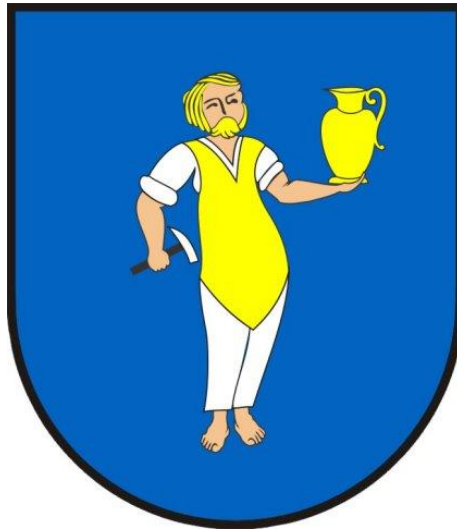


# **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OBSZARU POŁOŻONEGO WE WSI WIERZBIE**



**GMINA KOSZĘCIN**

KOSZĘCIN, 2019

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. WSTĘP .....</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>3</b>  |
| 1.1. Podstawy formalno – prawne opracowania prognozy.....                                                                                                                                                             | 3         |
| 1.2. Cel i zakres prognozy .....                                                                                                                                                                                      | 3         |
| 1.3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy.....                                                                                                                                              | 3         |
| 1.4. Wykorzystane materiały .....                                                                                                                                                                                     | 4         |
| <b>2. USTALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....</b>                                                                                                  | <b>4</b>  |
| 2.1. Obszar opracowania.....                                                                                                                                                                                          | 4         |
| 2.1.1 Położenie geograficzne.....                                                                                                                                                                                     | 4         |
| 2.1.2 Położenie administracyjne .....                                                                                                                                                                                 | 4         |
| 2.2. Zawartość i główne cele projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....                                                                                                                          | 4         |
| 2.3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami .....                                                                                                                                                             | 6         |
| <b>3. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....</b>                                                                                   | <b>9</b>  |
| 3.1. Uwarunkowania fizjograficzne .....                                                                                                                                                                               | 9         |
| 3.2. Analiza i ocena stanu środowiska przyrodniczego .....                                                                                                                                                            | 12        |
| 3.3. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu .....                                                                                                                      | 14        |
| <b>4. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM .....</b>                                                                                                                          | <b>14</b> |
| <b>5. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....</b>                                                                                                                        | <b>15</b> |
| <b>6. PRAWNE FORMY OCHRONY PRZYRODY .....</b>                                                                                                                                                                         | <b>15</b> |
| 6.1 Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej .....                                                                                                                                   | 15        |
| 6.3 Obszary proponowane do objęcia ochroną .....                                                                                                                                                                      | 15        |
| 6.4 Zagrożenia obszarów o dużych walorach przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 .....                                                                                                     | 15        |
| <b>7. ANALIZA I OCENA CEŁÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLE MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....</b>                                     | <b>15</b> |
| <b>8. POTENCJALNY WPŁYW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ŚRODOWISKO .....</b>                                                                                         | <b>16</b> |
| 8.1 Różnorodność biologiczna .....                                                                                                                                                                                    | 16        |
| 8.2 Rośliny i zwierzęta .....                                                                                                                                                                                         | 17        |
| 8.3 Wody powierzchniowe i podziemne .....                                                                                                                                                                             | 17        |
| 8.4 Krajobraz .....                                                                                                                                                                                                   | 18        |
| 8.5 Jakość powietrza, klimat akustyczny .....                                                                                                                                                                         | 18        |
| 8.7. Zabytki, krajobraz kulturowy .....                                                                                                                                                                               | 19        |
| 8.8 Obszary chronione.....                                                                                                                                                                                            | 19        |
| 8.9 Oddziaływanie ustaleń planu na zdrowie i warunki życia ludzi .....                                                                                                                                                | 19        |
| 8.10. Oddziaływanie ustaleń planu na otoczenie i oddziaływania skumulowane .....                                                                                                                                      | 19        |
| 8.10. Oddziaływanie ustaleń planu na klimat .....                                                                                                                                                                     | 19        |
| <b>9. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....</b> | <b>21</b> |
| 9.1 Rozwiązanie funkcjonalno- przestrzenne.....                                                                                                                                                                       | 21        |
| 9.2 Rozwiązania uwzględniające uwarunkowania ochrony środowiska .....                                                                                                                                                 | 21        |
| 9.3 Rozwiązania uwzględniające ochronę dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.....                                                                                                         | 22        |
| 10. 4 Rozwiązania służące ochronie krajobrazu .....                                                                                                                                                                   | 22        |
| <b>10. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU MIEJSCOWEGO .....</b>                                                                                                                        | <b>22</b> |
| <b>11. METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA.....</b>                                                                                                 | <b>22</b> |
| <b>12. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....</b>                                                                                                                                     | <b>23</b> |
| <b>13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>                                                                                                                                                            | <b>23</b> |

## 1. WSTĘP

### 1.1. Podstawy formalno – prawne opracowania prognozy

Organ opracowujący projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest zobowiązany do sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko zgodnie z art. 46 i art. 51 *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 poz. 2081). Podstawę formalną opracowania stanowi natomiast uchwała Nr 543/L/2018 Rady Gminy Koszęcin z dnia 28 sierpnia 2018 r. w sprawie przystąpienia do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego we wsi Wierzbie.

Do najważniejszych aktów prawnych wykorzystanych podczas sporządzania prognozy należą:

- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. 2018 r poz. 2081);
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 954);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2018 poz. 1614 ze zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2067 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2018, poz. 992 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym ( t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1161 ze zm.);
- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. 2018 r poz. 2081);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 2126, ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r, poz. 2183);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014r., poz. 1408).

### 1.2. Cel i zakres prognozy

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego we wsi Wierzbie. Podstawowym celem prognozy jest ustalenie, czy zapisy projektu planu nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Ważne jest, by względy ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju były rozważane na równi z innymi celami i interesami (gospodarczymi i społecznymi). Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz ocenić, czy przyjęte rozwiązania ochronne w dostateczny sposób zabezpieczają przed powstawaniem konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Zakres i stopień szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko został uzgodniony 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. 2018 poz. 2081) z właściwymi organami o których mowa w art. 57 i 58 ww. ustawy.

### 1.3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Prognozę opracowano na podstawie analizy projektu planu, założeń ochrony środowiska, informacji o projektowanych inwestycjach oraz materiałów archiwalnych dotyczących charakterystyki i stanu środowiska przyrodniczego. Rozpoznanie aktualnego stanu środowiska i jego zagrożeń wynikających z realizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uzupełniono na podstawie wizji terenowej.

W prognozie oceniono możliwy wpływ na środowisko przyrodnicze skutków realizacji zapisów projektu planu dla wydzielonych jednostek urbanistycznych, na których mogą wystąpić istotne oddziaływania. Ustalono charakter tych oddziaływań na poszczególne składniki środowiska uwzględniając intensywność powodowanych przez nie przekształceń, czas ich trwania oraz ich zasięg przestrzenny. Zasadniczą część prognozy wykonano w ujęciu tabelarycznym, co pozwala przedstawić oddziaływanie przewidywanego sposobu zagospodarowania jednostek urbanistycznych na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego.

Opracowanie zostało sporządzone w oparciu o:

- *Metody opisowe* - charakterystyki i oceny istniejącego stanu poszczególnych elementów środowiska oraz analizy jakościowe oparto na danych na danych uzyskanych z Urzędu Gminy, a także wojewódzkiego monitoringu środowiska.
- *Metoda wartościowania* skutków przewidywanych zmian w środowisku, podczas realizacji ustaleń planu i wpływu ustaleń projektu planu na komponenty środowiska.

#### **1.4. Wykorzystane materiały**

Do podstawowych materiałów źródłowych wykorzystanych przy sporządzaniu prognozy należą:

- Opracowanie ekofizjograficzne dla gminy Koszęcin, 2011.
- Gminny Program Ochrony Środowiska, Gmina Koszęcin, 2003.
- Sprawozdanie Wójta Gminy Koszęcin z wykonania Gminnego Programu Ochrony Środowiska, Koszęcin, 2006.
- Kleczkowski A.(red), 1990, Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony. Skala 1:500000. Wyd. Inst. Hydr. i Geol. Inż. AGH, Kraków.
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Katowicach: Stan Środowiska w województwie śląskim w roku 2011
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Koszęcin,
- Prognoza oddziaływania na środowisko studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Koszęcin, 2012,
- Mapa hydrograficzna w skali 1: 50 000. Arkusz M-34-50-B Kalety
- Mapa sozologiczna w skali 1: 50 000 Arkusz M-34-50-B Kalety
- Mapa geologiczna w skali 1: 50 000 Arkusz M-34-50-B Kalety
- Mapa hydrogeologiczna w skali 1:50 000 Arkusz nr 844 Boronów i Arkusz 877 Kalety
- Mapa topograficzna w skali 1:10 000 Arkusze Kalety, Lubliniec.

## **2. USTALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI**

### **2.1. Obszar opracowania**

#### **2.1.1 Położenie geograficzne**

Gmina Koszęcin położona jest w północnej części Wyżyny Śląskiej we wschodniej części na tzw. Garbie Woźnickim. Część południową gminy obejmuje Równina Opolska - Obniżenie Małej Panwi. Najwyżej położonym wzniesieniem jest przysiółek Bukowiec 323 m n.p.m. Administracyjnie znajduje się w powiecie Lublinieckim - północnej części Województwa Śląskiego.

#### **2.1.2 Położenie administracyjne**

Obszar opracowania, znajduje się w zachodniej części gminy Koszęcin. Gmina Koszęcin położona jest w północno-zachodniej części województwa śląskiego, w powiecie lublinieckim. Graniczy z gminami: Lubliniec, Kochanowice, Herby, Boronów, Woźniki, Kalety, Tworóg. Powierzchnia gminy wynosi 129 km<sup>2</sup>.

### **2.2. Zawartość i główne cele projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego określa lokalne warunki, zasady i standardy kształtowania zabudowy i urządzania terenu, zasady rozwoju i funkcjonowania układu komunikacyjnego, rozwoju infrastruktury technicznej oraz szczególne zasady zagospodarowania, wynikające z potrzeby ochrony środowiska przyrodniczego oraz warunki podziału terenów na działki.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miejscowego stanowi zmianę obowiązującego planu miejscowego dla całego obrębu Wierzbie. Zmiana planu polega na ustaleniu przeznaczenia mieszkaniowo – usługowego z usługami publicznymi, istniejącego terenu szkoły, zgodnie z zapotrzebowaniem i potrzebami rozwoju. Plan utrzymuje istniejące przeznaczenie terenu zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej.

Charakterystyka funkcji jednostek urbanistycznych wyróżnionych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego została przedstawiona w poniższej tabeli:

**Tabela 1. Charakterystyka funkcji jednostek urbanistycznych i elementów obsługi komunikacyjnej wydzielonych w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

| Symbol wg rysunku planu | Przeznaczenie terenu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1MNR</b>             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) przeznaczenie podstawowe – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej;</li> <li>2) w zakresie przeznaczenia podstawowego dopuszcza się realizowanie: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w formie wolnostojącej lub bliźniaczej,</li> <li>b) zabudowy zagrodowej w tym: gospodarstwa rolnych i hodowlanych z ograniczeniem produkcji zwierzęcej do 20 DJP oraz gospodarstwa ekologicznych i agroturystycznych;</li> </ol> </li> </ol>                                                                                                      |
| <b>1MU/UP</b>           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) przeznaczenie podstawowe – tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej i usług publicznych;</li> <li>2) w zakresie przeznaczenia podstawowego dopuszcza się: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) zabudowę mieszkaniową wielorodzinną i jednorodziną w formie wolnostojącej lub bliźniaczej,</li> <li>a) zabudowę mieszkaniowo – usługową, usług nieuciążliwych i publicznych, realizowaną jako budynki usługowe z lokalami mieszkalnymi lub budynki mieszkaniowe z lokalami usługowymi,</li> <li>b) zabudowę usługową: usługi nieuciążliwe i usługi publiczne;</li> <li>c) magazyny.</li> </ol> </li> </ol> |

Projekt planu określa ponadto:

- Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego,
- Zasady ochrony środowiska, przyrody oraz sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów.
- Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznej,
- Szczegółowe warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakazy zabudowy,
- Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu układu komunikacyjnego,
- Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu infrastruktury technicznej.

Ustalenia planu w zakresie ochrony środowiska zawierają następujące zapisy:

1. Uciążliwość prowadzonej działalności w zakresie emisji hałasu, wibracji, zanieczyszczeń powietrza, substancji złośliwych oraz nie jonizującego promieniowania elektromagnetycznego, nie może powodować przekroczenia norm poza granicami własności terenu na jakim jest lokalizowana.
2. W obszarze opracowania w zakresie ochrony przed hałasem dla terenu oznaczonego symbolem:
  - 1) 1MNR obowiązują standardy akustyczne jak dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
  - 2) 1MU/U obowiązują standardy akustyczne jak dla zabudowy związanej z wielogodzinnym przebywaniem dzieci i młodzieży.
3. Na całym obszarze opracowania planu ustala się zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.
4. Cały obszar objęty planem znajduje się na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 327 „Zbiornik Lubliniec – Myszków”.

Ustalenia planu dopuszczają budowę, przebudowę, rozbudowę sieci i urządzeń infrastruktury technicznej na całym obszarze opracowania planu. Wysokość obiektów związanych z dopuszczoną infrastrukturą techniczną nie może przekroczyć 18 m.

Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zostały pogrupowane w 3 działach.

W rozdziale 1 w ramach ustaleń ogólnych określa się przedmiot i zakres planu. Integralną część opracowania stanowi załącznik graficzny rysunku planu w skali 1:1000, załącznik rozstrzygający o sposobie rozpatrzenia uwag do miejscowego planu, oraz o sposobie realizacji inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej. Oznaczenia graficzne przedstawione na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu. Należą do nich granica obszaru objętego planem miejscowym; linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania; oznaczenia przeznaczenia terenów, zawierające symbole literowe i numery, wyróżniające je spośród innych terenów; nieprzekraczalne linie zabudowy. Ustalenia szczegółowe zawarte w dziale II, w rozdziale 1 określają zasady przeznaczenia terenów (par. 5).

Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego określają ustalenia zawarte w par. 6, zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu w par. 7, zasady kształtowania krajobrazu w par. 8, zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i ochrony zabytków, w tym krajobrazów kulturowych w par. 9, wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych w par. 10, zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu układu komunikacyjnego w par. 11, zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemu infrastruktury technicznej w par. 12, zasady i warunki scalenia i podziału nieruchomości w par. 13, ustalenia dotyczące opłaty z tytułu wzrostu wartości nieruchomości zgodnie z art. 36 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w par. 14.

Ustalenia końcowe działu III stanowią o powierzeniu wykonania uchwały Wójtowi Gminy oraz określają terminy i zasady wejścia uchwały w życie.

### 2.3. Powiązania projektu planu z innymi dokumentami

Projekt planu uwzględnia szereg dokumentów planistyczno - strategicznych o charakterze planów, studiów, strategii i programów, zarówno na szczeblu wojewódzkim, jak i powiatowym i gminnym, obejmujących zasięgiem swojego opracowania teren gminy Koszęcin. Omawiany projekt ponadto wykorzystano informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko dla ustaleń obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego gminy Koszęcin. Poniżej zestawiono cele i priorytety założone w ważniejszych dokumentach strategicznych, uwzględnione w projekcie planu.

#### DOKUMENTY KRAJOWE

##### ***Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej***

Wśród dokumentów krajowych szczególne znaczenie ma Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej. W art. 5 i 74 Konstytucja określa zrównoważony rozwój jako zasadę, którą winno się kierować Państwo. Zgodnie z Konstytucją ustawa Prawo ochrony Środowiska oraz ustawy jej pokrewne zobowiązują do kierowania się zasadą zrównoważonego rozwoju na różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania.

**„Polska 2025. Długookresowa strategia trwałego i zrównoważonego rozwoju”** Strategia wyznacza podstawy i związki dla rozwoju kraju, integrujące działania w dziedzinie polityki społecznej, gospodarczej, ochrony środowiska, a także gospodarki przestrzennej i regionalnej w Polsce. Dokument ten został opracowany jako rządowa strategia rozwoju. Jest to pierwszy w Polsce plan o takim charakterze. Zgodnie z zapisami konstytucyjnymi opiera się na zasadzie trwałego i zrównoważonego rozwoju. Definiuje go jako „proces, który charakteryzuje się dążeniem do osiągnięcia trwałego rozwoju gospodarczego i społecznego poprzez zapewnienie dostępu do zasobów zarówno odnawialnych, jak i nieodnawialnych, wzrostu jakości życia w czystym i naturalnym środowisku, wzrostu ekonomicznego dokonującego się poprzez bardziej efektywne wykorzystanie surowców i innych zasobów przyrody, racjonalizację zużycia energii i pracy, a także rozwój proekologicznych technologii oraz ochrony dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego. Istotą tak rozumianego trwałego i zrównoważonego rozwoju jest powiązanie szybkiego rozwoju gospodarczego i wzrostu jakości życia ludności z poprawą stanu środowiska przyrodniczego i dążeniem do zachowania go w dobrym stanie dla przyszłych pokoleń”.

##### **„Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030”**

Głównym celem KPZK jest określenie zasad realizacji polityki przestrzennej państwa, wśród których decydujące znaczenie ma przyjęcie zasady wysokiego i stabilnego wzrostu gospodarczego nad bezwarunkowym dążeniem do wyrównywania różnic terytorialnych przy jednoczesnym poszanowaniu środowiska naturalnego i dążeniu do osiągnięcia spójności gospodarczej, społecznej i terytorialnej.

#### DOKUMENTY REGIONALNE

Na poziomie regionalnym opracowywane są dokumenty odnoszące się do sytuacji społeczno gospodarczej, zagospodarowania przestrzennego i ochrony środowiska na obszarze województwa. Wśród narzędzi polityki regionalnej wyróżnić należy przede wszystkim:

##### **„Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego – Śląskie 2020 roku”**

Sejmik Województwa Śląskiego uchwałą III/47/1/2010 na posiedzeniu w dniu 17 lutego 2010 roku przyjął Strategię Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020”, stanowiącą aktualizację Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego na lata 2000-2020 przyjętej przez Sejmik Województwa Śląskiego 4 lipca 2005 roku. Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego spełnia ważną rolę w procesie podejmowania działań mogących wpłynąć na rozwój województwa. Celem dokumentu jest wskazanie kierunków rozwoju gospodarczego i infrastrukturalnego. Ma on stanowić także narzędzie do poprawy warunków życia mieszkańców Dolnego Śląska. Zgodnie z celem nadrzędnym Strategii **Województwo śląskie będzie regionem zapewniającym dostęp do usług publicznych o wysokim standardzie, o nowoczesnej i zaawansowanej technologicznie gospodarce oraz istotnym partnerem w procesie rozwoju Europy. W celu Osiągnięcia tak nakreślonej wizji rozwoju wskazano wykorzystanie i wzmocnienie posiadanych pozytywnych wartości, usuwanie barier rozwojowych oraz kreowanie nowych wartości między innymi poprzez kreowanie województwa jako regionu:**

- stwarzającego szanse rozwojowe mieszkańcom, dającym poczucie bezpieczeństwa publicznego, zdrowotnego i socjalnego;

## Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego we wsi Wierzbie

- którego mieszkańców cechuje otwartość, tolerancja, solidaryzm społeczny, przedsiębiorczość, wysokie kompetencje, zdolność adaptacyjna i kreatywna, mobilność zawodowa, ugruntowana tożsamość kulturowa i wysoki stopień identyfikacji z regionem;
- w którym nowoczesna gospodarka, rozwój przedsiębiorczości, edukacji i kultury zapewniają utrzymanie pozycji jednego z kilku centrów rozwoju cywilizacyjnego Polski i Europy;
- rozbudowanej i zmodernizowanej infrastrukturze, włączonym w transeuropejskie systemy infrastrukturalne – zwłaszcza transportowo-logistyczne, energetyczne, komunikacyjne i informacyjne;
- „czystym” we wszystkich składnikach środowiska naturalnego, zapewniającym zachowanie bioróżnorodności obszarów, stwarzającym warunki do zdrowego życia i realizującym zasady zrównoważonego rozwoju.

### **„Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa Śląskiego”**

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa jest drugim dokumentem planistycznym, po strategii rozwoju województwa. W Planie zagospodarowania przestrzennego województwa śląskiego uwzględniono i rozwinęto podstawowe uwarunkowania, cele strategiczne oraz kierunki polityki przestrzennego zagospodarowania kraju zawarte w „Koncepcji polityki przestrzennego zagospodarowania kraju”. Określono cele strategiczne rozwoju przestrzennego województwa, wyznaczono nadrzędne zasady zagospodarowania przestrzennego oraz sformułowano cele, zasady realizacji i kierunki polityki przestrzennej dla podstawowych sfer i systemów zagospodarowania województwa.

### **DOKUMENTY SZCZEBŁA LOKALNEGO**

Wśród dokumentów kierunkowych na poziomie lokalnym, które nawiązują do opracowań związanych z ochroną środowiska na poziomie międzynarodowym, wspólnotowym, krajowym i wojewódzkim, znalazły się:

#### **„Strategia rozwoju powiatu Lublinieckiego ”**

Celem nadrzędnym „Strategii...” jest zrównoważony i bezpieczny ekologicznie rozwój powiatu Lublinieckiego, jako turystyczno – wypoczynkowego zaplecza aglomeracji śląskiej, którego rozwój zapewniają liczne oraz stabilne, małe i średnie przedsiębiorstwa.

Realizacji nadrzędnego celu przedstawionego w omawianym dokumencie mają służyć cztery wyznaczone kierunki działań traktowane, jako cele strategiczne programu rozwoju powiatu przedstawione poniżej:

Cel I: Powiat lubliniecki obszarem czystego środowiska

- I.1 Zorganizowanie systemu gromadzenia i składowania odpadów z terenu Powiatu,
- I.2 Przywrócenie czystości terenów zielonych, wód i ścieków w Powiecie Lublinieckim,
- I.3 Poprawa jakości powietrza atmosferycznego,
- I.4 Eliminowanie negatywnego wpływu hałasu na otoczenie,

Cel II: Ziemia lubliniecka atrakcyjnym ośrodkiem turystycznym i rekreacyjnym

- II.1 Wspieranie promocyjne turystyki i rekreacji na terenie Powiatu Lublinieckiego,
- II.2 Restrukturyzacja i rozwój bazy sportowej na terenie Powiatu,
- II.3 Krzewienie kultury fizycznej, sportu i rekreacji wśród mieszkańców Powiatu,

Cel III: Powiat lubliniecki obszarem zrównoważonego rozwoju terenów wiejskich

- III.1 Poprawa struktury obszarowej gospodarstw rolnych,
- III.2 Poprawa stanu oświaty na terenach wiejskich,
- III.3 Tworzenie warunków do prowadzenia działalności gospodarczej,
- III.4 Wzmocnienie roli rolników na rynku produkcji rolnej,
- III.5 Ochrona środowiska naturalnego i zasobów krajobrazu,
- III.6 Rozbudowa infrastruktury technicznej na terenach wiejskich,

Cel IV: powiat lubliniecki regionem małych i średnich przedsiębiorstw

- IV.1 Prowadzenie spójnej polityki rozwoju przedsiębiorczości na terenie Powiatu Lublinieckiego przez władze gminne, miejskie, powiatowe i główne podmioty gospodarcze działające na naszym terenie,
- IV.2 Stworzenie „Inkubatora Przedsiębiorczości”,
- IV.3 Przyciągnięcie inwestorów zewnętrznych,
- IV.4 Podniesienie poziomu inwestycji w infrastrukturze w Powiecie Lublinieckim.

### **Program Ochrony Środowiska Gminy Koszęcin**

W zakresie ochrony wód

- ❖ wykonanie kanalizacji sanitarnej w miejscowości Rusinowice, Koszęcin i Strzebiń, Irki, Rzyce, Sadów Wierzbie, Piłka, Prądy, Cieszowa, Bukowiec, Łazy,
- ❖ rozbudowa i modernizacja istniejących oczyszczalni ścieków w Rusinowicach i Koszęcinie celem ich unowocześnienia, a zarazem zwiększenia ich dobowej przepustowości.

W zakresie gospodarki wodnej

- ❖ planuje się stopniową odbudowę i pogłębianie istniejących zbiorników wodnych, i tak kolejno będą odbudowywane w miarę posiadanych środków zbiorniki wodne wymienione w punkcie 3.2 Gminnego Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Koszęcin.

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego

- ❖ Gmina posiada pełną koncepcję gazyfikacji Gminy przewiduje się rozpoczęcie realizacji zadania pod nazwą „Gazyfikacja terenu Gminy Koszęcin”.

❖Przez cały ten okres będzie prowadzona wymiana systemu grzewczego.

**W zakresie ochrony powierzchni ziemi i gospodarki odpadami**

- ❖objęcie wszystkich mieszkańców gminy Koszęcin zorganizowaną zbiórką odpadów, a co z tym się wiąże wyeliminowanie niekontrolowanego wprowadzania odpadów komunalnych do środowiska,
- ❖systematyczna kontrola wypełniania przez mieszkańców zobowiązań dotyczących gromadzenia odpadów,
- ❖zapobieganie powstawaniu tak zwanych „dzikich wysypisk” i bieżąca ich likwidacja,
- ❖prowadzenie kampanii informacyjnej na temat sposobów zmniejszania ilości powstających odpadów,
- ❖wprowadzenie selektywnej zbiórki odpadów dla wszystkich mieszkańców gminy,
- ❖prowadzenie dobrze zorganizowanej okresowej akcji zbierania określonych surowców – akcja powinna być tak zorganizowana aby zebrane surowce przypadkiem nie trafiły na wysypisko,
- ❖pełne rozeznanie możliwości zagospodarowania odpadów segregowanych,
- ❖zawarcie długoterminowych umów z zakładami utylizacji odpadów
- ❖podejmowanie ewentualnej współpracy z sąsiednimi gminami celem wspólnego kompleksowego rozwiązywania problemu gospodarki odpadami komunalnymi.

**W zakresie eliminacji nadzwyczajnych zagrożeń środowiska**

- ❖bieżąca weryfikacja listy potencjalnych sprawców Nadzwyczajnych Zagrożeń Środowiska oraz sytuacji kryzysowych,
- ❖coroczna aktualizacja planów reagowania kryzysowego dla gminy,
- ❖prowadzenie szkoleń mieszkańców w zakresie Obrony Cywilnej,
- ❖systematyczna kontrola pojazdów przewożących ładunki niebezpieczne,
- ❖wyznaczenie optymalnych tras dla przewozu ładunków niebezpiecznych,
- ❖stworzenie miejsc postoju samochodów przewożących ładunki niebezpieczne w obrębie dróg najbardziej obciążonych takim transportem.

**W zakresie ochrony przyrody**

- ❖ochrona istniejącej sieci obszarów chronionych i dalszy rozwój systemu obszarów chronionych,
- ❖ochrona gatunkowa zwierząt i roślin,
- ❖ochrona lasów,
- ❖stworzenie własnego gminnego systemu obszarów i unikatowych form przyrodniczych i ich ochrona ( pomniki przyrody ),
- ❖identyfikacja obszarów, które należy objąć szczególnymi formami ochrony przyrody,
- ❖propagowanie wśród mieszkańców i osób przyjezdnych ( turystów ) dbałości o tereny zielone i prawnie chronione,

**W zakresie ochrony przed hałasem**

- ❖kontrolę jednostek emitujących hałas i egzekwowanie przestrzegania dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku,
- ❖rozpoznanie klimatu akustycznego w wybranych punktach, w których może występować zagrożenie hałasem,
- ❖działania dotyczące usprawnienia ruchu drogowego ( np. obwodnica ),
- ❖wymiana okien na dźwiękoszczelne,
- ❖wprowadzenie do planów zagospodarowania przestrzennego zapisów odnośnie standardów akustycznych dla poszczególnych terenów

**W zakresie edukacji ekologicznej społeczeństwa**

- ❖Edukacja ekologiczna społeczeństwa jest najtańszą formą ochrony środowiska naturalnego i musi być działaniem ciągłym, a więc jej zakres i priorytety pozostają nie zmienne w okresie czasowym.

**Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Koszęcin**

Obecnie ład przestrzenny gminy Koszęcin kształtowany jest przez studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Koszęcin przyjętego , przyjętego uchwałą Nr 446/XLVIII/2018 Rady Gminy Koszęcin z dnia 27 marca 2018 r.r.

Studium zakłada

**W uporządkowaniu gospodarki wodno- ściekowej:**

- Objęcie wszystkich miejscowości wraz z przysiółkami siecią wodociągową.
- Rozbudowa i modernizację sieci kanalizacji deszczowej na terenach zurbanizowanych.
- Budowa nowych oczyszczalni i rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej na wszystkie większe miejscowości.
- Budowa zbiorników małej retencji na rzece Leśnicy.

**W uporządkowaniu gospodarki odpadami:**

- Udział w budowie nowoczesnego składowiska na stałe odpady komunalne.
- Wprowadzenie segregacji odpadów w miejscu ich powstawania. Rekultywacja nieczynnego składowiska we Wierzbii.
- Rezerwowanie terenu na wypadek konieczności budowy gminnego wysypiska Rekultywacja istniejącego składowiska w Sadowie po zakończeniu jego eksploatacji.

**W energetyce:**

- Gazyfikacja gminy
- Rozwój ekologicznych źródeł energii Rozbudowa sieci oświetlenia ulicznego

**W ochronie i kształtowaniu środowiska przyrodniczego:**

- Ochrona wód powierzchniowych i wglębnych przez rozbudowę sieci kanalizacyjnej.
- Regulacja stosunków wodnych - przez konserwację urządzeń melioracyjnych i rozbudowę zbiorników retencyjnych.



- Ochrona powietrza atmosferycznego przez modernizację systemów grzewczych oraz wprowadzenie Programu Ograniczenia Niskiej Emisji (PONE).
- Ochrona powierzchni ziemi przez uporządkowaną gospodarkę odpadami stałymi i ciekłymi i likwidację dzikich wysypisk i wyrobisk.
- Ochrona przyrody - przez zachowanie i poszerzenie obszarów chronionych, gatunkową ochronę roślin i zwierząt, ochronę lasów, pomników przyrody, zadrzewień śródpolnych i drogowych, zieleni parkowej, osiedlowej i cmentarnej.
- Wspomaganie procesu zalesień gleb o niskiej bonitacji.

### **Strategia Rozwoju Gminy Koszęcin**

Gmina Koszęcin to gmina rozwojowa, przyjazna dla mieszkańców i turystów, atrakcyjny i partner gospodarczy dla inwestorów, zainteresowanych usługami, przetwórstwem rolnym, turystyką, budownictwem, chroniąca swe bogate środowisko przyrodnicze i walory kulturowe.

W Strategii określono następujące cele składowe :

W zakresie gospodarki komunalnej i ochrony środowiska:

- Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej
- Uporządkowanie gospodarki odpadami
- Odpowiednia gospodarka energetyczna
- Ochrona i kształtowanie środowiska przyrodniczego

W zakresie kultury, turystyki, sportu i rekreacji:

- Poszerzanie oferty kulturalnej
- Ochrona dóbr kultury i miejsc cennych historycznie
- Tworzenie warunków dla rozwoju sportu, rekreacji i turystyki
- Poszerzenie bazy gastronomiczno - noclegowej
- Działania na rzecz turystyki i promocji gminy

W zakresie komunikacji:

- Poprawa stanu dróg powiatowych na terenie gminy
- Poprawa stanu dróg gminnych
- Poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego
- Rozbudowa sieci telekomunikacyjnej i dostępności do Internetu

W zakresie gospodarki mieszkaniowej:

- Wspieranie indywidualnego budownictwa mieszkaniowego
- Rozwój socjalnego budownictwa mieszkaniowego

W zakresie rozwoju przedsiębiorczości rolniczej i gospodarczej

- Wspieranie działalności rolniczej i usług związanych z rolnictwem
- Tworzenie nowych miejsc pracy
- Promocja gospodarcza gminy

W zakresie ochrony zdrowia i pomocy społecznej

- Poprawa dostępności jakości świadczonych usług medycznych
- Poprawa jakości świadczonych usług opieki społecznej

W zakresie edukacji, opieki przedszkolnej i integracji społecznej

- Rozbudowa i modernizacja istniejącej bazy oświatowej
- Upowszechnienie kształcenia ponad gimnazjalnego
- Zwiększenie udziału dzieci w wychowaniu przedszkolnym
- Integracja środowisk gminy

## **3. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA ORAZ POTENCJALNE ZMIANY TEGO STANU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

### **3.1. Uwarunkowania fizjograficzne**

Szczegółowa charakterystyka środowiska przyrodniczego na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego została przedstawiona w opracowaniu ekofizjograficznym dla gminy Koszęcin. Poniżej zostaną omówione jedynie najważniejsze elementy mogące mieć znaczenie dla oceny oddziaływania na środowisko ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

#### **Klimat**

Pod względem klimatycznym obszar gminy zlokalizowany jest w regionie Śląsko-Krakowskim. Zgodnie z podziałem Polski na dzielnice rolniczo-klimatyczne R. Gumińskiego (1948) analizowany obszar leży w obrębie dzielnicy

częstochowsko-kieleckiej. Występującym na analizowanym terenie jednostkom geomorfologicznym odpowiadają pod względem klimatycznym odpowiednio podregiony: południowy i środkowy – Obniżenie Małej Panwi oraz północny – Garb Woźnicki. Podregion południowy i środkowy cechuje słabe zróżnicowanie warunków klimatycznych, na co zdecydowany wpływ mają pokrywające go znaczne powierzchnie leśne, duża gęstość sieci rzecznej i niewielkie zróżnicowanie powierzchni. Na klimat wpływają zarówno masy powietrza oceanicznego jak i kontynentalnego. Średnie roczne sumy opadów wynoszą ok. 700 mm (izohieta 700 mm przebiega wzdłuż doliny Małej Panwi). Średnia roczna temperatura powietrza wynosi powyżej 70C (izoterma 80C przebiega na zachód od obszaru gminy), temperatura stycznia od -20C do -40C, temperatura lipca 140C. Maksymalną temperaturę (Lubliniec) zanotowano w 1994 r. 36,50C, minimalną w 1985 r. -28,40C. Przeważają wiatry zachodnie i południowo-zachodnie o umiarkowanej prędkości (3-4 m/s). Cisie stanowią w roku ok. 10 %. Średnia roczna liczba dni mroźnych wynosi 35. Czas zalegania pokrywy śnieżnej wynosi średnio ok. 50 dni.

## Warunki hydrograficzne

### *Wody podziemne.*

Według podziału hydrogeologicznego Polski (Paczyński, 1993) obszar gminy Koszęcin należy do regionu śląsko-krakowskiego, do subregionów: triasu śląskiego (XII<sub>1</sub>) oraz jurajskiego (XII<sub>3</sub>). Zgodnie z podziałem Polski na Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd), obszar należy do jednostki nr 116. Na badanym obszarze użytkowe poziomy wodonośne występują w obrębie trzech pięter: czwartorzędowego, jurajskiego i triasowego.

Czwartorzędowe piętro wodonośne - tworzą je utwory piaszczysto-żwirowe doliny Małej Panwi, zalegające na niewielkich głębokościach (od 2 do 4 m p.p.t.). W bezpośrednim obrębie doliny rzecznej zwierciadło ma charakter swobodny, na pozostałym obszarze, gdzie utwory czwartorzędowe zalegają pod kompleksem o niewielkiej przepuszczalności, zwierciadło jest napięte. Z uwagi na zanieczyszczenie (głównie związkami azotu i żelaza), wody czwartorzędowe nie są przedmiotem intensywnej eksploatacji, gdyż wymagają uzdatnienia. Wody tego poziomu ujmowane są nielicznymi, płytkimi ujęciami. Opisywany poziom wodonośny znajduje się w łączności hydraulicznej z wodami powierzchniowymi, zasilany jest bezpośrednio poprzez infiltrację wód opadowych.

Jurajskie piętro wodonośne - związane jest z występowaniem piaszczysto-żwirowych osadów jury dolnej. W profilu utworów serii dolnojurajskiej występuje kilka warstw wodonośnych o zmiennej litologii, rozprzestrzenieniu i miąższości. Opisywane piętro ma charakter porowy, a zwierciadło jest napięte. Wody piętra mają znaczenie marginalne, ujmowane są jedynie w północnej części gminy Koszęcin nielicznymi studniami gospodarskimi.

Triasowe piętro wodonośne - tworzą utwory węglanowe triasu środkowego i dolnego o miąższości od 150 do 200 m. Opisywane piętro wodonośne występuje w ośrodku szczelinowo-krasowym i charakteryzuje się zwierciadłem napiętym. Kompleks ten zasilany jest bezpośrednio poprzez okna hydrogeologiczne lub poprzez infiltrację z wyżej leżących warstw jurajskich i czwartorzędowych. Wody tego piętra stanowią główne źródło zaopatrzenia dla ludności gminy Koszęcin.

Zgodnie z mapą obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) wymagających szczególnej ochrony (Kleczkowski A., 1990), w obrębie gminy Koszęcin wydzielono 2 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych:

-GZWP Lubliniec-Myszków (nr 327)

-GZWP Dolina kopalna Małej Panwi (nr 328)

GZWP Lubliniec-Myszków (nr 327) wydzielony został w obrębie serii węglanowej triasu. Pod względem jakościowym są to wody typu HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub>-Ca-Mg. Wody te należą do II i III klasy czystości, a głównymi składnikami świadczącymi o zanieczyszczeniu są żelazo i mangan. W obrębie gminy Koszęcin, ze względu na wysokie zagrożenie przenikaniem zanieczyszczeń do wód podziemnych, co spowodowane jest obecnością lokalnych wychodni wapieni środkowo-triasowych, wydzielony został obszar wymagający szczególnej ochrony tzw. Obszar Najwyższej Ochrony (ONO).

GZWP Dolina kopalna Małej Panwi (nr 328) obejmuje poziom wodonośny występujący w piaszczysto - żwirowych utworach czwartorzędu. Są to wody typu HCO<sub>3</sub>-Ca oraz HCO<sub>3</sub>-CaNa należące do II i III klasy czystości. Wody zbiornika zasilane są bezpośrednio poprzez infiltrację wód opadowych. Z uwagi na brak naturalnej izolacji poziomu wodonośnego teren ten zakwalifikowano do Obszaru Wysokiej Ochrony (OWO) wód podziemnych.

Długość sieci wodociągowej wynosi 106,7 km, długość sieci kanalizacyjnej to 47,8 km. Ludność korzystająca z instalacji wodociągowej stanowi 79,0%, a z sieci kanalizacyjnej 40,2% ogółu ludności. Wodociągi bazują na ujęciu w Bruśku, które posiada 3 studnie o wydajności 180 <sup>3</sup>/h i stację uzdatniania. Istnieje też głębinowe ujęcie w Koszęcinie na Sroczej Górze obecnie nie użytkowane, pozostawione jako rezerwowe. Z ujęcia w Bruśku zasilany jest w wodę Koszęcin Strzebiń, Prądy i Cieszowa. Bukowiec zaopatrywany jest z Psar, natomiast Sadów, Wierzbie i Rusinowice zasilane są z wodociągów z Lublińca. Brak jest dotąd wodociągu w następujących miejscowościach: Łazy, Piłka, Irki, Rzyce.

### *Wody powierzchniowe.*

Teren gminy Koszęcin znajduje się na obszarze dorzecza Odry, w zlewisku Morza Bałtyckiego. Na obszarze gminy występuje prawobrzeżny dopływ Odry II rzędu: Mała Panew. W zlewni Małej Panwi wody prowadzą jej mniejsze dopływy III rzędu: m.in. Zimna Woda, Dubielski Potok, Lublinica, Leśnica wraz z dopływem Potok Boronowski. W zlewni Warty zlokalizowane są na północny krańcu gminy niewielkie dopływy cieku III rzędu - Liswarty. Tereny gminy Koszęcin są w większości terenami źródłiskowymi, co powoduje, że przepływając e przez ich obszary rzeki nie stanowią większych koryt, najszerszym korytem rzeczonym w gminie jest Mała Panew. Na obszarze gminy nie występują naturalne jeziora, lokalnie w powierzchniowej sieci hydrograficznej występują stawy i oczka wodne. Na uwagę zasługują dwa płytkie, zarastające stawy, położone w niecce międzywydmowej, tworzące Rezerwat Jeleniak-Mikuliny. Obecnie są to tereny torfowiskowe, a w okresie jesiennym (obserwacje terenowe przeprowadzono w warunkach suszy hydrologicznej w październiku 2011 r.) zupełnie pozbawione wody. Ponadto w sąsiedztwie omawianych stawów występuje zbiornik wodny Siewniok, odbudowany w 2003 r. z wykorzystaniem środków WFOŚiGW oraz Ekofunduszu, spełniający rolę zbiornika przeciwpożarowego, nadzorowane przez Nadleśnictwo Koszęcin. Jest to jedyny obecnie większy zbiornik wodny na terenie gminy. Ponadto w rejonie Gminnego

Ośrodka Sportu i Rekreacji występują zbiorniki wodne na Leśnicy o charakterze rekreacyjnym, a w rejonie Cieszowej zalane wyrobiska po eksploatacji żwiru, stanowiące obecnie użytek ekologiczny „Żwirowiska w Cieszowej”.

