

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
części obszaru sołectwa Zrecze Małe na terenie Gminy Chmielnik



Prognozę sporządziła:  
mgr Sylwia Tomaszewska

Kielce, 2020 r.

<b>SPIS TREŚCI</b>		<b>STRONA</b>
<b>I.</b>	<b>INFORMACJE WSTĘPNE, WPROWADZENIE, PODSTAWA PRAWNA, OBSZAR OPRACOWANIA</b>	4-5
<b>II.</b>	<b>ZAKRES MERYTORYCZNY, CEL, METODY PRACY, POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI</b>	6-8
<b>III.</b>	<b>PROPOZYCJA DOTYCZĄCA PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ ICH PRZEPROWADZANIA</b>	9
<b>IV.</b>	<b>ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA</b>	10
	1.1. Rzeźba terenu	10
	1.2. Budowa geologiczna	10
	1.3. Warunki glebowe	12
	1.4. Warunki klimatyczne	13
	1.5. Jakość powietrza atmosferycznego	13
	1.6. Hałas	15
	1.7. Promieniowanie elektromagnetyczne	17
	1.8. Warunki hydrograficzne	17
	1.9. Flora	20
	1.10. Fauna	20
	1.11. Formy ochrony przyrody	21
	1.12. Walory krajobrazowe i kulturowe	21
<b>V.</b>	<b>ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU PLANU</b>	22
<b>VI.</b>	<b>ANALIZA I OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU</b>	22
<b>VII.</b>	<b>CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU</b>	23
<b>VIII.</b>	<b>ANALIZA PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO</b>	29
	1.1. Ustalenia projektu planu	29
	1.2. Wpływ realizacji zabudowy wynikającej z ustaleń projektu planu na środowisko	31
	1.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na różnorodność biologiczną, florę i faunę	32
	1.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na warunki wodne	33
	1.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na jakość powietrza, klimat i klimat akustyczny	33
	1.6. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na powierzchnię ziemi i krajobraz	34
	1.7. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na gleby	34
	1.8. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na zasoby naturalne	34
	1.9. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na zabytki i dobra materialne	34
	1.10. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na Obszary chronione – w tym objęte siecią Natura 2000	34
	1.11. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na jakość życia mieszkańców	35
	1.12. Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na przedmiot ochrony natura 2000 oraz integralność tego obszaru	35
<b>IX.</b>	<b>INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU PLANU</b>	36
<b>X.</b>	<b>ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ</b>	36

<b>PROJEKTU PLNU NA ŚRODOWISKO</b>		
<b>XI.</b>	<b>ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKCIE PLANU</b>	37
<b>XII.</b>	<b>STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM</b>	37
<b>XIII.</b>	<b>BIBLIOGRAFIA</b>	39

#### **SPIS RYCIN**

<b>Ryc. 1</b>	Fragment mapy kierunków zagospodarowania przestrzennego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Chmielnik
<b>Ryc. 2</b>	Położenie arkusza mapy geologicznej Chmielnik na tle szkicu geologicznego regionu
<b>Ryc. 3</b>	Jakość gleb na obszarze miasta i gminy Chmielnik
<b>Ryc.4</b>	Mapa immisji hałasu w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 756 przebiegającej przez miasto Chmielnik
<b>Ryc. 5</b>	Klasyfikacja wód w województwie świętokrzyskim w 2015 r.
<b>Ryc. 6</b>	Położenie miasta i gminy Chmielnik na tle obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP)
<b>Ryc. 7</b>	Rysunek projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części sołectwa Zrecze Małe na terenie Gminy Chmielnik (plansa podstawowa)

#### **SPIS TABEL**

<b>Tab. 1</b>	Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenia rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustawionych w celu ochrony zdrowia
<b>Tab. 2</b>	Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenia rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustawionych w celu ochrony zdrowia – klasyfikacja podstawowa (klasy: A i C)
<b>Tab. 3</b>	Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku
<b>Tab. 4</b>	Wyniki pomiarów jakości wód podziemnych w województwie Świętokrzyskim w roku 2016

#### **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

<b>Zał. 1</b>	Mapa prognozy oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru sołectwa Zrecze Małe na terenie gminy Chmielnik
<b>Zał. 2</b>	<b>Tab.4</b> Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego w aspekcie czasowym, rodzaju oddziaływań, intensywności i waloryzacji

## **I. INFORMACJE WSTĘPNE**

### **Wprowadzenie**

Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.), podstawę przy sporządzaniu miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego stanowią między innymi zasady zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska. Dla zachowania właściwej równowagi przyrodniczej i racjonalnej gospodarki zasobami środowiska w opracowanych miejscowych planach celowe jest poznanie w obszarze planu oraz w jego sąsiedztwie cech poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego i ich wzajemnych powiązań, odporności poszczególnych komponentów środowiska na zmiany antropogeniczne oraz sposobu dotychczasowego wykorzystania środowiska.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko przyrodnicze do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru sołectwa Zrecze Małe na terenie Gminy Chmielnik. Prognoza oddziaływania na środowisko określa wyniki analiz i ocen stanu istniejącego środowiska w kontekście z wprowadzeniem nowych rozwiązań zagospodarowania przestrzennego przewidzianych dla tego terenu oraz określa ewentualne rozwiązania eliminujące i ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko przyrodnicze. Wyniki tych analiz i ocen zaprezentowano w formie opisowej i kartograficznej.

Prognozę wykonano zgodnie z zapisami 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm.).

### **Podstawa prawna**

Podstawą prawną do opracowania prognozy są:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 293, z późn. zm.)
- Uchwała Nr V/48/2019 Rady Miejskiej w Chmielniku z dnia 25 lutego 2019 r. wraz ze zmianą - uchwała Nr XVI/148/2019 z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru sołectwa Zrecze Małe na terenie Gminy Chmielnik.

## Obszar opracowania

Zakres terytorialny prognozy oddziaływania na środowisko w całości pokrywa się z zakresem terytorialnym obszaru objętego projektem miejscowego planu, jednak ze względu na występowanie wzajemnych oddziaływań z otoczeniem, uwzględnia również tereny przyległe oraz obszary chronione (w tym obszary Natura 2000), zlokalizowane w pewnej odległości od granic projektu planu.

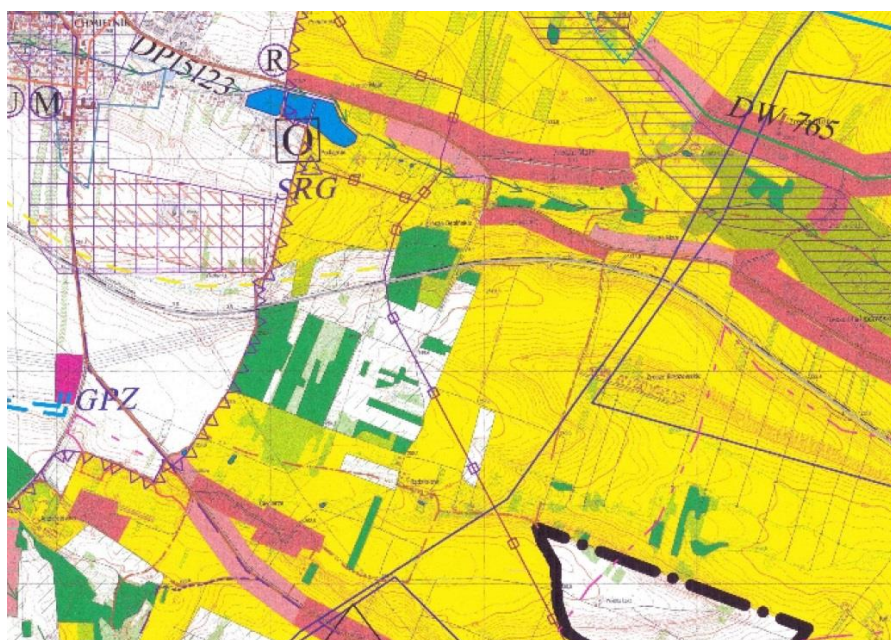
Analizowany obszar położony jest we wschodnio-centralnej części gminy Chmielnik. Od strony zachodniej teren opracowania przylega do granic miasta Chmielnik, od strony północnej przylega do linii kolejowej (linia Hutnicza Szerokotorowa dawniej znana pod nazwą Linia Hutniczo-Siarkowa (LHS), przebiegająca od kolejowego przejścia granicznego w Hrubieszowie do stacji kolejowej Sławków Południowy LHS oraz linia kolejowa nr 40), od strony wschodniej graniczy z terenami miejscowości Zrecze Chałupczańskie, a od południa graniczy z terenami miejscowości Ciecierz.

Obszar w granicach projektu planu jest terenem niezabudowanym, stanowiącym tereny leśne, zadrzewione i rolnicze.

Przewidywane ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru sołectwa Zrecze Małe na terenie Gminy Chmielnik mają na celu utrzymanie terenów rolnych wraz z wprowadzeniem zalesień. Dzięki temu zostanie utworzony w strefie podmiejskiej Chmielnika bufor ochronny o walorach przyrodniczych i krajobrazowych co wpłynie na rozwój agroturystyki.

Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Chmielnik teren projektu planu został określony jako:

1. tereny lasów,
2. strefy wskazane do zalesienia,
3. obszary rolniczej przestrzeni produkcyjnej.



Ryc. 1 Fragment mapy kierunków zagospodarowania przestrzennego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Chmielnik

Główne funkcje terenu określone w kierunkach zagospodarowania przestrzennego określone w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Chmielnik, są zgodne z przewidywanymi ustaleniami planu.

## **II. ZAKRES MERYTORYCZNY, CEL, METODY PRACY ORAZ POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI**

### **Zakres merytoryczny**

Zakres merytoryczny prognozy oddziaływania na środowisko jest zgodny 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm.).

Szczegółowe wymagania dla niniejszej prognozy określone zostały przez następujące właściwe organy:

- Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach w piśmie znak: WPN-II.411.1.24.2019.MK z dnia 15.07.2019 r.,
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kielcach w piśmie znak: SE.V-4411/17/19 z dnia 02.08.2019 r.

Zgodnie z powyższą ustawą oraz wytycznymi od właściwych organów, prognoza oddziaływania na środowisko:

- 1) zawiera:
  - a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
  - b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
  - c) informacje o możliwym trans granicznym oddziaływaniu na środowisko;
  - d) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;
- 2) określa, analizuje i ocenia:
  - a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
  - b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
  - c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
  - d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakie te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowania dokumentu;

- e) przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne – z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- 3) przedstawia:
- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru;
  - b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazanie napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub we współczesnej wiedzy.

## **Cel**

Głównym celem prognozy oddziaływania na środowisko jest przedstawienie wpływu realizacji ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru sołectwa Zrecze Małe na terenie Gminy Chmielnik. Przy sporządzaniu prognozy oddziaływania na środowisko do projektu planu założono, że procesy zachodzące obecnie w środowisku będą dalej występować, ale poprzez zapisy ustaleń projektu planu można zmienić ich intensywność. W związku z tym ocena oddziaływania projektu planu opiera się na analizie aktualnego stanu funkcjonowania środowiska, określeniu jego odporności na degradację i określeniu progów krytycznych. Na tej podstawie przewiduje się zachowania i reakcje środowiska na zadany czynnik. Tymi czynnikami są przemiany środowiska powstałe na skutek realizacji zamierzeń zawartych w projekcie planu.

Celem projektu planu było stworzenie w formie prawa miejscowego takich warunków zagospodarowania terenu, których realizacja systemem nieorganizowanym jak i zorganizowanym w różnym czasie daje możliwość powstania zharmonizowanego pod względem funkcjonalnym, kompozycyjnym oraz przyrodniczym kompleksu.

## **Metody pracy**

W pierwszej kolejności uzgodniono zakres i stopień szczegółowości prognozy. Przeprowadzono analizę stanu środowiska na podstawie wizji w terenie oraz rozpoznania dostępnych materiałów źródłowych. Przeanalizowano rozwiązania przyjęte w projekcie planu i studium uwarunkowań i kierunków

zagospodarowania przestrzennego oraz dokonano oceny istniejących problemów ochrony środowiska z punktu widzenia realizacji ustaleń projektu planu.

Ocena oddziaływania projektu planu opiera się na analizie aktualnego stanu funkcjonowania w oparciu o analizy geoprzestrzenne, wizje terenowe oraz dokumenty oceniające stan środowiska na terenie miasta i gminy Chmielnik oraz województwa Świętokrzyskiego.

### **Powiązania z innymi dokumentami:**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa ustalenia przestrzenne zawarte w projekcie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego muszą być zgodne z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, strategii rozwoju, planu województwa oraz strategii rozwoju województwa.