### **Budowa geologiczna i rzeźba terenu**

Rzeźba terenu na obszarze gminy Koszęcin została ukształtowana w przeważającej mierze w plejstocenie. Na obszarze gminy, usytuowanej na północ od Górnośląskiego Zagłębia Węglowego przeważa piaszczysta równina akumulacyjna, dominuje zatem typ rzeźby fluwialnej. Powierzchnia równiny akumulacyjnej jest mało urozmaicona, a różnice wysokości względnych osiągają kilkadziesiąt metrów (najniższy punkt w dolinie Małej Panwi 246 m.n.p.m., najwyższy punkt 323 m.n.p.m. - Przysiółek Bukowiec). Subsekwentne Obniżenie Małej Panwi wytworzone jest w miękkich łupkach ilastych górnego triasu. Obniżenie wypełniają osady polodowcowe zlodowacenia Odry (piaski i gliny). Na ich powierzchni zalega pokrywa piaszczystych osadów fluwialnych terasy bałtyckiej, sięgająca do podnóża Progu Woźnickiego na północy i Garbu Tarnogórskiego na południu. Małe deniwelacje terenu oraz płytkie zaleganie nieprzepuszczalnych glin powodują występowanie licznych podmokłości. Zalegające na powierzchni piaski zostały uformowane w pola piasków eolicznych z licznymi wydmi dochodzącymi do 20 m wysokości. Powierzchnia Obniżenia Małej Panwi w obrębie analizowanego obszaru wznosi się od 250 m.n.p.m. do 290 m.n.p.m. Przylegający do obniżenia od północy denudacyjny Próg Woźnicki zbudowany jest ze skał górnokarbońskich. Powierzchnia garbu pokryta jest utworami czwartorzędowymi (piaskami i glinami), zerodowanymi częściowo w wyniesieniach, gdzie odsłonięte zostały zalegające niżej starsze warstwy geologiczne. Dna dolin rzecznych wypełniają głównie piaski rzeczne, mady, mulki i ily o miąższości od kilkudziesięciu cm do kilku metrów. Pod względem budowy geologicznej obszar gminy Koszęcin położony jest w zasięgu południowo-zachodniego krańca monokliny śląsko-krakowskiej. Na utworach paleozoicznych zalegają utwory triasu dolnego reprezentowane przez osady warstw świerklanieckich, oraz marglisto-dolomityczne utwory retu. Trias środkowy wykształcony jest jako seria wapienno-dolomityczna, która w środkowej i północnej części obszaru przykryta jest ilowcowo-mułowcowymi osadami triasu górnego (kajpru). W strefie Progu Woźnickiego, na kulminacjach morfologicznych terenu występują żwirowo-piaszczyste i mułowcowe utwory jury dolnej. Pokrywowe osady czwartorzędowe reprezentowane są przez piaski, mulki i gliny zwałowe. Podłoże utworów triasowych, występujące na głębokości od kilkudziesięciu metrów na południu do ponad 450 m na północy, zbudowane jest z silnie sfałdowanych i pociętych uskokami utworów dewonu, karbonu i permu. Są to zlepieńce i mułowce (perm), wapienie i dolomity (dewon), szarogłazy i łupki (karbon dolny).

Utwory czwartorzędowe na obszarze obniżenia dolinnego Małej Panwi - (mimo względnie płaskiej powierzchni współczesnej) wykazują duże zróżnicowanie miąższościowe - od kilku do ponad 50 m. Największą miąższość osiągają one w dolinie Małej Panwi. Kopalna dolina Małej Panwi, w zachodniej części pokrywająca się z doliną współczesną, silnie się rozgałęzia, tworząc kopalny węzeł hydrograficzny zbiegających się licznych dolinek - głęboko wciętych w górnokarbońskie podłoże. W rejonie Koszęcina miąższość osadów czwartorzędowych przekracza 30 m.

Utwory czwartorzędowe w przeważającej większości wykształcone są w postaci piasków, lokalnie z przewarstwieniami żwirów w sp4gu oraz mułów piaszczystych w stropie. Na obszarze obniżenia Małej Panwi, poza strefami współczesnych dolin, występuje powszechnie jeden, a w strefach dolin kopalnych - dwa poziomy gliny zwałowe. Ich miąższości są zróżnicowane, ale na ogół górny poziom nie przekracza 10 m miąższości (przeważnie 3 do 7 m), a dolny poziom osiąga 10-15 m. Poziomy glin są nieciągłe i bardzo zmienne litologicznie od glin ilastych do piaszczystych. W nielicznych profilach wiertniczych spotyka się również cienkie (do kilku metrów) warstwy ilów, towarzyszących najczęściej dolnemu poziomowi glin zwałowych. Natomiast poniżej górnej gliny zwałowej, tam gdzie nie leży ona bezpośrednio na podłożu triasowym, występuje często seria mułów piaszczystych. Uogólniając - można stwierdzić, że tam gdzie miąższość utworów czwartorzędowych przekracza 10-15 m, udział glin zwałowych i ilów w profilu pionowym wynosi od 20 do 40 %.

Południowo-wschodnia część terenu położona jest na stoku.

### **Gleby**

Gmina posiada stosunkowo dobre gleby. Najlepsze gleby znajdują się w rejonie Sadowia, Wierzbia. Podstawowym kierunkiem produkcji roślinnej na terenie gminy są uprawy zbóż i okopowych. W strukturze uprawy zająmają około 70%, a rośliny okopowe 5% pow. gruntów ornych. Użytki zielone zostały zaliczone do 3 kompleksów glebowych (bardzo dobre i dobre - 2,8%, średnie 52,6%, słabe i bardzo słabe 44,6%). Według wskaźnika jakości rolniczej przestrzeni produkcyjnej (Puławy) gmina z 66,6 punktami plasuje się na wysokim, bo 9 miejscu w byłym województwie częstochowskim, a na 3 miejscu w powiecie Lublińskim.

### **Złoża kopalin**

Z materiałów fizjograficznych wynika występowanie na terenie gminy jedynie złóż piasku w rejonie Rusinowie, żwiru w rejonie Wierzbia i Cieszowej gdzie planuje się dalsze eksploatacje. Złoża gliny nie eksploatowane występują w rejonie miejscowości Łazy oraz na północ od Koszęcina.

W Cieszowej znajduje się teren górniczy „Cieszowa VI”, ustanowiony dla eksploatacji złoża kruszywa naturalnego. Nr w Rejestrze Obszarów Górniczych 10-12/1/74; koncesja eksploatacyjna OŚ-7512/4/2005/2006/2007 z dnia 2007-12-10 wydana przez Starostę Powiatowego w Lublińcu; decyzją Starosty Lublińskiego z dn.11.03.2009r. WOŚ.7512-001/09.

W granicach opracowania planu nie znajdują się żadne z udokumentowanych złóż.

### **Środowisko przyrodnicze i formy ochrony przyrody**

Powierzchnia lasów w gminie Koszęcin wynosi 6631 ha, a lesistość wynosi 51,38 %. Zgodnie z regionalizacją przyrodniczo-leśną obszar gminy znajduje się w Krainie VI Małopolskiej, Dzielnicy VI.6 –Wyżyny Woźnicko-Wieluńskiej i Mezonegionie VI.6a (część północna gminy) oraz w Krainie V Śląskiej, Dzielnicy V.5 – Równiny Opolskiej, Mezonegionie V.5 b. – Lasów Lublińskich. Według podziału geobotanicznego Szafera i Pawłowskiego teren gminy należy do Obszaru Eurosyberyjskiego, Prowincji Niżowo-Wyżynnej, Środkowoeuropejskiej, Działu Bałtyckim, poddziale Pasa Kotlin Podgórskich, Krainie Kotliny Śląskiej i Okręgu Nadodrzańskim.

Największy udział w drzewostanach ma sosna (powyżej 70 %), struktura siedlisk jest zdominowana przez siedliska borowe. Kolejno pod względem udziału w drzewostanach na obszarze gminy występują brzozy, przeważające w siedliskach świeżych i wilgotnych, dęby, olsze oraz świerk.

Walory przyrodnicze i krajobrazowe objęte ochroną prawną zgodnie z ustawą o ochronie przyrody w Gminie Koszęcin to:

- Park Krajobrazowy „Lasy nad Górną Liswartą”, ustanowiony Rozporządzeniem nr 28/98 Wojewody Częstochowskiego z dnia 21.12.1998. W granicach parku znajduje się północny obszar gminy.
- Rezerwat przyrody „Jeleniak Mikuliny”.

Użytki ekologiczne:

- użytek ekologiczny „Torfowisko w Strzebinu” - rozporządzenie Wojewody Śląskiego Nr 43/04 z 16 lipca 2004 r. Dz. Urz. Nr 67/04 z 26 lipca 2004 r. poz. 1996 o pow. 0,24 ha, położony w leśnictwie Dubiele oddz. 137J,
- użytek ekologiczny „Torfowisko Dubiele”, rozporządzenie Wojewody Śląskiego Nr 45/04 z 16 lipca 2004 r. Dz. Urz. Nr 67/04 z 26 lipca 2004 r. poz. 1998 o pow. 2,74, położony w Leśnictwie Dubiele oddz. 221/J, 221/K, i 222/g,
- użytek ekologiczny „Łąka Trzcionka”, rozporządzenie Wojewody Śląskiego Nr 46/04 z 16 lipca 2004 r. Dz. Urz. 67/04 z 26 lipca 2004 r. poz. 1999, o pow. 8,53 ha położony w Leśnictwie Piasek oddz. 83/I i 84/d,
- użytek ekologiczny „Żwirowiska w Cieszowej” położony w Cieszowej, ustanowiony Rozporządzeniem Nr 72/07 Wojewody Śląskiego z dnia 27 listopada 2007 r. użytek ekologiczny pod nazwą „Żwirowiska w Cieszowej” obejmuje obszar o pow. 281389 m<sup>2</sup>.

Park Krajobrazowy „Lasy nad Górną Liswartą” utworzono rozporządzeniem Nr 28/98 z dnia 21.12.1998 r. Wojewody Częstochowskiego (Dz. Urzędowy Woj. Częstochowskiego Nr 25 poz. 269 z 24.12.1998 r.) w celu ochrony specyficznej fizjonomii krajobrazu dorzecza Liswarty jako syntezy wartości przyrodniczych i kulturowych. Obecna podstawa prawną funkcjonowania Parku stanowi Rozporządzenie Nr 55/08 Wojewody Śląskiego z dn. 25 sierpnia 2008 r. w sprawie Parku krajobrazowego „Lasy nad Górną Liswartą” (Dz. Urzędowy Woj. Śląskiego Nr 163 poz. 3071 z 02.09.2008 r.).

Park Krajobrazowy lasy Nad Górną Liswartą położony jest w północno-zachodniej części województwa śląskiego. Park obejmuje powierzchnię 38 701 ha, a powierzchnia otuliny Parku wynosi 12 045 ha. Administracyjnie Park położony jest na terenach 12 gmin: Blachownia, Boronów, Ciasna, Herby, Kochanowice, Konopiska, Koszęcin, Panki, Przystajń, Starcza, Woźniki i Wręczyca Wielka. W skład parku wchodzi ok. 7624 ha gruntów własności skarbu państwa w zarządzie Nadleśnictwa Koszęcin.

Park krajobrazowy Lasy Nad Górną Liswartą obejmuje zwarty kompleks leśny. Obszar Parku stanowi nieckę, środkiem której płynie Liswarta, wypływająca na wysokości 315 m n.p.m. w pobliżu miejscowości Mzyki. Rzeka płynie szeroką na kilkaset metrów doliną w otoczeniu lasów, łąk oraz zabudowań wsi.

W obrębie Parku dominuje zróżnicowana rzeźba terenu z wyraźnie zaznaczającym się w środkowej części środkowojurajskim Progiem Herbskim o rzeźbie falistej z licznymi grzbietami i garbami (wysokości do 330 m n.p.m.), opadającym ku południowemu zachodowi 10-30 m stokiem w kierunku rzeki Liswarty. Wyniesienia Progu Woźnickiego zaznaczają się falistą, a miejscami pagórkowatą rzeźbą. Odosobnione są wzniesienia w okolicy Kochanowic (294 m n.p.m.) i Koszęcina (315 m n.p.m.). W obrębie całego Parku występuje rzeźba zróżnicowana, opadająca w kierunku rzeki Liswarty. Lasy zajmują 63% powierzchni Parku i jego otuliny, 31% zajęte jest przez użytki rolne, pozostałą część stanowią tereny zabudowane i stawy (ok. 6%).

Ideą utworzenia Parku Krajobrazowego lasy nad Górną Liswartą była ochrona kompleksów leśnych oraz łąk śródleśnych wraz z szatą roślinną, a szczególnie działania w celu poprawienia stosunków wodnych na terenach leśnych i terenach podmokłych. Wśród lasów parku przeważają bory mieszane świeże oraz wilgotne, w drzewostanie dominuje sosna zwyczajna. Wzdłuż cieków rosną bogate lasy łęgowe z cennymi zbiorowiskami podgórskiego łęgu jesionowego. Cennymi zespołami leśnymi są także spotykane w południowej części parku grądy niskie z udziałem jesionu i olszy oraz świetlista dąbrowa ze stanowiskami roślin ciepłolubnych. Wśród zbiorowisk roślinności nieleśnej w parku na uwagę zasługują wrzosowiska, wilgotne łąki oraz zespoły roślinności wodnotorfowiskowej. Dużą grupę gatunków rzadkich stanowią rośliny górskie: widłak wroniec, ciemiężca zielona. Spośród innych gatunków rzadkich na uwagę zasługują: wawrzynek wilczczyko, lilia złotogłów, mieczyk dachówkowaty, storczyki, rosiczka okrągłolistna.

Najcenniejszym elementem fauny Parku są ptaki, znajdujące tu dogodne warunki gniazdowania. Do bardzo cennych przedstawicieli awifauny łęgowej należą: bielik, rybołów, orlik krzykliwy, błotniaki, bocian czarny. W grupie drobnych ssaków na uwagę zasługują: popielica, koszatka, ryjówka aksamitna i malutka oraz kilka gatunków nietoperzy. Wśród gadów najrzadszy jest gniewosz plamisty.

Obszar opracowania planu znajduje się poza obszarami o najcenniejszych walorach przyrodniczych, jest terenem niezalesionym.

### 3.2. Analiza i ocena stanu środowiska przyrodniczego

Stan środowiska definiuje jakość jego poszczególnych komponentów: wód, powietrza atmosferycznego, klimat akustyczny. Obszar opracowania położony jest w granicach jednostki planistycznej gospodarowania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 327 „Zbiornik Lubliniec – Myszków”.

Antropogeniczne zmiany występują głównie punktowo na obszarach sieci osadniczej. Krajobraz terenu gminy ulegał zmianom głównie w wyniku zabudowy: zabudowa jednorodzinna, wielorodzinna, zabudowa dla celów usługowych. Wytyczenie dróg i infrastruktury kolejowej stanowiło liniowy element zmieniający charakter krajobrazu na antropogeniczny.

Pogorszeniu (lokalnemu) w ostatnich dekadach uległ stan sanitarny powietrza atmosferycznego w wyniku emisji pyłowo-gazowych z palenisk domowych, kotłowni, zakładów przemysłowych i usługowych, a także w wyniku emisji hałasu i spalin

ze środków transportu drogowego oraz w wyniku napływu zanieczyszczeń z sąsiednich obszarów przemysłowych głównie północnego obrzeżenia Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego.

Cieki powierzchniowe gminy Koszęcin są zaliczane głównie do pozaklasowych oraz III klasy czystości, a przekroczenia wartości dopuszczalnych dotyczą wszystkich wskaźników. Gleby uległy degradacji w wyniku działalności człowieka, braku kanalizacji lub niewłaściwego sposobu skanalizowania terenu czy oddziaływania zakładów przemysłowych występujących w ościennych miastach. W wyniku stosowania nawozów sztucznych na terenach rolnych, nagromadzenie zanieczyszczeń w glebach, strat z kanalizacji, emisji gazów do atmosfery, zanieczyszczonych wód deszczowych doszło do zanieczyszczenia wód podziemnych zaliczanych do wysokiej podatności na zanieczyszczenia.

Informacje zawarte w tym rozdziale zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny. Analizę i ocenę stanu środowiska na obszarze gminy oparto na danych opublikowanych w najnowszym raporcie i publikacjach tematycznych o stanie środowiska w województwie śląskim oraz porównano z danymi zawartymi w poprzednich publikacjach WIOŚ. Uwzględniono również inne badania stanu środowiska wykonane na obszarze objętym opracowaniem.

#### **Jakość wód**

Województwo śląskie jest jednym z najważniejszych regionów przemysłowych Polski. Skupisko najbogatszej w kraju bazy surowców mineralnych oraz związana z nią działalność przemysłowa, a także urbanizacja wywierają znaczący wpływ na środowisko wodne. Do istotnych problemów gospodarki wodnej na tym terenie zaliczono zagadnienia ilościowe związane z rozdysponowaniem wód powierzchniowych i podziemnych oraz jakościowe obejmujące: odprowadzanie nieoczyszczanych i niedostatecznie oczyszczanych ścieków komunalnych oraz przemysłowych, niedostateczną sanitację obszarów wiejskich i rekreacyjnych, a także zanieczyszczenia pochodzące ze źródeł rolniczych, stawów rybnych,

Najpoważniejszym problemem na terenie województwa nadal była silna presja na wody powierzchniowe ze strony gospodarki przemysłowej oraz komunalnej.

Spośród 63 jcwpc badanych w 2017 roku 13% oceniono w stanie/potencjale dobrym, tj. spełniającym warunki dobrego stanu wód, pozostałe 87% w stanie/potencjale umiarkowanym, słabym lub złym, tj. nie spełniającym warunków dobrego stanu wód. Na wyniki klasyfikacji największy wpływ miały wskaźniki: • fizykochemiczne (charakteryzujące stan fizyczny, warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne, zasolenie, zakwaszenie oraz warunki biogenne), które przekraczały wartości graniczne dobrego stanu wód w 84% badanych jcwpc, • biologiczne, które przekraczały wartości graniczne dobrego stanu wód w 70% jcwpc, • fizykochemiczne z grupy zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, które przekraczały wartości graniczne dobrego stanu wód w 2% jcwpc. O wynikach klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego w 2017 roku zdecydowały, podobnie jak w roku poprzednim, elementy fizykochemiczne (wspierających elementy biologiczne). Wpływ na wyniki klasyfikacji miało wprowadzenie w 2016 roku rygorystycznych norm środowiskowych dla tych wskaźników, zróżnicowanych w zależności od typu abiotycznego jcwpc. Z grupy elementów fizykochemicznych największy wpływ na ocenę miały wskaźniki z grupy zasolenia (przewodność, twardość ogólna), substancje biogenne (azot azotynowy, fosfor fosforanowy) oraz warunki tlenowe i zanieczyszczenia organiczne (głównie ogólny węgiel organiczny), a z biologicznych fitobentos. Z grupy 3.6 tj. specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych wchodzących w skład oceny stanu/potencjału ekologicznego wartości graniczne dobrego stanu wód przekroczył glin w Pilicy – m. Małoszyce, most (jcwpc Pilica od źródeł do Dopływu z Węgrzynowa bez Dopływu z Węgrzynowa). W 2017 roku wody o dobrym stanie/potencjale ekologicznym sklasyfikowano w dorzeczu Wisły w zbiornikach zaporowych: Goczałkowice, Przeczyce oraz w Wiśle poniżej zbiornika Goczałkowice i Korzenicy (dopływ Pszczynki). W dorzeczu Odry dobry stan/potencjał ekologiczny wystąpił w zbiorniku Pławniowice oraz w Ordonce, Pijawce i Liswarcie w Kamieńsku (zlewnia Warty). Najgorsza jakość wód o słabym i złym stanie/potencjale ekologicznym w dorzeczu Wisły wystąpiła w 6 jcwpc badanych w zlewni Gostyni, 2 jcwpc w Pilicy oraz w Psarce (dopływ Przemszy) i Wapienicy (dopływ Iłownicy). W dorzeczu Odry słaby lub zły stan/potencjał ekologiczny sklasyfikowano w 8 jcwpc w zlewni Psiny (gdzie wystąpiły najwyższe w województwie stężenia związków biogennych), 3 jcwpc w zlewni Olzy, Odrze w Chałupkach, dopływach Odry: Bełku i Łęgoniu oraz w Gorzelance i Kamienicze – dopływach Warty fizykochemiczne z grupy 3.6 tj. substancje z grupy zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych w 13% jcwpc.

#### **Zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego**

W 2017 roku na terenie województwa śląskiego działało 329 zakładów szczególnie uciążliwych dla czystości powietrza, tj. 17,5% ogółu zakładów tego typu w kraju. Zakłady te wyemitowały do atmosfery zanieczyszczenia pyłowe, gazowe lub równocześnie pyłowe i gazowe. Emisja zanieczyszczeń powietrza (pyłowych i gazowych) z zakładów szczególnie uciążliwych w 2017 roku w województwie śląskim ukształtowała się na poziomie 39671,5 tys. t, w tym bez dwutlenku węgla – 728,7 tys. t. W 2017 roku wyemitowano do powietrza 8,6 tys. t zanieczyszczeń pyłowych (0,7 t na 1 km<sup>2</sup> powierzchni), co stanowiło 24,2% krajowej emisji pyłów (w Polsce 0,1 t na 1 km<sup>2</sup>). W porównaniu z 2016 rokiem zaobserwowano spadek emisji pyłów o 5,7%. W ilości zanieczyszczeń pyłowych przeważały zanieczyszczenia ze spalania paliw – 37,5% ogólnej emisji pyłów w województwie. Biorąc pod uwagę podział terytorialny według powiatów, największą ilość zanieczyszczeń pyłowych odnotowano w: Dąbrowie Górniczej – 3,9 tys. t (45,9% ogólnej emisji w województwie), • Rybniku – 0,7 tys. t (7,9% ogólnej emisji w województwie). Wśród wyemitowanych zanieczyszczeń gazowych w województwie śląskim dominował dwutlenek węgla, stanowiący 98,2% ogólnej emisji gazów na tym terenie. W 2017 roku emisja zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla) ukształtowała się na poziomie 720,1 tys. t (58,4 t na 1 km<sup>2</sup> powierzchni) i stanowiła 52,2% emisji krajowej (w Polsce 4,4 t na 1 km<sup>2</sup>). W porównaniu z 2016 rokiem emisja zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla) zmalała o 3,7%. Największy udział w emisji zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla) posiadały: metan – 64,1%, tlenek węgla – 22,4% i dwutlenek siarki – 6,2%. W układzie przestrzennym według powiatów największą emisję zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla) odnotowano w: Dąbrowie Górniczej – 160,3 tys. t (22,3% ogólnej emisji w województwie), powiecie pszczyńskim – 72,5 tys. t (10,1% ogólnej emisji w województwie), powiecie mikołowskim – 66,8 tys. t (9,3% ogólnej emisji w województwie). Na wykresie 1. przedstawiono ilość wyemitowanych zanieczyszczeń pyłowych i gazowych (bez dwutlenku węgla) w latach 2008 – 2017. Spośród zakładów szczególnie uciążliwych na terenie województwa śląskiego, emitujących do atmosfery pyły, gazy lub równocześnie pyły i gazy, 203 wyposażonych było

w urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pyłowych (61,7% ogółu zakładów szczególnie uciążliwych w województwie), natomiast 56 do redukcji zanieczyszczeń gazowych (17,0%). Z wykorzystaniem tych urządzeń zatrzymano i zneutralizowano 3014,0 tys. t zanieczyszczeń pyłowych (tj. 99,7% zanieczyszczeń pyłowych wytworzonych) i 282,0 tys. t zanieczyszczeń gazowych, (tj. 28,1% zanieczyszczeń gazowych wytworzonych – bez dwutlenku węgla). Głównymi źródłami emisji zanieczyszczeń pyłowych były zakłady prowadzące działalność w zakresie przetwórstwa przemysłowego (53,8% emisji ogółem), wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych (35,4%) oraz górnictwa i wydobywania (10,1%). W przypadku emisji zanieczyszczeń gazowych (bez dwutlenku węgla) najwięcej tych zanieczyszczeń wyemitowały: zakłady górnictwa i wydobywania (62,0% emisji ogółem), wprowadzając do atmosfery przede wszystkim metan; zakłady przetwórstwa przemysłowego (24,7%) oraz wytwarzania i zaopatrywania w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych (13,2%). Zakłady przemysłowe zajmujące się wytwarzaniem i zaopatrywaniem w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych wyposażone w urządzenia oczyszczające powietrze uzyskały w 2017 roku najwyższy stopień redukcji zanieczyszczeń pyłowych (99,9%) oraz gazowych (66,8%).

#### **Klimat akustyczny**

Aktualnie obowiązującym aktem prawnym normującym dopuszczalne poziomy hałasu jest *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (t.j. Dz.U. z 2014 r. poz. 112)*. Wartości te muszą stanowić bezwzględnie przestrzegana normę w odniesieniu do nowo planowanych terenów. Wartości poziomów dopuszczalnych zależne są od funkcji urbanistycznej jaką spełnia dany teren. Dla terenów wymagających intensywnej ochrony przed hałasem określone są najniższe poziomy dopuszczalne, natomiast dla terenów gdzie ochrona przed hałasem nie jest zagadnieniem krytycznym poziomy dopuszczalne są najwyższe.

Ochrona przed hałasem w rozumieniu przyjętej ustawy Prawo ochrony środowiska polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub, co najmniej na tym poziomie, oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany. Realizacja tego zapisu wymaga znajomości klimatu akustycznego środowiska. Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska (Prawo ochrony środowiska art. 117).

Hałas środowiskowy może być również rozpatrywany w kategoriach ocen subiektywnych. Państwowy Zakład Higieny opracował na podstawie badań ankietowych skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych hałasów komunikacyjnych. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość tego rodzaju hałasów w następujący sposób zależy od wartości poziomu równoważnego LAeq:

- mała uciążliwość LAeq < 52 dB,
- średnia uciążliwość 52 dB < LAeq < 62 dB,
- duża uciążliwość 63 dB < LAeq < 70 dB,
- bardzo duża uciążliwość LAeq > 70 dB (obszar zagrożeń).

Równoważny poziom dźwięku ściśle związany jest również z czasem jego trwania. Przenikający do środowiska hałas może być uciążliwy, czyli utrudniający życie, dokuczliwy, czyli powodujący szkodliwą uciążliwość oraz szkodliwy.

#### **Zagrożenie powodziowe**

Na terenie opracowania projektu planu nie występują obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi.

### **3.3. Potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu**

Analizując potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu wzięto pod uwagę istniejące zagospodarowanie terenu oraz możliwe zmiany tego zagospodarowania w przyszłości związane z pełną realizacją zabudowy w oparciu o wydane liczne decyzje administracyjne.

Ustalenia planu korygują układ komunikacyjny nie wprowadzając istotnych zmian do struktury funkcjonalno przestrzennej. Brak realizacji ustaleń planu nie będzie się wiązać ze zmianami w środowisku.

Plan miejscowy z mocy ustawy z mocy ustawy stanowi podstawę polityki przestrzennej dla prowadzenia działań inwestycyjnych, funkcjonuje, jako prawo miejscowe i ustala, między innymi, zasady ochrony środowiska, zasady odprowadzania ścieków i wód opadowych, w tym zakazy i nakazy nałożone na planowane zainwestowanie w kontekście ochrony zasobów i walorów przyrody i środowiska.