W prognozie wzięto pod uwagę zapisy zawarte między innymi w takich opracowaniach jak:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Chmielnik<sup>1</sup>,
- Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020<sup>2</sup>,
- Program rewitalizacji dla gminy Chmielnik na lata 2016-2023,
- Plan Zagospodarowania Województwa Świętokrzyskiego<sup>3</sup>,
- Uchwała dotycząca Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu<sup>4</sup>,
- Program ochrony powietrza atmosferycznego dla woj. świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych<sup>5</sup>,
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły<sup>6</sup>,
- Rozporządzenie Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły<sup>7</sup>, ze zmianą<sup>8</sup>
- Plan gospodarki odpadami dla województwa Świętokrzyskiego 2016-2022<sup>9</sup>
- 

### **III. PROPOZYCJA DOTYCZĄCA PRZEWIDYWANYCH METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ ICH PRZEPROWADZANIA**

Obserwacja i analiza skutków realizacji ustaleń projektu planu w odniesieniu do niektórych elementów środowiska (hałas, stan powietrza, czystość wód, odpady), będzie prowadzona w ramach istniejącego monitoringu środowiskowego, prowadzonego przez odpowiednie służby.

---

1 Uchwała Nr III/24/2002 Rady Miejskiej w Chmielniku z dnia 28 grudnia 2002 r.

2 Praca zbiorowa Szymusik B, 2015, Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Chmielnik na lata 2015-2020, Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „BaSz”, Końskie

3 stanowiący załącznik do uchwały Nr XLVII/833/14 z dnia 22 września 2014 r.

4 Uchwała Nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3312)

5 stanowiący załącznik Nr 1 do uchwały XVII/248/15 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 listopada 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrz., poz. 3890 z dnia 11 grudnia 2015 r.)

6 zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. (MP Nr 49, poz. 549), wykonawca opracowania KZGW, Warszawa, 2011 r.

7 zamieszczony w (Dz. Urz. Woj. Świętokrz. poz. 269 z dnia 17 stycznia 2014 r.)

8 zamieszczoną w (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego poz. 3369 z dnia 13 października 2017 r.)

9 zatwierdzony uchwałą Nr XXV/357/16 z dnia 27 lipca 2016 r. Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego



Monitoring ten powinien obejmować:

- nadzór w trakcie realizacji przedsięwzięć przewidzianych w projekcie planu, w celu sprawdzenia ich zgodności z ustaleniami projektu planu, a także stosowanych środków łagodzenia oddziaływań na środowisko, które wynikają z przepisów szczególnych,
- regularne i okresowe kontrole oddziaływania wykonanych inwestycji na środowisko naturalne z jednoczesnym porównaniem wyników tego monitoringu z oddziaływaniami przewidywanymi w momencie przyjęcia projektu do realizacji, w tym zapisanych w niniejszej prognozie oddziaływania na środowisko.

Szczegółowe warunki monitoringu powinny być opracowywane na etapie przygotowania dokumentacji dla zagospodarowania terenu, w tym szczególnie dla zalesień. Powinny także określać zestaw odpowiednich wskaźników umożliwiających nadzór nad prawidłową realizacją zadań oraz źródeł ich pozyskania i wykonywania oceny. Należy także rozważyć możliwość przeprowadzenia monitoringu poeksploatacyjnego, czyli systemu kontroli stanu środowiska (pomiarów, analiz i ocen tego stanu), przeprowadzonego okresowo, po zrealizowaniu inwestycji. Najczęściej wymaga on wcześniejszego określenia tzw. stanu zerowego, a więc stanu tuż przed dokonaniem zmian.

W zakresie monitoringu poszczególnych elementów środowiska odpowiedzialne są jednostki i instytucje związane z gospodarką wodno-ściekową, zarządy dróg, starostwa powiatowe, urzędy wojewódzkie, a w zakresie ochrony przyrody Lasy Państwowe, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Instytucje Ekologiczne oraz jednostki wspomagające, zatrudniające ekspertów w dziedzinie ochrony środowiska, np. IMGW, RZGW, PGW Wody Polskie i inne.

Monitoring jakości elementów środowiska proponuje się realizować w zakresie wynikającym z przepisów dotyczących Państwowego Monitoringu Środowiska, corocznie dla wód powierzchniowych i powietrza atmosferycznego, a w odniesieniu do przyrody w cyklu pięcioletnim.

Zgodnie z art. 10 Dyrektywy 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r., w celu uniknięcia powielania monitoringu raporty o stanie i jakości poszczególnych elementów środowiska powinny być przekazywane do Urzędu Miasta i Gminy Chmielnik.

Ponadto z art. 32 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 293, z późn. zm.), raz na cztery lata wynika obowiązek wykonania analizy aktualności miejscowego planu, którą przekazuje się radzie miasta. Jednocześnie należy zaznaczyć, że samorząd gminny nie ma narzędzi do prowadzenia analiz środowiskowych. Skutki realizacji ustaleń projektu planu będą podlegały bieżącemu monitoringowi odpowiednich służb ochrony środowiska, służb ochrony przyrody, organów administracji oraz organizacji ekologicznych. Organy te posiadają odpowiednie kompetencje i środki do prowadzenia tego typu monitoringu. Należy także dodać, że ogólne ramy zagospodarowania ustalone w projekcie planu są wypełniane w decyzji o pozwoleniu na budowę. Na etapie wydawania tych decyzji winny być uszczegółowione ostateczne parametry planowanej. Dla inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko może być wymagane uzyskanie, przed wydaniem pozwolenia na budowę, decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, co pozwala na wykonanie

niezbędnych analiz i symulacji środowiskowych. Ewentualne propozycje monitoringu środowiska powinny zostać sformułowane w sporządzanym wtedy raporcie oddziaływania na środowisko konkretnego przedsięwzięcia.

#### **IV. ANALIZA I OCENA ISTNIEJĄCEGO STANU ŚRODOWISKA**

##### **I.1 Rzeźba terenu**

Teren opracowania położony jest w granicach następujących jednostek geograficznych<sup>10</sup>:

- provincja: Wyżyny Polskie (34),
- podprovincja: Wyżyna Małopolska (342),
- makroregion: Niecka Nidziańska (342,2),
- mezoregion: Niecka Połaniecka (342.28),

Obszar opracowania ulokowany jest między poziomą 235 m n.p.m., a 255 m n.p.m. W zachodniej części obszaru dominują spadki o wartościach około 2%, a w części wschodniej spadki osiągają wyższe wartości powyżej 6%.

##### **I.2 Budowa geologiczna**

Pod względem geologicznym analizowany obszar znajduje się w części zapadliska połanieckiego, które stanowi brzeżną strefę zapadliska przedkarpackiego. Zapadlisko połanieckie jest formą tektoniczną wypełnioną osadami miocenu, które leżą niezgodnie na starszym paleozoiczno-mezozoicznym podłożu. Paleozoik reprezentują dolnokambryjskie mułowce z cienkimi przewarstwieniami piaskowców, iłowców i zlepieńców, o miąższości około 10 m oraz mułowce, piaskowce, zlepieńce, dolomity i wapienie dewonu.

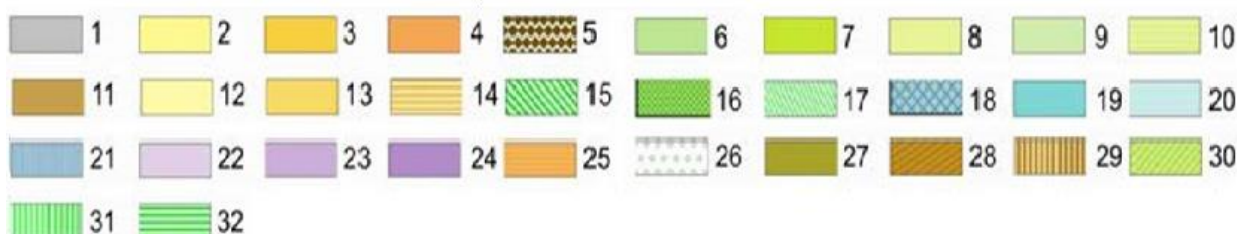
Utwory triasu występują w podłożu skał miocenu i czwartorzędu na całym obszarze. Profil osadów triasu jest następujący: mułowce, iłowce, piaskowce, margle, wapienie margliste i wapienie z fauną pstrego piaskowca, wapienie mikrytowe i organodetrytyczne z fauną oraz wapienie margliste i margle wapienia muszlowego oraz piaskowce, mułowce, iłowce i margle z wkładkami pseudoolitów należące do kajpru - retyku. Osady jury reprezentują: piaskowce, mułowce i iłowce (jura dolna), wapienie mikrytowe, margliste z krzemieniami i wapienie piaszczyste (jura środkowa) oraz wapienie margliste, skaliste i oolitowe (jura górna).

Czwartorzęd reprezentują osady plejstocenu i holocenu. Plejstocenijskie utwory związane ze zlodowaczeniami południowopolskimi to: wodnolodowcowe i lodowcowe piaski i żwiry występujące na przeważającej części obszaru i gliny zwałowe z przewarstwieniami piasków lodowcowych oraz lokalnie

---

<sup>10</sup> rodzaj regionalizacji polegający na wydzieleniu w przestrzeni pewnych obszarów – regionów fizycznogeograficznych, które wykazują pewien stopień wewnętrznej jedności wynikający z ich położenia geograficznego, historii rozwoju, charakteru współczesnych procesów geograficznych oraz wzajemnego powiązania poszczególnych elementów tworzących daną jednostkę.

występujące zastoiskowe mułki i mułki lessowate z wkładkami piasków drobnoziarnistych. Rzeczne piaski ze żwirami zlodowaceń środkowopolskich budują wyższe tarasy w dolinie rzeki Wschodniej.



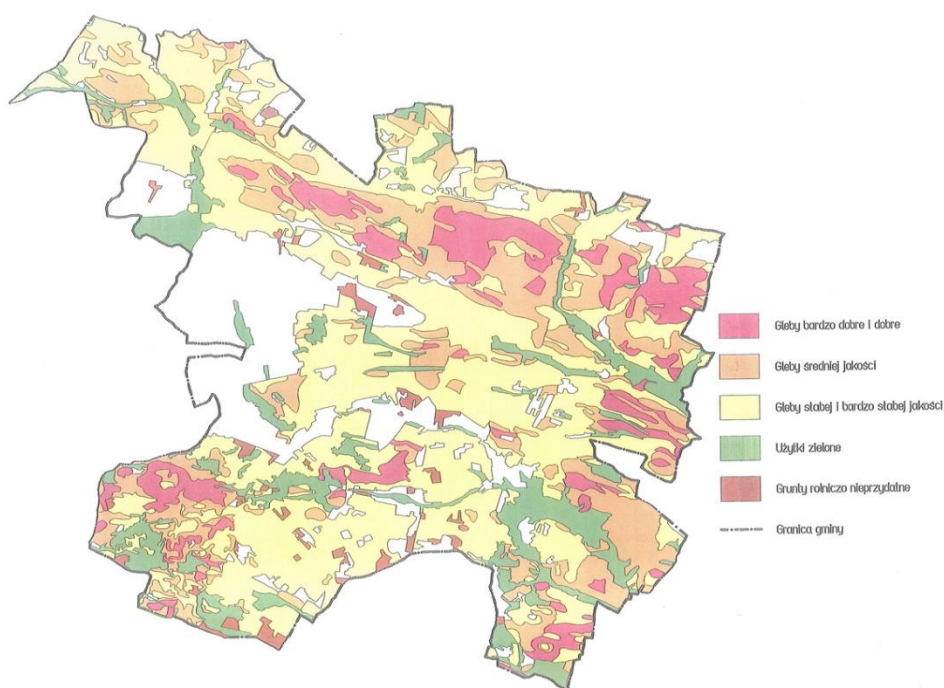
**Czwartorzęd; holocen:** 1 – Piaski, żwiry, mady rzeczne oraz torfy i namuły; **plejstocen:** 2 – Piaski eoliczne, lokalnie w wydmach; 3 – Lessy; 4 – Lessy piaszczyste i pyły lessopodobne; **zlodowacenia północnopolskie:** 5 – Gliny, piaski i gliny z rumoszami, soliflukcyjno-dehluwialne; 6 – Piaski, żwiry i mułki rzeczne; **zlodowacenia środkowopolskie:** 7 – Piaski, żwiry i mułki rzeczne; 8 – Piaski i żwiry sandrowe; **zlodowacenia południowopolskie:** 9 – Piaski, żwiry i mułki rzeczne; 10 – Piaski i żwiry sandrowe; 11 – Gliny zwalowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe; **dolny plejstocen:** 12 – Piaski, żwiry i mułki rzeczne; **miocen:** 13 – Wapienie organodetrytyczne, siarkonośne, żwiry, piaskowce i gipsy; 14 – Iły, mułki, piaski, żwiry z węglem brunatnym; **kreda górna:** 15 – Wapienie, opoki, margle, fosforyty, czerty; 16 – Wapienie, margle, kreda pizująca, piaskowce, mułowce; **Kreda dolna+górną:** 17 – Wapienie, margle, piaskowce z czertami, fosforyty, piaski, margle z wkładkami geiz i zlepieńców; **jura górna:** 18 – Wapienie, margle, ilowce, dolomity, wapienie oolitowe lokalnie z wkładkami margli i ilów; 19 – Wapienie, margle, dolomity, wapienie z kizemieniami, mułowce i piaskowce glaukonitowce; 20 – Wapienie, margle, ilowce, mułowce, dolomity i piaskowce glaukonitowce; **jura środkowa:** 21 – Wapienie, margle, ilowce, mułowce, zlepieńce, piaskowce, gezy, piaski z wkładkami syderytów; **trias górny:** 22 – Ilowce, mułowce, piaskowce, dolomity, wapienie, gipsy, sole kamienne i anhydryty; **trias środkowy:** 23 – Wapienie, dolomity, margle, wapienie oolitowe, ilowce, lokalnie mułowce, anhydryty i gipsy; **trias dolny:** 24 – Piaskowce, margle, zlepieńce, ilowce i rudy żelaza; **gwadelup-łoping:** 25 – Zlepieńce, piaskowce, mułowce, wapienie, dolomity, gipsy, sole kamienne; **missisip:** 26 – Zlepieńce, szarogłazy, wapienie, mułowce z lidytami i tufitami; **dewon górny:** 27 – Wapienie, dolomity, margle, ilowce, łupki ilaste, piaskowce, mułowce i zlepieńce; **dewon dolny+środkowy:** 28 – Dolomity, wapienie, margle, mułowce, piaskowce i ilowce; 29 – Piaskowce, mułowce z wkładkami ilów i zlepieńców, ilowce i zlepieńce; **landower+wenlok:** 30 – Łupki krzemionkowe, ilowce graptolitowe, wapienie, mułowce; **kambry dolny+środkowy:** 31 – Piaskowce, ilowce, zlepieńce, mułowce; 32 – Ilowce, mułowce, szarogłazy, tufity i piaskowce

Ryc. 2 Położenie arkusza mapy geologicznej Chmielnik na tle szkicu geologicznego regionu

### I.3 Warunki glebowe

Gleby występujące w granicach projektu planu to gleby wytworzone z utworów plejstoceniowych. Z lekkich i bardzo lekkich utworów piaszkowych powstały gleby rdzawe (właściwe, brunatne i bielcowe), z utworów gliniastych powstały gleby brunatne wyługowane i gleby pyłowe, natomiast ze zwietrzelin wapienia powstały gleby rędziny brunatne.

Gleby rdzawe powstają w wyniku procesu rdzawienia. Polega on na tworzeniu się na ziarnach mineralnych rdzawych otoczek składających się z kompleksów próchnicy z półtoratlenkami i pewną ilością wolnych tlenków Fe i Al. W wyniku tego procesu glebotwórczego powstaje, diagnostyczny dla gleb rdzawych, poziom wzbogacania *sideric* — *Bv*. Ma on charakterystyczną rdzawą barwę i w profilu glebowym jest on położony poniżej poziomu próchnicznego (najczęściej *ochric*). Są to gleby lekkie, kwaśne w poziomach powierzchniowych, przechodzące w lekko kwaśne w głębszych poziomach, sporadycznie mogą być obojętne i zasadowe. Z punktu widzenia rolnictwa są to gleby słabe, wymagające dużych nakładów. Gleby brunatne wylugowane są to gleby na ogół pozbawione węglanu wapnia i nieco bardziej zakwaszone od gleb brunatnych właściwych i szarobrunatnych. Gleby brunatne kwaśne (dystroficzne) zawierają największe ilości ogólnych form fosforu, potasu, wapnia i magnezu. Rzędziny brunatne stanowią podtyp rędzin, które od rędzin właściwych wyróżnia występowanie pod poziomem A poziom → *cambic*. Może on występować samodzielnie lub łączyć cechy z innym poziomem. Powstanie poziomu *cambic* wiąże się z częściowym wymyciem węglanów z górnych poziomów i nieznaczne ich zakwaszenie. Pozostałe cechy tego podtypu są zbliżone do rędzin właściwych.



Ryc. 3 Jakość gleb na obszarze miasta i gminy Chmielnik

Bonitacja gleb gruntów rolnych wskazuje, że teren opracowania pokrywają niskie klasy gleb zaliczane do gruntów ornych klas IVb i V oraz gruntów leśnych i zalesionych.

#### I.4 Warunki klimatyczne

Zgodnie z regionalizacją rolniczo – klimatyczną wg R. Gumińskiego<sup>11</sup> miasto Chmielnik leży w północnej części Dzielnicy XV, czyli Częstochowsko – Kieleckiej. Zgodnie z podziałem Polski na regiony

11 Gumiński R., 1948, Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce, Przegląd Meteorologiczny i Hydrograficzny

klimatyczne wg. E. Romera<sup>12</sup> miasto Chmielnik znajduje się w zasięgu regionu klimatycznego Wyżyn Środkowych. Klimat omawianego regionu jest klimatem umiarkowanym i charakteryzuje się zmiennością stanów pogody. Zmienność ta występuje dzięki wpływowi różnych mas powietrza tj. mas oceanicznych, które przynoszą opady i ochłodzenia latem, a zimą ocieplenia lub kontynentalnych, dających latem pogodę suchą i słoneczną, a zimą silne mrozy.

Najcieplejszym miesiącem jest lipiec z przeciętną temperaturą + 18 C, a najzimniejszym miesiącem jest styczeń o przeciętnej temperaturze – 3 ° C. Średnia temperatura roczna wynosi + 8 °C. Ilość rocznych opadów atmosferycznych waha się w granicach około 600 mm z czego najwięcej przypada na miesiąc lipiec – 95 mm, a najmniej na miesiąc luty – 30 mm. Większość opadów występuje w postaci deszczu, średnia liczba dni z opadem śnieżnym wynosi 40 – 6 dni, zaś pokrywa śnieżna zalega w tym rejonie od 80 – 90 dni. W okresie zimy i wczesnej wiosny notowane są znaczne spadki temperatur. W okresie od listopada do marca notuje się 50 – 60 dni mroźnych oraz 110 – 140 dni z przymrozkami. Wiosna na tym terenie pojawia się dość gwałtownie, natomiast jesień jest przeważnie długa i ciepła. Szkodliwe przymrozki przygruntowe występują jeszcze w maju, a jesienne pojawiają się już październiku, co wpływa ujemnie na okres wegetacji roślin. Długość okresu wegetacyjnego wynosi około 200 dni. Panującymi wiatrami są wiatry południowo-zachodnie, nie wyrządzające poważniejszych szkód.

### **I.5 Jakość powietrza atmosferycznego**

Zanieczyszczenia powietrza to wszelkie substancje (gazy, ciecze, ciała stałe), które znajdują się w powietrzu atmosferycznym, ale nie są jego naturalnymi składnikami lub też substancje występujące w ilościach wyraźnie zwiększonych w porównaniu z naturalnym składem powietrza. Źródła zanieczyszczeń powietrza można podzielić na dwie grupy pochodzenia:

- naturalnego (erupcje wulkanów, pożary lasów),
- antropogenicznego:
  - źródła emitujące zanieczyszczenia w czasie procesów energetycznego spalania paliw oraz przemysłowych procesów technologicznych (emisja punktowa),
  - środki transportu (emisja liniowa),
  - paleniska i kotłownie indywidualnych systemów grzewczych, budynków oraz niezorganizowana emisja powierzchniowa z procesów technologicznych (emisja powierzchniowa).

Na ogólny bilans emisji zanieczyszczeń powietrza w województwie świętokrzyskim znaczący wpływ mają punktowe źródła zanieczyszczeń, czyli zakłady przemysłowe. Tereny rozwinięte przemysłowo obejmują centralny i północny obszar województwa, natomiast południowa jego część charakteryzuje się rozwojem rolnictwa. Według danych GUS w 2015 roku w województwie świętokrzyskim 85 zakładów emitujących zanieczyszczenia do powietrza zaliczono do zakładów szczególnie uciążliwych. Wśród nich 75 jednostek emitowało zarówno pyły jak i gazy, a 10 tylko substancje gazowe. Emisja zanieczyszczeń

---

12 Romer E., 1949, Regiony klimatyczne Polski, Wrocławskie Towarzystwo Naukowe

pyłowych w województwie świętokrzyskim, pochodząca z zakładów szczególnie uciążliwych, skutecznie maleje od 2010 roku. Głównym źródłem emisji pyłu jest spalanie paliw, stanowiące w każdym roku ponad 56 % ogółu emisji.

Na terenie gminy Chmielnik nie ma zlokalizowanych punktów pomiarowych zanieczyszczeń powietrza. Przedstawione poniżej informacje dotyczą podstawowych zanieczyszczeń powietrza w skali całej strefy badania (strefa świętokrzyska) i stanowią wyłącznie punkt wyjścia do oceny jakości powietrza na obszarze miasta i gminy Chmielnik.

Rocznej oceny jakości powietrza za 2018 rok dokonano na mocy art. 89 Ustawy – Prawo ochrony środowiska. Klasyfikacji podlegały dwie strefy – miasto Kielce oraz strefa świętokrzyska. Miasto i gmina Chmielnik zakwalifikowano do strefy świętokrzyskiej. W tabelach poniżej przedstawiono wyniki klasyfikacji stref za 2018 r. na podstawie opracowania pn. „Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w roku 2018”<sup>13</sup>. Wyniki pomiarów w odniesieniu do następujących zanieczyszczeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenków azotu, tlenku węgla, benzenu, ozonu, pyłu zawieszonego PM10, pyłu zawieszonego PM2,5 oraz ołowiu, arsenu, kadmu, niklu i benzo(a)pirenu oznaczanych w pyłe PM10, przedstawiono w tabeli poniżej:

Strefa świętokrzyska (nr kodu PL2602)	Zanieczyszczenia dla których dokonuje się klasyfikacji strefy	Symbol klasy wynikowej
	Dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	A
	Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	A
	Tlenek węgla (CO)	A
	Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	A
	Ozon (O <sub>3</sub> )	A
	Pył (PM10)	C
	Pył (PM2,5)	A
	Benzo(a)piren	C
	Kadm (Cd) – metal ciężki zawarty w pyłe zawieszonym PM10	A
	Nikiel (Ni) – metal ciężki zawarty w pyłe zawieszonym PM10	A
	Ołów (Pb) – metal ciężki zawarty w pyłe zawieszonym PM10	A
	Arsen (As) – metal ciężki zawarty w pyłe zawieszonym PM10	A

Objaśnienia:

**Strefa A** – jeżeli stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych, poziomów docelowych.

**Strefa C** – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji. W przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalne, docelowe.

Tab. 1 Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenia rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustawionych w celu ochrony zdrowia – klasyfikacja podstawowa (klasy: A i C)

W wyniku klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia ludzi strefę świętokrzyską przyporządkowano do klasy C, z uwagi na przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu. Klasyfikacja strefy świętokrzyskiej pod względem poziomu celu długoterminowego ozonu skutkowałą nadaniem klasy D2.

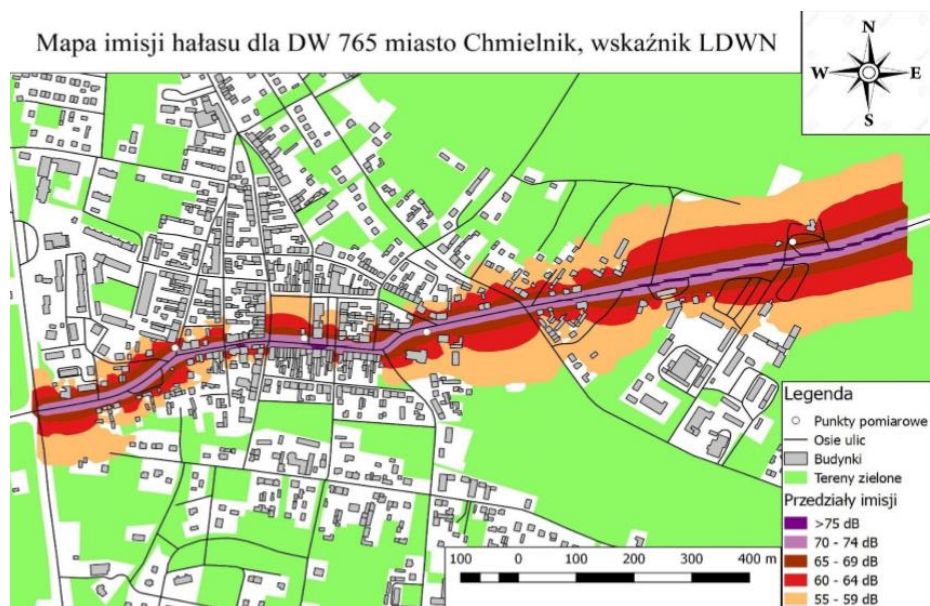
W wyniku klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony roślin strefę świętokrzyską zaliczono do klasy A pod kątem SO<sub>2</sub> NO<sub>2</sub>, Pb, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, As, Cd, Ni, PM 2,5.

<sup>13</sup> Praca zbiorowa 2019, Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w roku 2018, Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ w Kielcach

Klasa C charakteryzuje się przekroczeniami poziomów dopuszczalnych, docelowych lub długoterminowych. Dla stref ze statusem klasy C, należy opracować program ochrony powietrza lub jego aktualizację, natomiast nadanie klasa D2 skutkuje podjęciem długoterminowych działań naprawczych będących celem programu ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego.