## **4. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARZACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM**

Uznanie planowanego zagospodarowania, mogącego potencjalnie, bądź zawsze znacząco oddziaływać na środowisko następuje na podstawie wiedzy o powierzchni zabudowy, jaką jest powierzchnia terenu zajęta przez wszystkie elementy przedsięwzięcia, powodujące zabudowanie lub utwardzenie nieruchomości. Równie istotna jest lokalizacja planowanej zabudowy względem obszarów objętych ochroną prawną, ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, bądź miejscowego planu odbudowy. Należy zaznaczyć, że integralną częścią omawianych przedsięwzięć jest „towarzysząca infrastruktura”, czyli wszelkie elementy przedsięwzięcia, inne, niż budowlane. Ich obecność również należy uwzględnić przy kwalifikacji przedsięwzięcia.

Nie przewiduje się ryzyka wystąpienia znaczących oddziaływań na obszarze opracowania. Z uwagi na niewielką zmianę w układzie funkcjonalno przestrzennym, oraz brak obszarów cennych przyrodniczo i podlegających ochronie oraz przyjęte rozwiązania z zakresu gospodarki wodno – ściekowej, gospodarki odpadami i uzbrojenia terenu planowane zagospodarowanie terenu nie powinno w sposób znaczący oddziaływać na środowisko. Przyjęte ustalenia nie stanowią znaczącego zagrożenia dla zachowania zasobów i walorów środowiska, a wszelkie presje związane z ryzykiem powstania

uciążliwości dla środowiska będą miały charakter lokalny o niewielkim zasięgu i niskiej intensywności, nie powodując szkód w środowisku.

Realizacja wyznaczonych w planie funkcji nie będzie generować znaczących dla środowiska oddziaływań w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku, w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## **5. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Obszar objęty planem w całości położony jest w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 327 „Zbiornik Lubliniec – Myszków. W związku z tym należy ograniczyć powodowanie trwałych zanieczyszczenia gruntów i wód powierzchniowych oraz podziemnych.

## **6. PRAWNE FORMY OCHRONY PRZYRODY**

Na obszarze będącym przedmiotem opracowania nie występują obszary chronione w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie przyrody.

Teren objęty ustaleniami planu nie sąsiaduje również terenami objętymi obszarami ochrony przyrodniczej lub siedliskami o cennych wartościach przyrodniczych lub podlegającym ochronie.

Najbliższy obszar lub element przyrody podlegający ochronie to Park Krajobrazowy „Lasy nad Górną Liswartą” położony jest w kierunku północnym od obszaru opracowania.

### **6.1 Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

Na obszarze opracowania nie występują obiekty i obszary objęte ochroną konserwatorską nie występują również zabytki archeologiczne wpisane do gminnej ewidencji i rejestru zabytków. Plan nie ustala również stref ochrony konserwatorskiej. Na terenie obowiązuje ochrona prawna zgodnie z przepisami odrębnymi dla wszelkich, odkrytych w trakcie prac ziemnych przedmiotów zabytkowych oraz obiektów nieruchomości i nawarstwień kulturowych.

### **6.3 Obszary proponowane do objęcia ochroną**

Na obszarze objętym planem nie proponuje się nowych form ochrony przyrody.

### **6.4 Zagrożenia obszarów o dużych walorach przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000**

Na obszarze opracowania nie występują obszary Natura 2000, najbliższy obszar to Natura 2000 to Specjalny obszar ochrony siedlisk „Dolina Małej Panwi” PLH160008, położony w odległości około 20 km. W granicach opracowania brak jest również innych obszarów objętych prawną ochroną przyrodniczą. Teren pozbawiony jest form zieleni naturalnej, zadrzewienia, zakrzaczenia, które mogły by stanowić element funkcjonalny i strukturalny lokalnych korytarzy ekologicznych, łączących w spójną całość system obszarów chronionych. Brak jest również cieków wodnych mogących pełnić takie funkcje.

Obszar opracowania nie wiąże się z zagrożeniem dla obszarów o dużych walorach przyrodniczych.

## **7. ANALIZA I OCENA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uwzględnia cele ochrony środowiska zawarte w wielu dokumentach strategicznych opracowanych na szczeblu krajowym i regionalnym, a także zawarte w dyrektywach UE. Integracja z Unią wyznaczyła zupełnie nowe ramy dla rozwoju regionalnego. Dlatego projekt planu wyznacza nowe pole działań, między innymi dla ochrony i kształtowania środowiska oraz jego zasobów, środowiska kulturowego oraz tożsamości narodowej i regionalnej. Realizacja tych działań umożliwi włączenie naszego potencjału przyrodniczego o europejski system ekologiczny i wykorzystanie go dla turystyki i rekreacji. Dokumentami rangi międzynarodowej o charakterze przestrzennym, stanowiącym podstawę do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są konwencje międzynarodowe, przyjęte przez stronę polską, m.in.:

- Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.,
- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno – błotnych z 1971 r. (ze zmianami),
- Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo),
- Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r.,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro – 1992 r.,
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto – 1997 r. wraz Protokołem.,
- Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi (1990 r.), wiedeńskimi (1992 r.),
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000r.

Głównym dokumentem w zakresie ochrony środowiska ustanowionym przez Polskę jest „*Polityka ekologiczna państwa Polskiego na lata 2007 – 2010 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2011 -2014*”, który określa kierunki polityki ekologicznej kraju. Dokument ten wyznacza ramy strategicznej polityki wspólnotowej na okres 4 lat z perspektywą na

następne 4 lata. Polska przystępując do Unii Europejskiej zobowiązała się do spełnienia postanowień Traktatu Akcesyjnego, między innymi do sporządzenia omawianego dokumentu.

#### **Cele realizacyjne polityki ekologicznej państwa:**

- wzmacnianie systemu zarządzania ochroną środowiska;
- ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody, zrównoważone wykorzystanie materiałów, wody i energii;
- dalsza poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego dla ochrony zdrowia mieszkańców Polski;
- ochrona klimatu.

W/w cele zgodne są z celami VI Programu Działań na Rzecz Środowiska UE oraz Strategią UE dotyczącą Trwałego Rozwoju. W związku z czym realizacja krajowej polityki ekologicznej wpisuje się w cele na poziomie całej Wspólnoty Europejskiej. Dokument ten określa priorytetowe pola działań w zakresie ochrony środowiska, co pozwala na skuteczną odpowiedź zarówno na wyzwania stawiane w wymiarze całej Ziemi, jak i na określone problemy napotkane na szczeblu europejskim, krajowym, regionalnym czy lokalnym. Do głównych priorytetów w okresie funkcjonowania programu zaliczono następujące zagadnienia: zmiana klimatu, przyroda i różnicowanie biologiczne, środowisko naturalne, zdrowie i jakość życia, zasoby naturalne i odpady.

Polityka ochrony środowiska Unii Europejskiej jest jedną z polityk wspólnotowych o najszerszym zasięgu. Jej zakres obejmuje wszystkie dziedziny życia społeczno - gospodarczego. Określa główne priorytety oraz zaplanowane działania w dziedzinie ochrony środowiska, o czym mówią w/w strategia i działania UE. Dokumenty regionalne odnoszące się do ochrony środowiska w województwie Lubuskim w szerokim zakresie nawiązują do ustaleń środowiskowych zawartych zarówno w opracowaniach krajowych i międzynarodowych. Kluczową zasadą polityki Samorządu Województwa jest zasada zrównoważonego rozwoju. Głównym dokumentem w regionie w zakresie środowiskowym jest „Województwa Dolnośląskiego na lata 2008-2011 z uwzględnieniem lat 2012-2015”, którego nadrzędnym celem jest wdrażanie polityki ekologicznej państwa w regionie. Naczelną zasadą Programu Ochrony Środowiska jest: zasada zrównoważonego rozwoju, umożliwiająca harmonizację rozwoju gospodarczego i społecznego z ochroną walorów środowiskowych.

Ponadto projekt planu uwzględnia zapisy dokumentów strategicznych o randze krajowej. Są to między innymi:

- Krajowy Program Zwiększania Lesistości, który jest instrumentem polityki leśnej w zakresie kształtowania przestrzeni przyrodniczej kraju,
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami określa zakres działania niezbędny do zaplanowania zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju, w sposób zapewniający ochronę środowiska z uwzględnieniem obecnych i przyszłych możliwości technicznych i organizacyjnych.
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych jest programem inwestycji rozbudowy systemów oczyszczalni ścieków w sektorze komunalnym. Program pozwoli na wyeliminowanie nieoczyszczonych ścieków (pochodzących ze źródeł miejskich i aglomeracji) z wód powierzchniowych. Dokument dotyczy także poprawy jakości wód powierzchniowych, będących potencjalnym źródłem poboru dla ujęć komunalnych.

Ustanowione na poziomach międzynarodowym i krajowym cele polityki ekologicznej znalazły swoje odzwierciedlenie w opracowanych na poziomie regionalnym i lokalnym dokumentach strategicznych, takich jak programy ochrony środowiska czy plany gospodarki odpadami, stanowiących materiały wyjściowe do formułowania zapisów planu.

## **8. POTENCJALNY WPŁYW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ŚRODOWISKO**

Realizacja ustaleń miejscowego planu przyniesie ze sobą określony typ zagospodarowania i związane z nim przekształcenia. Na podstawie wykonanej identyfikacji typów oddziaływań na środowisko przyrodnicze dokonano waloryzacji jednostek urbanistycznych w zależności od elementów środowiska, na które będzie oddziaływać ich zagospodarowanie. W ten sposób wydzielono grupy jednostek, w których na skutek realizacji studium nastąpią istotne oddziaływania pozytywne lub negatywne.

Przy ocenie wpływu realizacji ustaleń zmiany planu na elementy środowiska posłużono się następującymi kryteriami dotyczącymi:

- charakteru zmian (bardzo korzystne, korzystne, niekorzystne, niepożądane, bez znaczenia),
- intensywności przekształceń (nieistotne, nieznaczne, zauważalne, duże, zupełne),
- bezpośredniości oddziaływania (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane),
- okresu trwania oddziaływania (stałe, okresowe, epizodyczne, przejściowe),
- zasięgu oddziaływania (miejscowe, lokalne, ponadlokalne, regionalne, ponadregionalne),
- trwałości przekształceń (nieodwracalne, częściowo odwracalne, odwracalne, możliwe do rewitalizacji).

### **8.1 Różnorodność biologiczna**

Obecnie obszar opracowania wykazuje niski stopień różnicowania siedliskowego, a tym samym bioróżnorodności gatunkowej. Teren stanowi zabudowane tereny w zwartym układzie zabudowy wsi Wierzbie.

Kształtowanie zieleni urządzonej w ramach wyznaczonych w planie funkcji, zachowanie powierzchni biologicznie czynnej korzystnie wpłynie na funkcjonowanie lokalnych, synantropijnych gatunków.

Wskazany w projekcie planu rozwój zabudowy mieszkaniowo – usługowej będą się wiązały z ingerencją w wierzchnie, biologicznie aktywne warstwy gleby, w wyniku realizacji inwestycji. Będą to oddziaływania intensywne o zasięgu lokalnym. Utwardzenie części terenów, będzie się wiązać z lokalnym zaburzeniem czynników edaficznych, a tym samym z



naruszeniem edafonu. Będą to oddziaływania bezpośrednie i częściowo odwracalne w skutkach dla mikroflory glebowej. Ustalenia planu wprowadzają częściową kompensację start wynikających z utwardzenia podłoża i robót ziemnych poprzez wymóg zachowania powierzchni biologicznie czynnej oraz wprowadzenie zieleni urządzonej, towarzyszącej poszczególnym funkcjom, terenu.

Należy podnieść, że wprowadzanie i uzupełnianie zieleni urządzonej towarzyszącej zabudowie, izolacyjnej- należy dokonywać wyłącznie wykorzystując rodzime gatunki drzew, nieinwazyjne.

Oddziaływania ustaleń planu w zakresie bioróżnorodności ocenia się, jako mało intensywne, o zasięgu lokalnym, natomiast pod względem korzyści dla środowiska – jako neutralne, nieznaczące dla zachowania istniejącej, ubogiej bioróżnorodności.

## 8.2 Rośliny i zwierzęta

Realizacja ustaleń planu z zakresie prowadzenia wszelkich robót budowlanych wiąże się z ingerencją w siedliska życia ptaków. Obszar opracowania zasiedlany jest przede wszystkim przez gatunki synantropijne, oraz terenów upraw polowych. Dlatego też - przed rozpoczęciem prac powinna zostać wykonana inwentaryzacja przyrodnicza, która wyjaśni, czy w budynku, bądź w sąsiedztwie planowanej inwestycji gniazdują lub ukrywają się ptaki objęte ochroną. Jeżeli badania terenowe wykażą, że zniszczenie schronień gatunku chronionego jest konieczne, należy uzyskać stosowną zgodę właściwego organu ochrony środowiska oraz zapewnić temu gatunkowi zastępcze miejsca lęgowe których warunki naturalne i parametry środowiskowe będą zgodne z wymogami siedliskowymi tego gatunku.

Prace budowlane, a także tynkarskie nie mogą być prowadzone w otoczeniu zajętych przez ptaki gniazd znajdujących się w budynkach w okresie lęgowym, czyli od początku marca do końca sierpnia. Dotyczy to chronionych prawem gatunków (np. jerzyka, wróbla, kawki, jaskółek oknówek i gołębia miejskiego). Niszczenie gniazd i siedlisk tych gatunków, jak również płoszenie ptaków, zagrożone jest karą grzywny lub aresztu (art. 127 pkt. 2 lit. e ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Jeżeli przeprowadzone inwentaryzacje wykażą obecność ptaków, a podczas prowadzenia prac zostaną zniszczone ich siedliska (np. likwidacja wlotów na stropodach, usunięcie szczelin w ścianach), wówczas należy zwrócić się do odpowiedniego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o wydanie zgody na zniszczenie siedlisk ptaków chronionych. W ramach działań kompensacyjnych za utracę miejsca gniazdowania zaleca się rozwieszenie skrzynek lęgowych w miejscach, które poprzednio były zajmowane przez ptaki.