## I.6 Hałas

Źródłem hałasu w mieście jest przede wszystkim transport drogowy, kolejowy, zakłady przemysłowe, usługowe oraz centra handlowe. Miasto Chmielnik posiada aktualną mapę akustyczną<sup>14</sup>, która wskazuje poziomy hałasu dla poszczególnych terenów. Mapa ta została sporządzona jedynie dla terenów znajdujących się w otoczeniu drogi DW 765 (Chmielnik -Szydłów-Staszów-Osiek). Obszar projektu planu znajduje się w oddaleniu od wskazanej drogi, zatem brak jest danych dotyczących poziomów hałasu dla przedmiotowego terenu. Ogólne dane dla miasta i gminy Chmielnik zamieszczone w opracowaniu Program ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, położonych w pobliżu dróg wojewódzkich z terenu województwa świętokrzyskiego, których eksploatacja spowodowała negatywne oddziaływanie akustyczne<sup>15</sup>, określają brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu, z uwagi na brak dróg na których nastąpiło przekroczenie ilości 3 mln pojazdów na rok.



Ryc. 4 Mapa emisji hałasu w otoczeniu drogi wojewódzkiej nr 765 przebiegającej przez miasto Chmielnik

Wskaźniki służące do realizacji długofalowej polityki hałasowej wprowadzono do polskiego ustawodawstwa Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku w wyniku implementacji Dyrektywy 2002/49/WE. Należy

<sup>14</sup> Detka C., 2017 Mapa akustyczna miasta Chmielnika w otoczeniu drogi DW 765, Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ w Kielcach

<sup>15</sup> Praca zbiorowa, 2017, Aktualizacja programu ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, położonych w pobliżu dróg wojewódzkich z terenu województwa świętokrzyskiego, których eksploatacja spowodowała negatywne oddziaływanie akustyczne, InterNoise Marek Jucewicz, Gdańsk

kierować się zasadą, że tereny, o których mowa w rozporządzeniu są terenami chronionymi z akustycznego punktu widzenia. Pozostałe tereny, którym nie przypisuje się poziomów dopuszczalnych nie podlegają prawnej ochronie przeciwdźwiękowej.

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
	Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	L <sub>DWN</sub> przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L <sub>N</sub> przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L <sub>DWN</sub> przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L <sub>N</sub> przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
<b>a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej</b>	50	45	45	40
<b>b) Tereny szpitali poza miastem</b>				
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	64	59	50	40
b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży				
c) Tereny domów opieki				
d) Tereny szpitali w miastach				
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	68	59	55	45
b) Tereny zabudowy zagrodowej				
c) Tereny rekreacyjno- wypoczynkowe				
d) Tereny mieszkaniowo- usługowe				
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	68	59	55	45
b) Tereny zabudowy zagrodowej				
c) Tereny rekreacyjno- wypoczynkowe				
d) Tereny mieszkaniowo- usługowe				
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	70	65	55	45

Tab. 2 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

## I.7 Promieniowanie elektromagnetyczne

Do źródeł promieniowania elektromagnetycznego zalicza się m.in.: linie przesyłowe energii elektrycznej wysokich i najwyższych napięć, stacje nadawcze oraz przekaźnikowe radiowe i telewizyjne, nadajniki systemów monitorowania alarmów. Zagrożenia dla ludzi i środowiska mogą być powodowane zwłaszcza przez:

- pole elektromagnetyczne o częstotliwości 50 Hz występujące w otoczeniu stacji i linii elektrycznych, zwłaszcza najwyższych napięć,
- pole elektromagnetyczne o częstotliwości 0,1 – 300 000 MHz występujące w otoczeniu anten telewizyjnych i radionawigacyjnych, a także czasem w otoczeniu urządzeń wielkiej częstotliwości stosowanych w przemyśle, medycynie, w badaniach naukowych.

Przez obszar opracowania przebiegają napowietrzne linie średniego napięcia (15 kV). Najbliższe nadajniki sieci komórkowych zlokalizowane są przy ul. Bednarska i ul. Dygasińskiego<sup>16</sup>, czyli w znacznym oddaleniu od terenu projektu planu. Nadajniki telefoniczne oraz sieci elektroenergetyczne stanowią źródło

<sup>16</sup> <http://beta.btsearch.pl/>

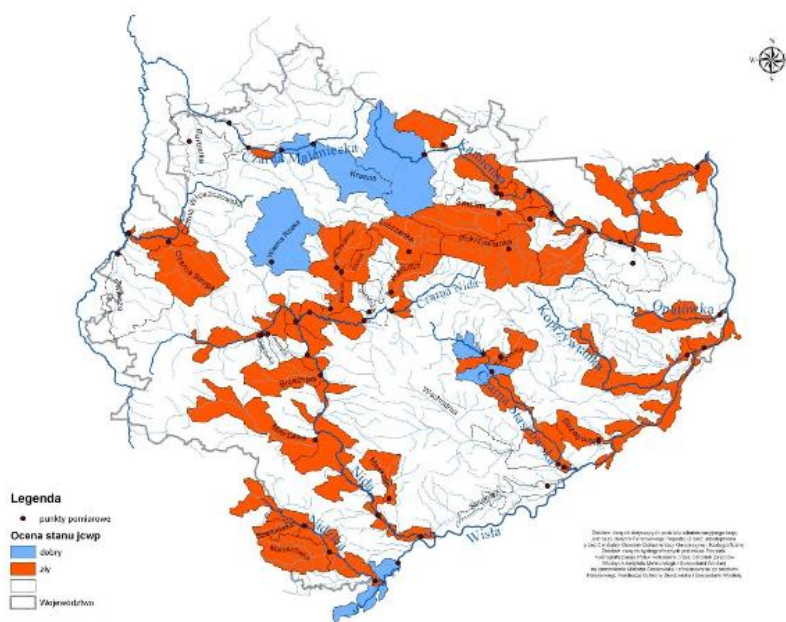


promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego. Zgodnie z opracowaniem pt.: „Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w województwie świętokrzyskim w 2018 r.”<sup>17</sup> badania monitoringowe natężenia pól elektromagnetycznych (PEM) w województwie świętokrzyskim prowadzono w 45 punktach pomiarowych, znajdujących się w dostępnych dla ludności miejscach. Na terenie miasta i gminy Chmielnik nie wyznaczono punktu pomiarowego. Zgodnie z wynikami powyższego opracowania w województwie Świętokrzyskim w 2018 r. nie stwierdzono terenów z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów PEM w środowisku.

## I.8 Warunki hydrograficzne

Warunki hydrograficzne kształtują wody powierzchniowe i podziemne. Teren opracowania w całości zlokalizowany jest w jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) zaliczanych do regionu wodnego Górnej Wisły o nazwie Wschodnia (kod PLRW20009217889). Cały obszar opracowania leży w zlewni rzeki Wschodnia. Przez obszar opracowania nie przepływa żadna rzeka. Najbliższą rzeką, zlokalizowaną w okolicach projektu planu jest Wschodnia, płynąca w odległości około 280 m (mierzonej w linii prostej od granic projektu planu do najbliższego punktu).

W 2016 roku przeprowadzono ocenę stanu/potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych w województwie świętokrzyskim. Stan odcinka rzeki Wschodniej (od Sanicy do ujścia) oceniono na dobry potencjał ekologiczny.



Ryc. 5 Klasyfikacja wód w województwie świętokrzyskim w 2016 r.

Zgodnie z charakterystyką geologiczną i hydrogeologiczną przedmiotowy teren znajduje się na zweryfikowanym obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o nazwie PLGW2000115. Leży on

<sup>17</sup> Detka C., 2019, Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w województwie świętokrzyskim w 2018 r., RWMŚ w Kielcach, Kielc

w regionie hydrogeologicznym: X środkowomałopolski, XI niżdzieński, XIII podkarpacki. W zasobach wód podziemnych na terenie miasta i gminy Chmielnik wyróżnią się poziomy: trzeciorzędowy, jurajski, triasowy (będących głównymi poziomami wodonośnymi, które dysponują wodami dobrej jakości) oraz poziom czwartorzędowy (związany z dolinami rzeczny, wykorzystywany poprzez studnie kopane i na potrzeby gospodarcze). Badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych na terenie województwa świętokrzyskiego w 2018 roku wykonano w 25 punktach w ramach monitoringu operacyjnego. Ocenę stanu chemicznego wód podziemnych w odniesieniu do punktów pomiarowych wykonano przez porównanie wartości badanych elementów fizykochemicznych z wartościami granicznymi tych elementów podanymi w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 85). Wartościami progowymi elementów fizykochemicznych dla dobrego stanu wód były ich wartości określone dla III klasy jakości wód podziemnych. Punkt pomiarowy wód podziemnych znajdował się na terenie miasta Chmielnik, ale poza granicami projektu planu.

Miejscowość/gmina	JCWPD	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m]	Charakter punktu	Klasa jakości wody w punkcie roku 2017)
Chmielnik/Chmielnik	115	NgM	15,3	Zwierciadło swobodne	II

JCWP – Jednolita Część Wód Podziemnych Oznaczenia stratygraficzne: Ng – neogen, M - miocen

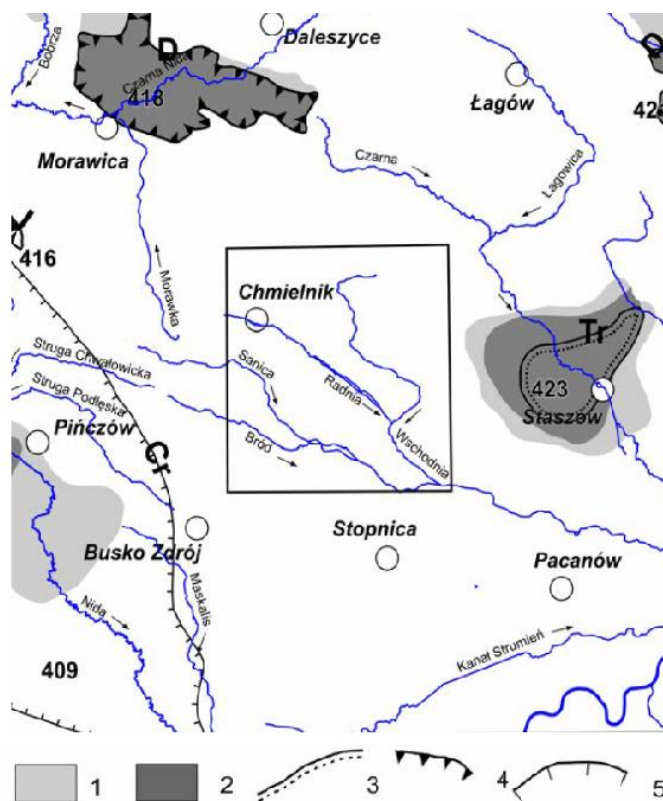
Tab. 3 Wyniki pomiarów jakości wód podziemnych w województwie Świętokrzyskim w roku 2018<sup>18</sup>

Jakość wód podziemnych w roku 2018 w mieście Chmielnik określono jako klasę II, czyli wody dobrej jakości, w których wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby.

Gmina Chmielnik leży poza obszarami głównych zbiorników wód podziemnych<sup>19</sup>.

<sup>18</sup> Kaszuba M., 2019, Wyniki jakości i oceny stanu wód w województwie świętokrzyskim w roku 2018, RWMS w Kielcach, Kielce

<sup>19</sup> Kleczkowski A. (red), 1990, Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce wymagających szczególnej ochrony : 1:500 000, Instytut Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej Akademii Górniczo-Hutniczej



1 – Obszar Najwyższej Ochrony GZWP (ONO), 2 – Obszar Wysokiej Ochrony GZWP (OWO); 3 – granica GZWP w ośrodku porowym, 4 – granica GZWP w ośrodku szczelinowym i szczelinowo-porowym, 5 – granica GZWP w ośrodku szczelinowo-krasowym;

Numer i nazwa GZWP, wiek utworów wodonośnych: 409 – Niecka miechowska (SE), kieda górną (C<sub>T2</sub>); 416 – zbiornik Małogoszcz, jura (J); 418 – Zbiornik Gałęzice-Bolechewice-Borków, dewon środkowy i górny (D<sub>2,3</sub>); 421 – Zbiornik Włostów, dewon środkowy i górny (D<sub>2,3</sub>); 423 – Subzbiornik Staszów, trzeciorzęd (Tr);

Ryc. 6 Położenie miasta i gminy Chmielnik na tle obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP)

## I.9 Flora

Obszar miasta i gminy Chmielnik pod względem podziału geobotanicznego wg W. Szafera<sup>20</sup> wchodzi w skład: Prowincji Wyżyny Polskie, Podprowincji Wyżyna Małopolska, Okręgu Łysogórskiego, będącego częścią Krainy Świętokrzyskiej. Według Matuszkiewicza<sup>21</sup> obszar ten zaliczany jest do Obszaru Europejskich Lasów Liściastych i Mieszanych, Działu Bałtyckiego, Poddziału Wyżyn Środkowych i Krainy Świętokrzyskiej. Według klasyfikacji ekologicznej przedmiotowy teren położony jest w strefie osiedleńczej miasta. Na terenie projektu planu częściowo przekształconym przez człowieka występują zbiorowiska roślinności określanej jako użytki zielone słabe, miejscami zadrzewione i zakrzewione. Na obszarze projektu planu dominują gatunki siedlisk leśnych oraz roślinność związana z gospodarką rolną. Przeważającymi siedliskami leśnymi jest bór świeży, bór mieszany świeży i las mieszany świeży. Obszary leśne porośnięte są przede wszystkim przez gatunki brzozy i sosny oraz na mniejszych powierzchniach – osiki. Na terenach rolnych występują zbiorowiska roślinności uprawnych (rośliny użytkowe nie eksploatowane ze stanowisk naturalnych, lecz z upraw stworzonych i pielęgnowanych przez człowieka) oraz towarzyszące tym roślinom

<sup>20</sup> Szafer W., 1972, Szata roślinna Polski, PWN

<sup>21</sup> Matuszkiewicz J.M., 1993, Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski, Prace Geograficzne IGIPZ PAN

zbiorowiska roślinności segetalnej. Do tej grupy zalicza się rośliny będące trwałymi składnikami lokalnej flory, które są związane wyłącznie lub prawie wyłącznie ze zbiorowiskami wykształconymi i utrzymującymi się dzięki działalności człowieka. Na części terenu objętego planem mamy do czynienia z monokulturą rolniczą, czyli systemem działalności rolniczej polegającym na wieloletnim uprawianiu na tym samym obszarze roślin jednego gatunku, bądź o podobnych wymaganiach glebowych.

### **I.10 Fauna**

Obszar miasta i gminy Chmielnik (w tym teren projektu planu), należy do Rejonu Środkowo-Europejskiego, Podokręgu zoogeograficznego Świętokrzyskiego. Na przedmiotowym terenie występują synantropijne gatunki zwierząt, dzikie gatunki przystosowane do najbliższego otoczenia człowieka. Populacje i gatunki synantropijne nabywają swoistych cech, z których najbardziej powszechną jest zmniejszenie wrodzonego instynktu ucieczki z powodu łatwości zdobycia pokarmu i możliwości wykorzystania do gniazdowania budowli wzniesionych przez człowieka. Do typowych synantropijnych zwierząt (synantropów) należą m.in.: bocian biały, wróbel, jaskółka dymówka i oknówka, płomykówka, pójdzka, sierpówka, pustułka, gawron, kawka, mysz polna, kuna domowa, szczerz wędrowny. Na terenach leśnych i zadrzewionych występuje fauna typowa dla tego typu terenów, gdzie występują takie głównie gatunki pospolite jak: dzik, sarna, jeleń, zając szarak.

### **I.11 Formy ochrony przyrody**

Projekt planu znajduje się w granicach Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, utworzonego na mocy uchwały Nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącej wyznaczenia Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu<sup>22</sup>.

W odległości około 1,68 km na zachód od granic projektu planu usytuowany jest Szaniecki Park Krajobrazowy – otulina, utworzony na mocy uchwały Nr XLIX/875/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Szanieckiego Parku Krajobrazowego<sup>23</sup> oraz uchwały Nr XXXIX/572/17 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie zmiany uchwały Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego Nr XLIX/875/14 z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Szanieckiego Parku Krajobrazowego<sup>24</sup>.

W granicach projektu planu nie zostały zatwierdzone bądź wyznaczone obszary należące do Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 (obszary specjalnej ochrony ptaków - OSO lub specjalne obszary ochrony siedlisk - SOO). W zasięgu 10 km od granic terenu opracowania (mierzone w linii prostej od krańców granicy najbardziej wysuniętych w kierunku danego obszaru Natura 2000), znajdują się następujące obszary Natura 2000:

---

22 opublikowany w (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 3312)

23 opublikowany w (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 3149 z dnia 25 listopada 2014 r.)

24 opublikowany w (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 4132 z dnia 28 grudnia 2017 r.)

- Ostoja Szaniecko-Solka (PLH260034) w odległości około 1 km,
- Ostoja Stawiany (PLH260033) w odległości około 4,2 km,

Powyższe obszary Natura 2000 to specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (obszary siedliskowe), odznaczające się występowaniem rzadkich i cennych gatunków roślin i zwierząt.

### **I.12 Walory krajobrazowe i kulturowe**

Krajobraz naturalny to typ terenu o swoistej strukturze, na którą składa się wzajemne powiązanie rzeźby powierzchni i jej składu litologicznego, stosunków wodnych, klimatycznych, biocenotycznych i glebowych, a także tych efektów gospodarki ludzkiej, których wyrazem jest modyfikacja warunków przyrodniczych<sup>25</sup>.

Przedmiotowy obszar jest terenem z przewagą terenów leśnych i zalesionych w części zachodniej oraz terenów rolnych w części wschodniej.

W granicach projektu planu zlokalizowane są trzy zabytki archeologiczne. W części południowo-wschodniej znajdują się dwa miejsca określane jako ślad osadniczy – epoka kamienia, osada prehistoryczna i kultura łużycka. Wokół tych stanowisk archeologicznych wyznaczono strefy ochrony konserwatorskiej. W części południowo-centralnej znajduje się miejsce określane jako osada prehistoryczna.

## **V. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTU PLANU**

Ważnym aspektem w dziedzinie ochrony środowiska jest ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne użytkowanie zasobów przyrody. Oddziaływanie człowieka na środowisko przyrodnicze powoduje różnorodne przekształcenia jego materialnej i funkcjonalnej struktury. Ingerencja ta prowadzi do antropizacji środowiska przyrodniczego w wyniku jego modyfikacji lub całkowitego przekształcenia.

Formą ochrony przyrody w obszarze projektu planu jest Chmielnicko-Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu. W związku z tym ustalenia zmiany mpzp uwzględniają zasady ochrony oraz zakazy wynikające z uchwały powołującą tę formę ochrony.

Teren projektu planu nie znajduje się w granicach Głównych Zbiorników Wód Podziemnych lub obszarach ich ochrony. Należy jednak zaznaczyć, że cały obszar projektu planu jest niezabudowany i posiada dużą możliwość retencjonowania wód opadowych. W przypadku realizacji ustaleń projektu planu obszar ten nadal pozostanie niezabudowany. Dodatkowo wprowadzenie zalesień i stworzenie większych kompleksów leśnych będzie sprzyjało regulacji stosunków wodnych, zmniejszeniu erozji gleb, regulacji wahań temperatury, ochrony przed wiatrem i oczyszczaniu powietrza.

---

25 Krajobraz naturalny J. Kondracki (1980), <http://www.krajobraz.kulturowy.us.edu.pl/definicje.pdf>

## **VI. ANALIZA I OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU PLANU**

W przypadku braku realizacji ustaleń planu środowisko nie pozostanie na obecnym poziomie funkcjonowania. Będzie poddawane działaniu procesów zarówno naturalnych jak i antropogenicznych. Brak realizacji ustaleń projektu planu, przy jednoczesnym wprowadzaniu nowych inwestycji realizowanych w oparciu o wydawane warunki zabudowy i pozwolenia na budowę, może stać się przyczyną negatywnych zmian w środowisku.

Sformułowanie ogólnych ram zagospodarowania przestrzennego, ujętych w formie prawa miejscowego, polegających na przeznaczeniu poszczególnych terenów pod konkretne zagospodarowanie, umożliwi powstanie zharmonizowanego pod względem funkcjonalnym, kompozycyjnym i przyrodniczym kompleksu, powstającego w różnym czasie, zarówno podczas realizacji systemem niezorganizowanym jak i zorganizowanym.

## **VII. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Ochrona środowiska to całokształt działań, które mają na celu poprawne wykorzystanie oraz odnawianie zasobów i składników środowiska naturalnego. Ochronie podlegają zarówno składniki abiotyczne jak i biotyczne. W Polsce obowiązek ochrony środowiska reguluje ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. Czynności związane z ochroną środowiska podejmowane są na różnych szczeblach: lokalnym w granicach administracyjnych kraju (miasto, województwo, państwo); wspólnotowym na zasadzie porozumienia i współpracy między krajami (Europa); globalnym, czyli uwzględniającym światowe cele ochrony środowiska.

### Światowe cele ochrony środowiska

Szeroko rozumiana tematyka ochrony środowiska zaczęła budzić ogólnoświatowe zainteresowanie pod koniec lat 60-tych. Na szereg międzynarodowych zgromadzeń i konferencji, które wówczas zorganizowano, sformułowane zostały podstawowe cele ochrony środowiska oraz działania mające na celu poprawę stanu przyrody na świecie. Do najważniejszych dokumentów, wraz z zawartymi w nich postulatami należy zaliczyć:

- 1) Raport Sekretarza Generalnego ONZ U'Thanta „Człowiek i środowisko”, 26 maja 1969 r.
- 2) Deklaracja Zasad (Deklaracja Sztokholmska), czerwiec 1972 r.
  - zachowanie naturalnych zasobów ziemi dla dobra obecnych i przyszłych pokoleń,
  - przeciwdziałanie zanieczyszczeniom środowiska, powodującym poważne zmiany w ekosystemach,
  - zapobieganie zanieczyszczeniom mórz,
  - użytkowanie nieodnawialnych zasobów ziemi w taki sposób, by uchronić je przed wyczerpaniem.

3) „Światowa strategia ochrony przyrody”, 1980 r.

- utrzymanie jak największej powierzchni i jak najlepszej kondycji ekosystemów słodkowodnych, leśnych, torfowiskowych oraz muraw o charakterze naturalnym,
- utrzymanie jak największej różnorodności gatunkowej i genetycznej roślin i zwierząt,
- zwiększenie skuteczności ochrony mórz, oceanów i stref przybrzeżnych,
- użytkowanie zasobów w sposób zapewniający ich systematyczne odtwarzanie i regenerację.

4) Globalny program działań „Agenda 21”

- ochrona atmosfery (przeciwdziałanie kwaśnym opadom, efektowi cieplarnianemu, powstawaniu dziury ozonowej),
- bezpieczne wykorzystywanie toksycznych substancji chemicznych,
- bezpieczne gospodarowanie odpadami,
- kompleksowe planowanie i zarządzanie zasobami powierzchni Ziemi,
- zapobieganie wylesieniom,
- przeciwdziałanie pustynnieniu i suszom,
- zrównoważony rozwój terenów górskich,
- ochrona różnorodności biologicznej,
- ochrona i zagospodarowanie oceanów i mórz, w tym terenów stref przybrzeżnych,
- ochrona i zagospodarowanie zasobów wód słodkich.

Wspólnotowe cele ochrony środowiska

Ważnym etapem międzynarodowych działań w zakresie ochrony środowiska na szczeblu europejskim była konferencja „Ochrona dziedzictwa przyrodniczego Europy”, podczas której sporządzono, przyjętą przez większość państw, Deklarację z Maastricht, w której sformułowano główne cele ochrony środowiska:

- zachowanie, ochronę i poprawę stanu środowiska naturalnego,
- ochronę zdrowia człowieka, racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych, wspieranie przedsięwzięć na rzecz rozwiązywania regionalnych i światowych problemów środowiska,
- w przemyśle wzrost produkcji wyrobów spełniających standardy ekologiczne oraz właściwa gospodarka odpadami,
- w energetyce ograniczenie poziomów emisji  $SO_2$  i  $N_xO_y$  do atmosfery oraz rozwój programów naukowo-badawczych w zakresie wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
- w transporcie poprawa jakości paliw i stanu technicznego pojazdów,
- w rolnictwie i leśnictwie utrzymanie podstawowych procesów naturalnych umożliwiających trwały rozwój rolnictwa, ochrona gleb, wód i zasobów genetycznych, ograniczenie stosowania pestycydów, zachowanie bioróżnorodności, ograniczenie zagrożenia pożarowego,
- w turystyce podjęcie działań ochronnych przez społeczności lokalne w obszarach atrakcyjnych turystycznie.

Rezultatem powyższej Deklaracji było podjęcie przez Radę Europy w 1995 r. „Paneuropejskiej strategii różnorodności biologicznej i krajobrazowej”, mającej na celu osiągnięcie ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej i krajobrazowej Europy, a w szczególności wzmocnienie jej spójności ekologicznej. Zadaniem „Paneuropejskiej strategii” jest także doprowadzenie do zaangażowania społeczeństwa w problematykę ochrony przyrody poprzez informowanie o stanie środowiska i różnorodności biologicznej oraz jej znaczeniu dla wzrostu standardu i jakości życia. Zgodnie z postulatami zawartymi w Strategii, ochronę różnorodności biologicznej należy realizować poprzez ochronę takich elementów jak:

- ochrona krajobrazów,
- ochrona ekosystemów cieków wodnych i nadrzecznych obszarów wodno-błotnych,
- ochrona ekosystemów wybrzeży i ekosystemów morskich,
- ochrona ekosystemów leśnych,
- ochrona ekosystemów górskich,
- działania na rzecz zagrożonych gatunków.

#### Krajowe cele ochrony środowiska

Najważniejsze cele ochrony środowiska w Polsce sformułowane zostały w „Polityce Ekologicznej Państwa w latach 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016.” Ustawa Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.) zdejmuje obowiązek opracowywania polityki ekologicznej państwa.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.) działania mające na celu stworzenie warunków niezbędnych do realizacji ochrony środowiska, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju zostaną zawarte w Polityce ochrony środowiska, prowadzonej na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz. U. z 2017 r. poz. 1376, z późn. zm.) oraz za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska.