Brak cieków i większych zastoisk wodnych na obszarze opracowania nie sprzyja wędrówkom płazów na tym terenie, prawdopodobieństwo pojawienia się tego gatunku na obszarze opracowania jest bardzo małe.

Realizacja ustaleń planu będzie się wiązała z przygotowaniem terenu do budowy. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew lub krzewów albo ich zespołów, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom, nieprzeznaczonych do wycinki. Niszczenie zieleni na skutek nieprawidłowego wykonywania robót ziemnych, niewłaściwego wykorzystania sprzętu mechanicznego, niewłaściwej organizacji placu budowy albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności jest niedopuszczalne i przewidziane są w tym przedmiocie administracyjne kary pieniężne, bądź nawet zapisy Kodeksu Karnego.

Podstawą dobrej praktyki podczas projektowania elementów infrastruktury telekomunikacyjnej jest umiejętne dobranie lokalizacji, tak by stosowanie działań minimalizujących nie było konieczne. Przed rozpoczęciem inwestycji należy dokonać szczegółowej oceny potencjalnych lokalizacji z uwzględnieniem walorów przyrodniczych we wszystkich lokalizacjach gdzie zachodzi możliwość powstania zagrożenia dla środowiska przyrodniczego. Niezbędne jest dokładne wskazanie stanowisk chronionych gatunków roślin.

Ponadto można zoptymalizować terminy prac budowlanych w celu uniknięcia płoszenia zwierząt, przynajmniej w okresach rozrodu. Jeśli w odległości do 0,5 km od inwestycji znajdują się siedliska gatunków chronionych ptaków należy tak zaplanować prace, by te o największym natężeniu emitowanego hałasu przypadają poza sezonem lęgowym ptaków (pomiędzy 1 sierpnia a 1 marca). Należy pamiętać, że niektóre z gatunków ptaków lęgną się także w innych miesiącach np. w lutym –wówczas trzeba dostosować terminy prac do tych gatunków ze względu na ich wrażliwość na zmiany środowiska przyrodniczego. Podsumowując optymalna lokalizacja z uwzględnieniem okresu lęgowego ptaków może zminimalizować potencjalne ryzyko. W przypadku realnego ryzyka złamania zakazów dotyczących ochrony gatunków roślin i zwierząt wymagane będzie specjalne zezwolenie wydane przez właściwego Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Nie przewiduje się w związku z realizacją ustaleń planu działań mogących powodować szkody w zakresie zachowania gatunków roślin i zwierząt, pod warunkiem spełnienia wszelkich środków ostrożności w zakresie ochrony przyrody przy prowadzeniu prac budowlanych. Oddziaływanie realizacji ustaleń planu na lokalną faunę będzie mieć charakter stały o większej intensywności w fazie realizacji ustaleń i mniej intensywnej w fazie eksploatacji. Wprowadzanie zieleni w ramach osiągnięcia wskaźnika udziału powierzchni biologicznie czynnej na terenach zabudowanych, zapisy dopuszczające wprowadzanie zieleni urządzonej wokół, a także kształtowanie ciągów zieleni przydrożnej, uzupełnianie istniejących drzewostanów, stanowić będą działania kompensacyjne dla stanowisk, które zostaną zniszczone w związku z pracami ziemnymi i budowlanymi.

## 8.3 Wody powierzchniowe i podziemne

Cały obszar objęty planem znajduje się na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 327 „Zbiornik Lubliniec – Myszków, na którym ustalenia planu wprowadzają zakaz zakazuje się: działalności gospodarczej mogącej spowodować trwałe zanieczyszczenie gruntów i wód powierzchniowych oraz podziemnych.

Potencjalne ryzyko zanieczyszczenia wód może być związane z ewentualnymi pracami budowlanymi (np. wycieki paliwa z maszyn i urządzeń) i może zostać ograniczone poprzez odpowiednią organizację robót budowlanych i zabezpieczenie terenu.

Ochronie jakości wód podziemnych sprzyjają zapisy w zakresie gromadzenia i usuwania odpadów, które ustalają obowiązek segregacji odpadów stałych.

Skala i charakter oddziaływania realizacji ustaleń planu na zasoby i jakość wód będzie zależała od fazy realizacji danej inwestycji oraz od specyfiki pełnionej funkcji. Nie przewiduje w związku realizacją ustaleń planu ryzyka pogorszenia standardów jakości wód, bądź naruszenia zasobów krytycznych, o ile przestrzegane będą rozwiązania służące zapobieganiu i minimalizowaniu niekorzystnym oddziaływaniom na środowisko wodne. Wszelkie presje na środowisko gruntowo-wodne będą miały zasięg lokalny, ograniczony granicami poszczególnych funkcji, krótkotrwały, związany głównie z etapem budowy.

Przestrzeganie zapisów w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, określonych w planie stanowić będzie skutecznie narzędzie ochrony jakości i zasobów wodnych na obszarze opracowania.

## 8.4 Krajobraz

Istniejąca struktura krajobrazowa obszaru opracowania jest mało urozmaicona. Dominuje czynnik antropogeniczny w postaci istniejącej zabudowy, jako krajobraz przekształcony w związku z działalnością człowieka oraz tereny użytkowane rolniczo.

Ustalenia planu korzystnie wpłyną na uporządkowanie przestrzeni, zwłaszcza zapisy z zakresu zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego. Kształtowanie zabudowy musi uwzględniać istniejące walory krajobrazowe oraz skalę, formę detal architektoniczny i materiały charakterystyczne dla regionalnego budownictwa.

Lokalnie walory estetyczne krajobrazu zostaną wzbogacone o zieleni urządzonej w ramach realizacji nowych funkcji terenu.

Istotnym działaniem, służącym kształtowaniu krajobrazu jest przestrzeganie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, które ujęto w zapisach planu miejscowego.

Zapisy planu, odnośnie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego w zakresie sytuowania budynków w obrębie działki, ograniczenia wysokości zabudowy, geometrii dachów, elewacji, pozwolą na odpowiednie kształtowanie walorów estetycznych obszaru opracowania. Wszelkie zapisy dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego służą podejmowaniu właściwych dla zachowania walorów krajobrazowych działań związanych z kształtowaniem przestrzeni, nowym zagospodarowaniem.

Korzystnie ocenia się zapis ograniczający wysokość zabudowy, eliminując ryzyko powstania znaczących dominant krajobrazowych, stanowiących zagrożenie dla drożności szlaków migracji zwierząt.

Ustalenia planu respektują ochronę zasobów i walorów krajobrazowych, a także kulturowych na obszarze opracowania. Porządkują przestrzeń i korzystnie wpłyną na odbiór wizualny lokalnego krajobrazu.

## 8.5 Jakość powietrza, klimat akustyczny

Wszelkie prowadzone roboty budowlane w związku z realizacją ustaleń planu będą wywoływać lokalny, tymczasowy i krótkotrwały wzrost stężeń zanieczyszczeń w powietrzu, szczególnie pyłów powstałych podczas przemieszczania mas ziemi oraz gazów emitowanych przez pojazdy obsługujące plac budowy. Zwiększy się również emisja hałasu i powstanie wibracji w związku z pracą urządzeń i maszyn oraz wzmoczony transport podczas realizacji budowy. Jednak realizacja ustaleń nie będzie stanowiła zagrożenia dla jakości środowiska atmosferycznego, nie powinna powodować uciążliwości, a niekorzystny wpływ prowadzonych robót budowlanych będzie miał charakter tymczasowy i zakończy się wraz z ukończeniem prac budowlanych.

Obsługa komunikacyjna terenów objętych planem odbywać się będzie za pomocą istniejących dróg publicznych przyległych do granic opracowania. W ciągu dnia dominować będzie hałas związany z ruchem ciężarowych pojazdów i maszyn budowlanych w fazie realizacji budowy. Po zakończeniu prac budowlanych hałas będzie związany głównie z ruchem kołowym na drogach dojazdowych, nie będzie on generować uciążliwości. Ponadto zapisy planu nakładają obowiązek przestrzegania standardów akustycznych dla zabudowy mieszkaniowej.

W niesprzyjających warunkach atmosferycznych możliwe jest okresowe przekroczenie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza, zwłaszcza w okresie grzewczym. Lokalne kotłownie na gaz, czy węgiel i koks stanowią punktowe emitory dwutlenku węgla, w tym przypadku korzystnie ocenia się rozwiązania zaopatrzenia w ciepło z indywidualnych, niskoemisyjnych i wysokosprawnych źródeł energii oraz paliw odnawialnych.

Niekorzystnym parametrem klimatu akustycznego będzie przeciwdziałać ma zieleni wysoka i powierzchnia biologicznie czynna, towarzysząca poszczególnym funkcjom terenu. Należy jednak zauważyć, że zieleni urządzonej będzie spełniać swoje funkcje ochronne jedynie w okresie wegetacyjnym.

Oddziaływanie realizacji ustaleń planu na klimat akustyczny i jakość powietrza będzie zróżnicowane w czasie i przestrzeni z uwagi na etapowanie realizacji poszczególnych funkcji terenu. Największe uciążliwości związane z emisją hałasu i zanieczyszczeń do atmosfery wystąpią w fazie realizacji inwestycji, na etapie przygotowania gruntu do budowy, będą mieć charakter oddziaływań okresowych o zasięgu lokalnym i ustąpią wraz z momentem zakończenia prac.

## 8.6 Powierzchnia ziemi, gleby

Realizacja ustaleń planu w zakresie kształtowania nowej zabudowy skutkować będzie zniszczeniem aktywnej biologicznie warstwy glebowej co będzie miało charakter trwały. Charakter tych zmian będzie mieć zasięg lokalny, bezpośrednio ingerując w wierzchnie warstwy struktury gleb, zaś intensywność oddziaływań będzie znaczna w przypadku przygotowania gruntu pod budowę. Wprowadzanie zieleni urządzonej i zachowanie współczynnika powierzchni biologicznie czynnej ograniczy infiltracyjne przenikanie zanieczyszczeń do gleb. Zachowaniu standardów jakościowych gleb sprzyjają również zapisy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, w zakresie której ustala się zakaz wprowadzania ścieków do wód i do ziemi, a także zapisy z zakresu gospodarki odpadami.

Oddziaływanie na gleby będzie mieć charakter lokalny i krótkotrwały, związany z prowadzeniem prac ziemnych w związku z przygotowaniem gruntu do budowy. Realizacja ustaleń planu będzie mieć charakter częściowo odwracalny w kontekście wpływu na środowisko glebowe. W obszarach zajętych bezpośrednio pod budynkami i placami charakter zmian będzie lokalny i stały.

### **8.7. Zabytki, krajobraz kulturowy**

Nie wprowadza się zapisów w przedmiocie ochrony zabytków, krajobrazu i dziedzictwa kulturowego z uwagi na brak występowania obiektów zabytkowych na obszarze opracowania.

### **8.8 Obszary chronione**

Na obszarze opracowania nie zostały ustanowione obszarowe formy ochrony przyrody.

W najbliższym otoczeniu, lecz poza granicami planu nie występują też obszarowe formy ochrony przyrody. Najbliższy obszar lub element przyrody podlegający ochronie to Park Krajobrazowy „Lasy nad Górną Liswartą” położony jest w kierunku północnym od obszaru opracowania. Najbliższy obszar to Natura 2000 to Specjalny obszar ochrony siedlisk „Dolina Małej Panwi” PLH160008, położony w odległości około 20 km. Realizacja ustaleń planu nie wprowadza funkcji, mogących naruszyć strukturę i procesy przyrodnicze i ekologiczne korytarzy ekologicznych, Ponadto realizacja ustaleń planu nie naruszy zasobów i walorów przyrodniczo krajobrazowych tych terenów.

### **8.9 Oddziaływanie ustaleń planu na zdrowie i warunki życia ludzi**

Nie przewiduje się ryzyka powstania zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi w wyniku realizacji ustaleń planu.

### **8.10. Oddziaływanie ustaleń planu na otoczenie i oddziaływania skumulowane**

Realizacja funkcji mieszkaniowo - usługowej zwiększy zasięg uciążliwości związany z emisją zanieczyszczeń do powietrza, emisją hałasu, zwłaszcza w związku z obsługą komunikacyjną funkcji planowanych. Chwilowe i lokalne uciążliwości mogą powodować emisje gazowe i pyłowe związane z organizowaniem placu budowy poszczególnych inwestycji, jak i pracy maszyn i urządzeń obsługujących teren budowy, jednak uciążliwości te miną z momentem zakończenia prac. Uciążliwości te związane również będą z emisją hałasu.

Zapisy planu w zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemu infrastruktury technicznej, a także w zakresie ochrony środowiska nakładają szereg wymogów sprzyjających zachowaniu bezpieczeństwa mieszkańców.

Nie przewiduje się w związku z realizacją ustaleń planu ryzyka poważnych awarii oraz zagrożenia zdrowia i życia mieszkańców.

### **8.10. Oddziaływanie ustaleń planu na klimat**

Tereny objęte planem przeznaczone są pod zabudowę mieszkaniowo - usługową o niskiej intensywności i obejmują tereny o nieznacznym obszarze w stosunku do powierzchni terenów zabudowanych gminy. W związku z powyższym nie przewiduje się wpływu na klimat analizowanych ustaleń planu.