#### Regionalne cele ochrony środowiska

Cele środowiskowe wynikające z „Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”<sup>26</sup>:

1. dla wód powierzchniowych:

- nie pogorszenie istniejących stanów wód powierzchniowych,
- osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego dla silnie zmienionych i sztucznych części wód,
- osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego dla naturalnych części wód.

Cele te zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyczno-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody

2. dla wód podziemnych:

---

<sup>26</sup> zatwierdzony na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutym 2011 r. (MP Nr 49, poz. 549), wykonawca opracowania KZGW, Warszawa, 2011r.



- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Cele te zostały oparte na wartościach fizykochemicznych i ilościowych wód podziemnych.

Odstępstwa od założonych celów środowiskowych polegają na:

- przedłużeniu terminu do osiągnięcia dobrego stanu wód do roku 2012 lub najpóźniej do 2027 r. (w tym brak możliwości technicznych wdrażania działań, dysproporcjonalne koszty wdrażania działań, warunki naturalne niepozwalające na poprawę stanu części wód),
- ustaleniu celów mniej rygorystycznych (w tym brak możliwości technicznych wdrażania działań, dysproporcjonalne koszty wdrażania działań),
- czasowym pogorszeniu stanów wód,
- nieosiągnięciu celów ze względu na realizację nowych inwestycji.

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przywołano także regionalne dokumenty o charakterze planistycznym i rozwojowym, zawierające działania przewidziane do realizacji, a mające wpływ na stan wód powierzchniowych i podziemnych. Jednym z takich dokumentów jest „Program małej retencji dla województwa świętokrzyskiego. Synteza”, w którym określono następujące działania do realizacji:

- budowa i odbudowa małych zbiorników retencyjnych, w tym stawów rybackich,
- zwiększenie retencyjności korytowej i dolinnej,
- ochrona siedlisk hydrogennych: bagien, torfowisk i mokradeł,
- ukierunkowanie na zwiększenie retencyjności obszarowej kształtowanie krajobrazu zlewni,
- zwiększenie retencji glebowej i ograniczenie erozji,
- inne techniczne formy retencji, w tym retencji wód opadowych na obszarach miejskich.

Główne cele środowiskowe zawarte w Rozporządzeniu nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie korzystania z wód regionu wodnego Górnego Wisły<sup>27</sup>, ze zmianą<sup>28</sup> to dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód powierzchniowych oraz dobrego stanu ilościowego i chemicznego w odniesieniu do wód podziemnych. Osiągnięcie tych celów może nastąpić m.in. poprzez:

- w celu zapewnienia równowagi pomiędzy poborem wód powierzchniowych, a ochroną wód i środowiska związanego z ich zasobami, pobór tych wód może być realizowany pod warunkiem zachowania przepływu nienaruszalnego bezpośrednio poniżej ujęcia, niepowodowania istotnych zmian reżimu hydrologicznego, uwzględniającego przyrost przepływu w obrębie zlewni oraz pod warunkiem

---

27 zamieszczony w (Dz. Urz. Woj. Świętokrz., poz. 269 z dnia 17 stycznia 2014 r.)

28 zamieszczoną w (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego poz. 3369 z dnia 13 października 2017 r.)

braku negatywnego wpływu na sposób użytkowania jakiegokolwiek jednolitej części wód powierzchniowych,

- wielkość przepływu nienaruszalnego w cieku poniżej ujęcia nie może być niższa od wielkości obliczonej zgodnie z metodą wskazaną w załączniku nr 4 do rozporządzenia,
- rozwiązania konstrukcyjne projektowanych ujęć wody muszą umożliwiać w sposób samoczynny zachowanie przepływu nienaruszalnego,
- obliczenia hydrologiczne wykonane na potrzeby korzystania z wód muszą być oparte na aktualnych ciągach obserwacyjnych: przepływów dobowych z obserwacji zwyczajnych (minimum 30 lat lub w przypadku wodowskazów o krótszym okresie obserwacji – z całego okresu obserwacyjnego) oraz przepływów maksymalnych rocznych z obserwacji nadzwyczajnych (z całego okresu obserwacyjnego), pochodzących z czynnych posterunków wodowskazowych, których wykaz wraz z charakterystyką hydrologiczną zawiera załącznik nr 5 do rozporządzenia. Ciągi obserwacyjne poddawane obliczeniom statystycznym należy zweryfikować pod kątem ich jednorodności,
- w celu ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych musi uwzględniać konieczność zaniechania lub stopniowego eliminowania emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- w celu ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych nie może wpływać na elementy stanu fizykochemicznego i biologicznego wód w żadnej jednolitej części wód powierzchniowych, w stopniu pogarszającym klasyfikację jednolitej części wód powierzchniowych, przeprowadzoną zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- w celu ochrony wód powierzchniowych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków, z wyłączeniem wód opadowych i roztopowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. c ustawy Prawo wodne, do wód powierzchniowych o stanie gorszym od dobrego wymaga zastosowania najlepszych dostępnych technik (BAT) gwarantujących minimalizację stężeń substancji zanieczyszczających w ściekach odprowadzanych do tych wód,
- w celu ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do ziemi musi uwzględniać konieczność zaniechania lub stopniowego eliminowania emisji substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- w celu ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami, wprowadzanie ścieków do ziemi w obrębie jednolitych części wód podziemnych nie może pogarszać elementów fizykochemicznych wód podziemnych, ani nie może zagrażać osiągnięciu celów środowiskowych określonych dla JCWPd,
- w celu osiągnięcia lub zachowania dobrego stanu lub potencjału jednolitych części wód powierzchniowych planowane korzystanie z wód musi uwzględniać wymogi ciągłości morfologicznej,
- w przypadku zdefiniowania, w przepisach odrębnych, celów i norm dla jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz gatunków ryb i minogów będących

przedmiotem ochrony, znajdujących się w obszarach chronionych, o których mowa w art. 113 ust. 4 ustawy Prawo wodne, realizuje się cel formułujący bardziej rygorystyczne wymagania.

Cele środowiskowe zostały także ujęte w „Programie ochrony powietrza atmosferycznego dla woj. świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych<sup>29</sup>”. Zgodnie z tym opracowaniem strefa świętokrzyska w klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia ludzi, została przyporządkowana do klasy C, z uwagi na przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 oraz poziomu docelowego benzo(a)pirenu. Klasyfikacja strefy świętokrzyskiej pod względem poziomu docelowego ozonu skutkowałą nadaniem klasy D2 i C z uwagi na przekroczenia poziomu celu długoterminowego. W związku z tym wyznaczono cel długoterminowy Programu, który zakłada poprawę jakości powietrza w strefach województwa świętokrzyskiego w celu osiągnięcia właściwych standardów, a także krajowego celu redukcji narażenia poprzez realizację zintegrowanej polityki ochrony powietrza. Kierunki działań naprawczych: to:

- OP1. Redukcja emisji zanieczyszczeń ze źródeł o małej mocy do 1 MW,
- OP2. Redukcja emisji zanieczyszczeń z transportu,
- OP3. Ograniczenie emisji przemysłowej,
- OP4. Planowanie przestrzenne,
- OP5. Edukacja ekologiczna.

Do działań naprawczych zaliczono:

- wymiana niskosprawnych źródeł spalania paliw na niskoemisyjne,
- termomodernizacja obiektów budowlanych,
- produkcja energii prosumenckiej z odnawialnych źródeł energii w sektorze publicznym i mieszkaniowym,
- budownictwo energooszczędne i pasywne,
- przebudowa i modernizacja dróg,
- czyszczenie ulic i dróg na mokro,
- ograniczenie emisji z transportu materiałów sypkich,
- ograniczenie emisji niezorganizowanej w procesach przeróbki kopalin na obszarach zakładów przerobczych i kopalni odkrywkowych,
- nasadzenia zieleni wokół obszarów prowadzenia robót przerobczych i otwartych składów magazynowych materiałów sypkich,
- opracowanie planów zagospodarowania przestrzennego,
- korytarze przewietrzania miasta w pracach planistycznych,
- rozbudowa zielonej infrastruktury,
- prowadzenie edukacji ekologicznej,
- informowanie społeczeństwa o jakości powietrza,

---

29 stanowiący załącznik Nr 1 do uchwały XVII/248/15 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 listopada 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrz., poz. 3890 z dnia 11 grudnia 2015 r.)

- zakaz spalania pozostałości roślinnych.

Do celów środowiskowych wynikających z „Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Chmielnik na lata 2015-2020<sup>30</sup>” zalicza się propozycję realizacji i podjęcie działań, które służyć będą osiągnięciu celów strategicznych określonych w pakiecie klimatyczno–energetycznym do roku 2020, tj.

- redukcji emisji gazów cieplarnianych,
- zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
- redukcji zużycia energii finalnej poprzez podniesienie poziomu efektywności energetycznej.

Cele te osiągnane będą przez gminę nie tylko do 2020 r., ale również w dłuższej perspektywie czasowej. Długoterminowe założenia mogą zostać osiągnięte poprzez konkretne działania służące poprawie jakości powietrza, realizowane na poziomie lokalnym. Do najważniejszych kierunków działań należeć będą:

- dążenie do osiągnięcia jak najwyższego stopnia termomodernizacji obiektów użyteczności publicznej, budynków mieszkalnych oraz działalności gospodarczej,
- modernizacja źródeł ciepła oraz zmiana instalacji na ekologiczne,
- modernizacja sieci ciepłowniczej i jej rozbudowa na obszarach o zwartej zabudowie,
- rozbudowa sieci gazociągowej w gminie,
- promocja wykorzystywania energii ze źródeł odnawialnych (w szczególności instalacji kolektorów słonecznych, paneli fotowoltaicznych i pomp ciepła),
- modernizacja istniejących i budowa nowych ścieżek rowerowych oraz promocja transportu rowerowego,
- poprawa stanu technicznego dróg w celu poprawy płynności ruchu i
- ograniczenia emisji zanieczyszczeń pochodzących od środków transportu,
- wyprowadzenie ruchu ciężkiego poza obręb miasta poprzez budowę obwodnicy,
- właściwe planowanie przestrzeni urbanistycznej,
- modernizacja oświetlenia,
- wdrożenie systemu zielonych zamówień publicznych,
- podejmowanie działań edukacyjnych i promujących.

Zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa Świętokrzyskiego 2016-2022”<sup>31</sup>, miasto i gmina Chmielnik zostało zaliczone do Regionu 4, któremu przypisało regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych zlokalizowaną w miejscowości Promnik gmina Strawczyn, a w przypadku określonych odpadów dodatkowo wyznaczono instalacje zlokalizowane w miejscowości Przededworze gmina Chmielnik.

Biorąc pod uwagę przeznaczenie terenu zapisane w ustaleniach projektu planu oraz istniejący stan środowiska można stwierdzić, że projekt zachowujące istniejące zapisy dotyczące ochrony elementów

---

30 Praca zbiorowa Szymusik B, 2015, Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Chmielnik na lata 2015-2020, Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „BaSz”, Końskie  
31 zatwierdzony uchwałą Nr XXV/357/16 z dnia 27 lipca 2016 r. Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego

środowiska przyrodniczego oraz zasobów wodnych i nie wpływa na powstanie zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych dla nich wyznaczonych.

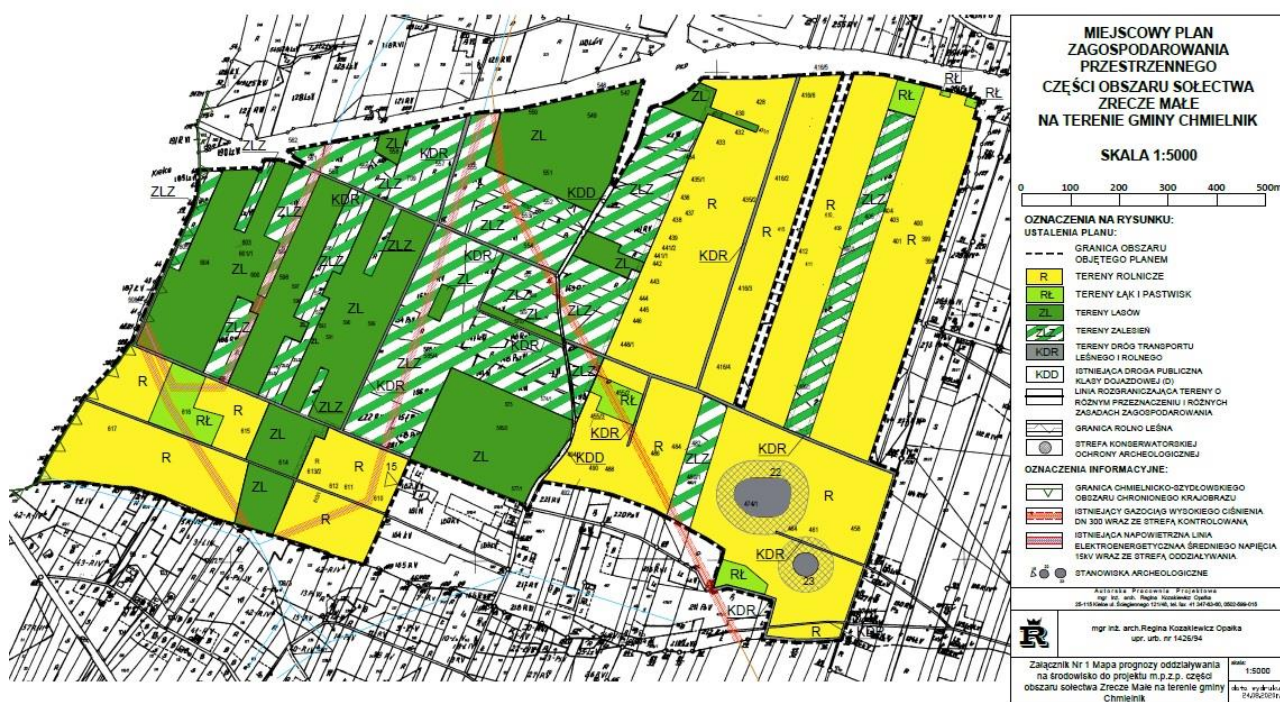
## VIII. ANALIZA PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ USTALEŃ PROJEKTU PLANU NA ŚRODOWISKO

### 1.1. Ustalenia projektu planu

Ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru sołectwa Zrecze Małe na terenie Gminy Chmielnik mają na celu utworzenie w strefie podmiejskiej Chmielnika buforu ochronnego o walorach przyrodniczych i krajobrazowych co wpłynie na rozwój agroturystyki.

Wyznaczono tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania:

- 1) **R – tereny upraw rolnych** – bez prawa zabudowy; z dopuszczeniem budowy dróg transportu rolnego oraz infrastruktury technicznej, z wyłączeniem dróg publicznych i nadziemnych sieci elektroenergetycznych powyżej 110kV, na zasadach określonych w ustaleniach szczegółowych,
- 2) **RŁ – tereny łąk i pastwisk** – bez prawa zabudowy; z dopuszczeniem budowy dróg transportu rolnego oraz infrastruktury technicznej, z wyłączeniem dróg publicznych i nadziemnych sieci elektroenergetycznych powyżej 110 kV, na zasadach określonych w ustaleniach szczegółowych,
- 3) **ZL – tereny lasów** – bez prawa zabudowy; z dopuszczeniem budowy dróg transportu leśnego oraz infrastruktury technicznej, z wyłączeniem dróg publicznych i nadziemnych sieci elektroenergetycznych powyżej 110 kV; z dopuszczeniem budowy obiektów związanych z gospodarką leśną, określone w ustaleniach szczegółowych,
- 4) **ZLZ – tereny zalesień** – bez prawa zabudowy; z dopuszczeniem obiektów związanych z gospodarką leśną określonych w ustaleniach szczegółowych,
- 5) **KDR – tereny dróg transportu leśnego i rolnego**
- 6) **KDD – istniejąca droga publiczna klasy dojazdowej (D).**



Ryc. 7 Rysunek projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części sołectwa Zrecze Małe na terenie Gminy Chmielnik (plansza podstawowa)

Projekt planu wprowadza m.in. następujące ustala określające zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia:

- 1) zakaz zabudowy, z wyłączeniem dopuszczonych przepisami odrębnymi obiektów gospodarki leśnej, urządzeń turystycznych i rekreacyjnych na terenach leśnych oraz infrastruktury technicznej, o której mowa w ustaleniach szczegółowych,
- 2) ustalenia z zakresu czynnej ochrony ekosystemów dla Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
- 3) zakazy obowiązujące na terenie Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,
- 4) nakaz uzyskania pozwolenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w przypadku prowadzenia prac zmiennych w obrębie wyznaczonych stref ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych,
- 5) wyznaczenie strefy kontrolowanej o szerokości 8 m po obu stronach gazociągu DN 300 relacji Zborów – Mójcza, gdzie drzewa nie mogą rosnąć w odległości mniejszej niż 2,0 m,
- 6) wyznaczenie strefy bezpieczeństwa wzdłuż istniejących linii napowietrznych 15 kV szerokości 7,0 m po obu stronach skrajnych przewodów.

## 1.2. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na środowisko

Poniżej zaprezentowano prawdopodobne zmiany funkcjonowania poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego w wyniku realizacji ustaleń projektu planu.

### Wpływ istniejących lasów i projektowanych zalesień

Lasy wpływają w istotny sposób na ochronę środowiska poprzez pełnione przez nie funkcje ochronne i społeczne oraz produkcyjne, realizowane zgodnie z zasadami trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Znaczenie lasów w środowisku przyrodniczym to przede wszystkim: wpływ na stan różnorodności biologicznej, współtworzenie struktury ekologicznej kraju, w tym korytarzy ekologicznych, właściwości retencyjno – ochronne przed powodzią, ochrona przed zmianami klimatycznymi – wiązanie CO<sub>2</sub>, ochrona środowiska życia człowieka, ochrona krajobrazu.

### Wpływ istniejących terenów rolnych, łąk i pastwisk

Wykorzystywanie ziemi na cele rolnicze jest jedną z najstarszych działalności człowieka. Produkcyjne wykorzystywanie ziemi daje możliwość zaspokojenia podstawowych potrzeb ludności, czyli ich zapotrzebowania na żywność. Znaczenie terenów rolnych jest tym większe, że w krajach wysoko rozwiniętych gospodarczo z reguły powierzchnia użytków rolny od kilkudziesięciu lat wykazuje tendencję spadkową. Wynika to przede wszystkim z rozwoju urbanizacji oraz przemysłu. Ludność w krajach bogatych przenosi się z terenów miejskich na przedmieścia lub na wieś, co powoduje powiększanie terenów wykorzystanych pod zabudowę mieszkalną.

### Wpływ dróg transportu leśnego i rolnego

Dojazd do terenów leśnych i rolnych jest nieodzownym elementem związanym z prowadzoną gospodarką rolną i leśną. Zgodnie z ustaleniami projektu planu nie są to drogi publiczne. Drogi te zostały wyznaczone po śladzie istniejących dojazdów do pól i dróg leśnych. Ich przeznaczenie jest przede wszystkim związane z prowadzoną działalnością rolną lub leśną. Dopuszcza się możliwość ich wykorzystania dla tras rowerowych, na odcinkach o ulepszonej nawierzchni naturalnej. W przypadku lasów i terenów zalesień drogi najczęściej będą wykorzystywane w czasie prowadzenia prac związanych z pracami pielęgnacyjnymi drzewostanu oraz polegającymi na sadzeniu drzew. Zatem ich wykorzystywanie będzie czasowe i lokalne. W przypadku terenów rolnych drogi będą wykorzystywane jako dojazd do pól, czyli również będą one wykorzystywane czasowo i lokalnie. W związku z powyższym nie prognozuje się aby ich funkcjonowanie w normalnych warunkach (bez zdarzeń awaryjnych), wywierało znacząco negatywne oddziaływanie na środowisko.

### Wpływ istniejącej infrastruktury technicznej (napowietrznych linii elektroenergetycznych 15 kV i gazociągu wysokiego ciśnienia DN 300)

W obrębie terenu projektu planu zlokalizowane są napowietrzne linie elektroenergetyczne średniego napięcia 15 kV. Elementy związane z energetyką potencjalnie kojarzone są z niekorzystnym oddziaływaniem na organizmy żywe, gdyż wokół urządzeń elektroenergetycznych i linii napowietrznych występują pola: elektryczne (E) oraz magnetyczne (H). W przypadku linii średniego napięcia zostają wytworzone pola o bardzo niskiej częstotliwości (50 Hz), czyli takie, których wpływ na organizmy praktycznie nie jest

odczuwalny. Zgodnie z wynikami badań z zakresu oddziaływania pól na organizmy żywe potrzeba dużych natężeń, aby wywołać jakiegokolwiek zmiany w tych organizmach.

Przez teren projektu planu przebiega podziemny gazociąg wysokiego ciśnienia. Jest to element już występujący, którego wpływ na środowisko jest neutralny. Jedyne zaistnienie zjawiska ekstremalnego mogłoby wywołać negatywne skutki.

### **1.3. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na różnorodność biologiczną, florę i faunę**

W wyniku realizacji ustaleń projektu planu nastąpi zwiększenie powierzchni terenu biologicznie czynnej. Dzięki wprowadzeniu zalesień nastąpi utworzenie buforu ochronnego dla terenów zabudowanych miasta Chmielnika, którego będą cechowały wysokie walory przyrodnicze i krajobrazowe. Lasy spełniają szczególną rolę w ochronie różnorodności biologicznej, ponieważ pomimo znaczących przekształceń nadal zachowują duży stopień naturalności, cechują się znacznym zróżnicowaniem siedlisk i są ostoją wielu gatunków roślin, grzybów i zwierząt, a także stanowią ważne ogniwo spajające inne ekosystemy i znacząco wpływają na ich stan. Realizacja zalesień wpłynie na przyspieszenie odbudowy naturalnych siedlisk zdegradowanych gospodarką rolną oraz wzbogacenie szaty roślinnej. Wraz ze zmianami w szacie roślinnej, stopniowo ulegnie zmianie fauna zamieszkująca dany obszar. Ze względu na rozwój bogatego środowiska leśnego, należy przewidywać zwiększenie liczby gatunków zwierząt na terenie lasów i zalesień. Zmiany będą dokonywać się stopniowo, wraz z rozwojem typowo leśnych cech siedliska. Na terenach rolniczych nadal będzie prowadzona gospodarka rolna związana z monokulturą rolniczą, czyli systemem działalności rolniczej polegającym na wieloletnim uprawianiu na tym samym obszarze roślin jednego gatunku, bądź o podobnych wymaganiach glebowych.

Generalnie realizacja przedsięwzięć dopuszczonych ustaleniami projektu planu odegra wpływ na zmiany aktualnego stanu biocenozy (zespół populacji organizmów roślinnych (fitocenoza), zwierzęcych (zoocenoza) i mikroorganizmów (mikrobiocenoza) danego środowiska (biotopu))<sup>32</sup>.

### **1.4. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na warunki wodne**

Funkcjonowanie istniejących lasów nie będzie wiązało się z znaczącym wpływem na układ hydrologiczny oraz wody gruntowe. Utrzymanie lasu w dobrej kondycji ocenić można jako pośrednie, pozytywne działanie na stosunki wodne na danym terenie (las jako naturalny system filtracji wody). Zmiana formy użytkowania z terenów rolnych oraz łąk na las może wpłynąć na stosunki wodne poprzez zmianę charakterystyki gleby. Drzewostan może korzystnie wpłynąć na tempo osuszania terenu oraz ograniczyć efekt zastoju wody (gleba o właściwościach zmienionych przez porastające korzenie może przyjąć więcej wody i szybciej ją odprowadzić). Prowadzona działalność rolnicza również nie będzie miała znaczącego

---

32 <http://pl.wikipedia.org/wiki/Biocenoza>



negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne w przypadku prowadzenia racjonalnej gospodarki rolnej i dostosowanej do danych warunków środowiskowych (opartej na racjonalnym nawadnianiu i stosowaniu upraw nie wymagających znacznej dostępności wody).

### **1.5. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na jakość powietrza, klimat i klimat akustyczny**

Dla aglomeracji miejskich szczególnie ważne są kompleksy leśne zlokalizowane w ich bezpośrednim sąsiedztwie. Tereny leśne i zalesione oprócz funkcji rekreacyjno-wypoczynkowej wzbogacają różnorodność biologiczną i niwelują niekorzystne oddziaływanie zanieczyszczeń, poprawiając jakość powietrza w bliższym i dalszym sąsiedztwie. Po realizacji zalesień stopniowo przewiduje się wzrost korzystnego wpływu tych działań na poprawę jakości powietrza. Ponadto realizacja zalesień będzie miała wpływ na warunki mikroklimatyczne przede wszystkim na obszarze zalesianych działek (łagodzenie przez las surowego klimatu otwartych przestrzeni). Gęsty las z drzewami niskimi i rozłożystymi wykazuje bardzo dobre właściwości pochłaniające i wyhamowujące dźwięki.

Prognozuje się, że projektowane zagospodarowanie terenów objętych projektem planu będzie miało pozytywny wpływ zarówno na stan areosanitarny jak i klimat.

### **1.6. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na powierzchnię ziemi i krajobraz**

Realizacja ustaleń projektu planu nie będzie wiązała się ze znaczącym oddziaływaniem na rzeźbę terenu. Nastąpi natomiast w części terenu przeznaczonym do zalesień widoczna zmiana krajobrazu. Przekształcenia krajobrazu będą najbardziej widoczne w początkowej fazie wprowadzenia zalesień, w trakcie przygotowania gleby pod uprawę. Powolny rozwój drzewostanu będzie pozytywnie oddziaływał na krajobraz, urozmaicając go na terenach do tej pory wykorzystywanych rolniczo.

### **1.7. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na gleby**

Gleba jako składnik środowiska wywiera zawsze bezpośredni lub pośredni wpływ na zdrowie i życie ludzi, dlatego ich ochrona przed ich zanieczyszczeniem jest tak ważną kwestią. Na terenie projektu planu jedynie na terenach przewidzianych do zalesień niewielkim przekształceniom ulegną gleby. Prace związane z wprowadzeniem zalesień przyczynią się do przekształcenia wierzchniej warstwy gleby, która musi zostać odpowiednio przygotowana przed wprowadzeniem planowanych nasadzeń. Przekształcenia te będą miały jednak charakter okresowy i wraz z rozwojem roślinności zanikną. Przygotowanie podłoża pod zalesienia nie niesie zagrożenia dla środowiska przyrodniczego otaczających terenów.