**Tabela 2 Prognoza wpływu na środowisko ustaleń mpzp dla poszczególnych terenów- podsumowanie**

| Charakter oddziaływania  | Przeznaczenie        | Wpływ ustaleń planu na środowisko przyrodnicze w granicach objętych opracowaniem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ocena potencjalnego wpływu na środowisko przyrodnicze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>średnio korzystne</b> | <b>MU/UP<br/>MNR</b> | <p>Tereny zabudowy mieszkaniowo – usługowej i usług publicznych oraz tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej. Rozbudowa i realizacja obiektów i funkcji wpłynie na zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej, zauważalne przekształcenie krajobrazu. Planowane zainwestowanie terenu będzie źródłem emisji z systemów grzewczych (tzw. emisja niska ) oraz hałasu na drogach dojazdowych. Przewidywany wzrost produkcji ścieków i odpadów, zapotrzebowania na media. Utwardzenie podłoża na znacznych terenach będzie skutkować ograniczeniem infiltracji wód opadowych w głąb profilu glebowego, większy spływ powierzchniowy. Przewidywane zwiększenie natężenia ruchu, wzrost emisji spalin, zanieczyszczeń gazowych. Wskazane wprowadzanie zieleni w postaci szpalerów drzew, ciągów, żywopłotów, skwerów i trawników. Docelowe uzbrojenie terenów w sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wdrożenie ustalonych zasad gospodarki odpadami ograniczy i zminimalizuje niekorzystne oddziaływania na środowisko. Planowane zainwestowanie będzie sprzyjać poprawie warunków zamieszkiwania i aktywności społecznej mieszkańców.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• pod względem charakteru - jako średnio korzystne, lub niepożądane,</li> <li>• pod względem intensywności przekształceń- jako zauważalne, duże,</li> <li>• pod względem bezpośredniości oddziaływania- jako bezpośrednie i pośrednie,</li> <li>• pod względem częstotliwości- jako stałe i okresowe</li> <li>• pod względem zasięgu oddziaływania - jako miejscowe i lokalne,</li> <li>• pod względem trwałości przekształceń - jako nieodwracalne lub częściowo odwracalne.</li> </ul> |

## **9. CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

W projekcie planu miejscowego zaproponowano szereg rozwiązań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie niekorzystnych oddziaływań na środowisko.

Niezależnie od ustaleń planu miejscowego, na obszarze opracowania obowiązują przepisy odrębne, regulujące normy związane z zainwestowaniem terenu i zachowaniem właściwych standardów jakości poszczególnych elementów środowiska. Niniejsza prognoza nie stwierdza znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze. Ponadto zgodnie z rozpoznaniem terenu i danych, zawartych w materiałach źródłowych na przedmiotowym obszarze brak jest występowania form ochrony przyrody prawnie ustanowionych.

Projekt planu odnosi się w swoich zapisach do poszczególnych komponentów środowiska, ustalając zapisy, które poprzez wdrożenie skutkować będą łagodzeniem i rekompensatą wpływu inwestycji na środowisko lub będą mieć charakter działań zapobiegawczych. Poniżej zostały wyszczególnione rozwiązania pozwalające osiągnąć te cele, podzielone na 5 kategorii:

- rozwiązania funkcjonalno- przestrzenne,
- rozwiązania uwzględniające uwarunkowania ochrony środowiska,
- rozwiązania uwzględniające ochronę dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,
- rozwiązania uwzględniające ochronę bioróżnorodności,
- rozwiązania uwzględniające ochronę krajobrazu.

### **9.1 Rozwiązanie funkcjonalno- przestrzenne**

Na ustalenia planu oraz projektowane rozwiązania funkcjonalno przestrzenne wywierają wpływ czynniki fizyczno-geograficzne, jak np. rzeźba terenu, czynniki biologiczno-ekologiczne np stan zasobów przyrodniczych oraz sposób jego zagospodarowania. Formalnoprawną podstawą ustalenia funkcji mpzp terenu jest polityka przestrzenna gminy określona w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

Dostępność komunikacyjna zostanie zapewniona istniejącymi szlakami komunikacyjnymi, a budowa nowej drogi uwzględni oszczędne wykorzystanie przestrzeni.

Przedstawione we wcześniejszych częściach niniejszego opracowania analizy wskazują na to, iż nie ma istotnych przeciwwskazań do zaproponowanego w projekcie przeznaczenia terenu opracowania.

### **9.2 Rozwiązania uwzględniające uwarunkowania ochrony środowiska**

Realizacja ustaleń planu wymaga uwzględnienia warunków ochrony środowiska poprzez zastosowanie rozwiązań minimalizujących negatywne oddziaływanie planu.

Przyjęte w projekcie planu rozwiązania dotyczą takich dziedzin, jak :

- zaopatrzenie w wodę,
- unieszkodliwianie ścieków sanitarnych,
- odprowadzanie wód opadowych,
- zaopatrzenie w energię elektryczną,
- zaopatrzenie w gaz,
- zaopatrzenie w energię ciepłą,
- gospodarka odpadami.

Do najważniejszych rozwiązań służących właściwemu kształtowaniu i ochronie środowiska, przyjętych w przedmiotowym planie należą poniższe ustalenia przyjęte w projekcie planu:

Uciążliwość prowadzonej działalności w zakresie emisji hałasu, wibracji, zanieczyszczeń powietrza, substancji złotonnych oraz nie jonizującego promieniowania elektromagnetycznego, nie może powodować przekroczenia norm poza granicami własności terenu na jakim jest lokalizowana.

W obszarze opracowania w zakresie ochrony przed hałasem dla terenu oznaczonego symbolem:

- 1MNR obowiązują standardy akustyczne jak dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- 1MU/U obowiązują standardy akustyczne jak dla zabudowy związanej z wielogodzinny przebywaniem dzieci i młodzieży.

Na całym obszarze opracowania planu ustala się zakaz realizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej.

Cały obszar objęty planem znajduje się na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 327 „Zbiornik Lubliniec – Myszków”. Prowadzona działalność na terenie planu nie może powodować trwałego zanieczyszczenia gruntów i wód powierzchniowych oraz podziemnych

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego we wsi Wierzbie

W zakresie zaopatrzenia w wodę dopuszcza się:

- 1) zaopatrzenie z gminnej sieci wodociągowej na warunkach zgodnie z przepisami odrębnymi,
- 2) zaopatrzenie z indywidualnych ujęć wody, zgodnie z przepisami odrębnymi;

W zakresie odprowadzenia i oczyszczania ścieków dopuszcza się: odprowadzenie ścieków do gminnego systemu kanalizacji sanitarnej i odprowadzających ścieków do oczyszczalni gminnej lub do zbiorników bezodpływowych i ich systematycznego wywozu do oczyszczalni ścieków lub oczyszczalni przydomowych.

W zakresie odprowadzenia wód opadowych ustala się odprowadzenie wód opadowych do rowów, rozprowadzenie na terenie własnym inwestora lub gromadzenie wód opadowych w zbiornikach, na warunkach zgodnie z przepisami odrębnymi.

W zakresie zaopatrzenia w gaz dopuszcza się rozbudowę sieci gazowej na terenie planu, na warunkach zgodnie z przepisami odrębnymi, z tym, że przy lokalizacji nowych obiektów należy zachować odległości określone w przepisach odrębnych, w szczególności dotyczących warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.

W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną dopuszcza się: prowadzenie sieci wraz z obiektami i urządzeniami z nimi związanymi, na warunkach zgodnie z przepisami odrębnymi.

W zakresie zaopatrzenia w sieć telekomunikacyjną dopuszcza się: prowadzenie sieci wraz z obiektami i urządzeniami z nimi związanymi, na warunkach zgodnie z przepisami odrębnymi.

Gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z przepisami odrębnymi.

### **9.3 Rozwiązania uwzględniające ochronę dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej**

Na obszarze opracowania nie występują obiekty wpisane do ewidencji i rejestru zabytków. Nie ustanawia się również stref ochrony konserwatorskiej. Wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej, zgodnie z przepisami odrębnymi.

### **10. 4 Rozwiązania służące ochronie krajobrazu**

Ochronie krajobrazu służą zapisy określające zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego. Do najbardziej istotnych w przedmiocie ochrony krajobrazu należą:

- ❖ Ustalanie nieprzekraczalnych linii zabudowy, oznaczonych na rysunku planu,
- ❖ Dla budynków ustala się, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu.

## **10. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU MIEJSCOWEGO**

Prognoza oddziaływania na środowisko była sporządzana równolegle do projektu planu miejscowego.

Dla proponowanego projektu planu przewidziano alternatywne rozwiązanie w postaci różnych wariantów układu komunikacyjnego.

Przyjęty wariant uznano za bardziej uzasadniony ekonomicznie i mniej ingerujący w istniejącą strukturę a zarazem w pełni zaspokajający potrzeby w zakresie obsługi komunikacyjnej i infrastrukturalnej.

Przyjęty wariant miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest zgodny z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Koszęcin .

## **11. METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA**

Z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wynika, że analiza aktualności dokumentów planistycznych winna być wykonywana nie rzadziej niż raz na kadencję wójta. Proponuje się, aby w ramach tej analizy przeprowadzać również ocenę wpływu zagospodarowania przestrzennego na środowisko, według kryteriów zawartych w rozdziale opisującym potencjalny wpływ realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko. Monitorowanie oddziaływania ustaleń planu miejscowego na środowisko prowadzone będzie zatem cyklicznie w odstępach kilkuletnich, co odpowiada długiemu okresowi realizacji ustaleń tego dokumentu. W przypadku stwierdzenia znacznego negatywnego wpływu na środowisko, może zająć konieczność zmiany planu miejscowego, natomiast w przypadku braku istotnych negatywnych oddziaływań, można kontynuować realizację ustaleń przyjętej wersji planu miejscowego.

Proponowane metody monitorowania skutków dla środowiska realizacji ustaleń projektu planu

Monitoring to narzędzie do oceny zmian zachodzących w środowisku na przestrzeni czasu, wynikających z realizacji kierunków zagospodarowania przestrzennego. Wybierając wskaźniki do analizy skutków realizacji ustaleń mpzp należy wziąć pod uwagę dostępność danych które warto poddać ocenie. Wśród dostępnych wskaźników, które będą odpowiadały na pytanie o kierunek zmian (poprawa, pogorszenie stanu środowiska) i ich tempo można wymienić poniższe:

**Tabela 3. Proponowana lista wskaźników do monitorowania zmian zachodzących w środowisku na skutek realizacji ustaleń mpzp**

| Elementy monitorowane     | WSKAŹNIK                                                 | POŻĄDANE ZMIANY       |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| UŻYTKOWANIE ZIEMI         | Powierzchnia terenów zielonych                           | wzrost                |
|                           | Udział terenów zabudowanych                              | wzrost / stabilizacja |
| INFRASTRUKTURA TECHNICZNA | Udział odnawialnych źródeł energii w produkcji energii   | wzrost                |
|                           | Poziom skanalizowania terenu                             | zupełne               |
| OCHRONA ŚRODOWISKA        | Emisja gazów do atmosfery                                | spadek                |
|                           | Ilość ścieków wprowadzanych do odbiornika                | spadek                |
|                           | Jakość powietrza atmosferycznego, zwłaszcza akustycznego | poprawa               |
|                           | Jakość wód powierzchniowych i podziemnych                | stabilizacja/poprawa  |
|                           | Ilość powstających odpadów komunalnych                   | stabilizacja/spadek   |

## 12. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

W wyniku przeprowadzonej analizy planowanego zainwestowania nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko wskutek realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

## 13. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsze opracowanie stanowi prognozę oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego we wsi Wierzbie.

Sporządzenie prognozy ma na celu dokonanie oceny, czy zapisy projektu planu miejscowego nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Ważne jest, by względy ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju były rozważane na równi z innymi celami i interesami (gospodarczymi i społecznymi). Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz ocenić, czy przyjęte rozwiązania ochronne w dostateczny sposób zabezpieczają przed powstawaniem Obszar opracowania, znajduje się w środkowej części gminy Koszęcin. Gmina Koszęcin położona jest w północno-zachodniej części województwa śląskiego, w powiecie lublińskim Obszar opracowania położony jest w w granicach jednostki planistycznej gospodarowania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych 327 „Zbiornik Lubliniec – Myszków”.

Obszar opracowania planu znajduje się w granicach jednostki planistycznej gospodarowania wodami – jednolitej części wód podziemnych (JCWP): Leśnica o kodzie PLRW600017118149, stanowiącej część scalonej części wód Mała Panew do źródła Stoły (SO0401), dla których obowiązują ustalenia Planu Gospodarki Wodami.

Na obszarze będącym przedmiotem opracowania nie występują obszary chronione w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie przyrody.

Najbliższy obszar lub element przyrody podlegający ochronie to Park Krajobrazowy „Lasy nad Górną Liswartą” położony jest w kierunku północnym od obszaru opracowania. Na obszarze opracowania nie występują obszary Natura 2000, najbliższy obszar to Natura 2000 to Specjalny obszar ochrony siedlisk „Dolina Małej Panwi” PLH160008, położony w odległości około 20 km.

Obecnie obszar opracowania wykazuje niski stopień zróżnicowania siedliskowego, a tym samym bioróżnorodności gatunkowej.

Prognoza oddziaływania na środowisko ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego we wsi Wierzbie

Realizacja zabudowy, zwiększy zasięg uciążliwości związany z emisją zanieczyszczeń do powietrza, emisją hałasu, zwłaszcza w związku z obsługą komunikacyjną funkcji planowanych. Chwilowe i lokalne uciążliwości mogą powodować emisje gazowe i pyłowe związane z organizowaniem placu budowy poszczególnych inwestycji, jak i pracy maszyn i urządzeń obsługujących teren budowy, jednak uciążliwości te miną z momentem zakończenia prac. Uciążliwości te związane również będą z emisją hałasu.

Zapisy planu w zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemu infrastruktury technicznej, a także w zakresie ochrony środowiska nakładają szereg wymogów sprzyjających zachowaniu bezpieczeństwa mieszkańców.

Nie przewiduje się w związku z realizacją ustaleń planu ryzyka poważnych awarii oraz zagrożenia zdrowia i życia mieszkańców

Przestrzeganie przyjętych w projekcie planu zasad służących zachowaniu właściwego stanu jakości i zasobów środowiska przy równoległym zachodzącym procesie rozwoju gospodarczego pozwoli na spełnienie przesłanek fundamentalnych zasad zrównoważonego rozwoju w gminie Koszęcin.



**Oświadczenie**  
**autora prognozy oddziaływania na środowisko miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**  
**obszaru położonego we wsi Wierzbie**

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 ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. 2018 r. poz. 2081).  
Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. Sylwia Wróbel