### **1.8. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na zasoby naturalne**

W odniesieniu do zasobów naturalnych realizacja ustaleń projektu planu nie przewiduje negatywnego oddziaływania. Można uznać, że zapewnienie trwałości lasu, jego pielęgnacja w celu polepszenia zdrowotności i warunków wzrostu jest działaniem pozytywnie wpływającym na stan zasobów naturalnych.

### **1.9. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na zabytki i dobra materialne**

W granicach projektu planu znajdują się trzy zabytki archeologiczne. Wprowadzony w projekcie planu zapis o konieczności uzyskania pozwolenia od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prace ziemne prowadzone w obrębie wyznaczonych stref ochrony konserwatorskiej, chronią te tereny przed szkodliwą działalnością człowieka.

### **1.10. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na obszary chronione – w tym objęte siecią NATURA 2000**

Realizacja ustaleń planu wpłynie pozytywnie na obszar ochronny w granicach którego jest zlokalizowany, czyli Chmielnicko-Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu. Nie tylko respektowane zostaną ustalenia z zakresu czynnej ochrony ekosystemów i zakazy obowiązujące na tym obszarze, ale także poprzez wprowadzenie zalesień poprawie ulegnie stan siedlisk, co z kolei przyczyni się do stworzenia sprzyjających warunków do budowy wartościowego ekosystemu leśnego.

Ze względu na brak występowania w obszarze projektu planu oraz jego sąsiedztwie formy ochrony objęte siecią NATURA 2000 nie stwierdza się wpływu ustaleń projektu zmiany planu na te obszary chronione.

### **1.11. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na jakość życia mieszkańców**

Realizacja ustaleń projektu planu będzie miała pozytywny wpływ na mieszkańców sołectwa Zarzecze Małe oraz okolicznych miejscowości. Ustalenia planu dają bowiem możliwość na części terenu kontynuacji rolniczego gospodarowania terenem. Stwarzają także możliwość prowadzenia gospodarki leśnej wraz z jej poszerzeniem na tereny sąsiadujące (tereny zalesień). Zatem tereny rolnicze będą dawały mieszkańcom możliwość wytwarzania żywności, a tereny lasów będą spełniały m.in. funkcje rekreacyjno-wypoczynkowe. Wprowadzone ustaleniami projektu planu zalesienia mają na celu utworzenie w strefie podmiejskiej Chmielnika buforu ochronnego o walorach przyrodniczych i krajobrazowych, co wpłynie na rozwój agroturystyki.

### **1.12. Oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na środowisko**

Uwzględniając ustalenia projektu planu ze względu na skutki jakie one wywołają w fazie ich wprowadzania i działalności określono ich wpływ na poszczególne komponenty środowiska, które zaprezentowano w Załączniku Nr 2 do prognozy (Tab. 4. Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego w aspekcie czasowym, rodzaju oddziaływań, intensywności i waloryzacji). Przy określeniu skutków wykonywania ustaleń projektu planu w różnych aspektach oddziaływania, wzięto pod uwagę zarówno sytuację normalnego, bezproblemowego i bezawaryjnego scenariusza ich realizacji i działalności, jak i możliwość zaistnienia sytuacji niebezpiecznych i awaryjnych.

Z analizy wpływów realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego, opisanych w podrozdziałach 1.2. – 1.11 oraz wniosków wynikających z załącznika Nr 2, stanowiącego Tab. 4 Wpływ realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego w aspekcie czasowym, rodzaju oddziaływań, intensywności i waloryzacji, wynika, że:

**nie nastąpi** wpływ realizacji zamierzeń inwestycyjnych dopuszczonych w ustaleniach projektu planu w takich elementach jak: zabytki, dobra kultury i wartości materialne, wody powierzchniowe, obszary chronione Natura 2000, oddziaływanie transgraniczne;

**nastąpi** wpływ realizacji zamierzeń inwestycyjnych dopuszczonych w ustaleniach projektu planu w takich elementach jak: powierzchnia ziemi i krajobraz, zasoby naturalne, wody podziemne, gleby, flora, fauna, obszary chronione, klimat akustyczny, stan powietrza, klimat i ludzi.

Prognozuje się, że w żadnym aspekcie komponentów środowiska przyrodniczego nie nastąpi znaczące negatywne oddziaływanie. Zagospodarowanie terenu projektu planu jest prośrodowiskowe, gdyż zakłada ono działalność leśną i rolniczą, która przy prowadzeniu racjonalnej gospodarki jest przyjazna dla środowiska.

## **IX. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO USTALEŃ PROJEKTU PLANU**

„Oddziaływanie transgraniczne oznacza jakiegokolwiek oddziaływanie, nie mające wyłącznie charakteru globalnego, na terenie podlegającym jurysdykcji Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczna przyczyna jest w całości lub częściowo położona na terenie podlegającym jurysdykcji innej Strony.”<sup>33</sup> Dokument ten został ratyfikowany przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej w 1997 r. Analizując oddziaływanie transgraniczne należy wziąć pod uwagę zmiany na jakikolwiek element środowiska tj. wodę, powietrze, glebę, szatę roślinną, faunę, element nieożywiony: pomniki historii, zabytki, a także na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi. Przy oddziaływaniu transgranicznym zachodzą przekształcenia ww. elementów oraz wzajemne powiązania pomiędzy nimi. Przedmiotową „Stroną” w rozumieniu Konwencji są umawiające się Strony Konwencji.

---

<sup>33</sup> Konwencja o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzona 25 lutego 1991 r. ( Dz. U. Nr 96, poz. 1110), art. 1, pkt VIII.

Realizacja projektu planu ma wyłącznie charakter lokalny i nie spowoduje powstania oddziaływań transgranicznych na środowisko.

#### **X. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO**

W przedmiotowym projekcie planu znajdują się zapisy mające na celu zapobieganie lub ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko. Zgodnie z zapisami ustaleń projektu planu na tym obszarze wprowadzono zakazy, nakazy lub ograniczenia:

- 1) w całym obszarze projektu planu w zakresie ochrony przyrody, środowiska i krajobrazu kulturowego wprowadzono zakaz zabudowy, z wyłączeniem dopuszczonych przepisami odrębnymi obiektów gospodarki leśnej, urządzeń turystycznych i rekreacyjnych na terenach leśnych oraz infrastruktury technicznej;
- 2) dopuszczenie budowy infrastruktury technicznej o znaczeniu lokalnym, w tym dróg transportu rolnego i leśnego, z wyłączeniem dróg publicznych i nadziemnych sieci elektroenergetycznych powyżej 110 kV;
- 3) wyznaczono strefą kontrolowaną o szerokości 8 m po obu stronach gazociągu wysokiego ciśnienia DN 300 relacji Zborów-Mojcza (w strefie kontrolowanej drzewa nie mogą rosnąć w odległości mniejszej niż 2,0 m);
- 4) wyznaczono strefę bezpieczeństwa wzdłuż istniejących linii napowietrznych średniego napięcia 15 kV o szerokości 7,0 m po obu stronach skrajnych przewodów;
- 5) wymaganie uzyskania pozwolenia od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w przypadku prowadzenia prac ziemnych w obrębie wyznaczonych stref ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych;
- 6) przestrzeganie ustaleń z zakresu czynnej ochrony ekosystemów obowiązujących dla Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- 7) przestrzeganie zakazów obowiązujących dla Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu;
- 8) na terenach upraw rolnych, łąk i pastwisk obowiązuje nakaz utrzymania istniejących remiz śródpolnych, pasów wiatrochlonych i zieleni porastającej brzegi cieków wodnych;
- 9) na terenach upraw rolnych, łąk i pastwisk obowiązuje nakaz utrzymania istniejących cieków i oczek wodnych;
- 10) przestrzeganie zasad gospodarowaniem lasami oraz wprowadzenie zalesień na podstawie zgodnie z planem urządzenia lasu.

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

Nie planuje się rozwiązań alternatywnych.

## **XII. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Niniejsza prognoza sporządzona została na potrzeby projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru sołectwa Zrecze Małe na terenie Gminy Chmielnik.

Zasadniczo granice prognozy oddziaływania na środowisko pokrywają się z granicami określonymi w załączniku graficznym do uchwały Nr V/48/2019 Rady Miejskiej w Chmielniku z dnia 25 lutego 2019 r. wraz ze zmianą - uchwałą Nr XVI/148/2019 z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru sołectwa Zrecze Małe na terenie Gminy Chmielnik, jednak z uwagi na występujące powiązania przyrodnicze i krajobrazowe ujmuje również tereny sąsiadujące z obszarem projektu planu. Prognozę oddziaływania na środowisko wykonano zgodnie z aktualnie obowiązującymi wymaganiami zapisanymi w 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm.).

Teren projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru sołectwa Zrecze Małe na terenie Gminy Chmielnik zlokalizowany jest we wschodnio-centralnej części gminy Chmielnik. Od strony zachodniej teren opracowania przylega do granic miasta Chmielnik, od strony północnej przylega do linii kolejowej (linia Hutnicza Szerokotorowa dawniej znana pod nazwą Linia Hutniczo-Siarkowa (LHS), przebiegająca od kolejowego przejścia granicznego w Hrubieszowie do stacji kolejowej Sławków Południowy LHS oraz linia kolejowa nr 40), od strony wschodniej graniczy z terenami miejscowości Zrecze Chałupczańskie, a od południa graniczy z terenami miejscowości Ciecierz.

Obszar w granicach projektu planu jest terenem niezabudowanym, stanowiącym tereny leśne, zadrzewione i rolnicze.

Zgodnie z ustaleniami projektu planu wyznaczone zostały następujące tereny:

- 1) **R – tereny upraw rolnych** – bez prawa zabudowy; z dopuszczeniem budowy dróg transportu rolnego oraz infrastruktury technicznej, z wyłączeniem dróg publicznych i naziemnych sieci elektroenergetycznych powyżej 110kV, na zasadach określonych w ustaleniach szczegółowych,
- 2) **RL – tereny łąk i pastwisk** – bez prawa zabudowy; z dopuszczeniem budowy dróg transportu rolnego oraz infrastruktury technicznej, z wyłączeniem dróg publicznych i naziemnych sieci elektroenergetycznych powyżej 110 kV, na zasadach określonych w ustaleniach szczegółowych,
- 3) **ZL – tereny lasów** – bez prawa zabudowy; z dopuszczeniem budowy dróg transportu leśnego oraz infrastruktury technicznej, z wyłączeniem dróg publicznych i naziemnych sieci elektroenergetycznych powyżej 110 kV; z dopuszczeniem budowy obiektów związanych z gospodarką leśną, określone w ustaleniach szczegółowych,

- 4) **ZLZ – tereny zalesień** – bez prawa zabudowy; z dopuszczeniem obiektów związanych z gospodarką leśną określonych w ustaleniach szczegółowych,
- 5) **KDR – tereny dróg transportu leśnego i rolnego.**
- 6) **KDD – istniejąca droga publiczna klasy dojazdowej (D)**

Podstawowym celem prognozy, opracowywanej równocześnie z projektem miejscowego planu, jest poszukiwanie i wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla środowiska, poprzez identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów jakie może wywołać realizacja dyspozycji przestrzennych zawartych w projekcie planu na komponenty środowiska.

Prognoza oddziaływania na środowisko w pierwszej części opisuje istniejące warunki przyrodnicze przedmiotowego terenu. Szczegółowa charakterystyka poszczególnych komponentów środowiska przyrodniczego została zawarta w rozdziale VI Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska.

Następnie w prognozie opisano zmiany, które mogłyby zaistnieć, gdyby projekt planu nie powstał. Z analizy takiego wariantu wynika, że sformułowanie ogólnych ram zagospodarowania przestrzennego, ujętych w formie prawa miejscowego, polegających na przeznaczeniu poszczególnych terenów pod konkretne zagospodarowanie, umożliwi powstanie zharmonizowanego pod względem funkcjonalnym, kompozycyjnym i przyrodniczym kompleksu, powstającego w różnym czasie, zarówno podczas realizacji systemem niezorganizowanym jak i zorganizowanym.

Potem prognoza zawiera ocenę, w jaki sposób i z jakim nasileniem realizacja ustaleń projektu planu wpłynie na środowisko, w tym na jakość życia mieszkańców. Powyższa ocena wykazała, że:

- nie nastąpi wpływ realizacji zamierzeń inwestycyjnych dopuszczonych w ustaleniach projektu planu w takich elementach jak: zabytki, dobra kultury i wartości materialne, wody powierzchniowe, obszary chronione Natura 2000, oddziaływanie transgraniczne;
- nastąpi wpływ realizacji zamierzeń inwestycyjnych dopuszczonych w ustaleniach projektu planu w takich elementach jak: powierzchnia ziemi i krajobraz, zasoby naturalne, wody podziemne, gleby, flora, fauna, obszary chronione, klimat akustyczny, stan powietrza, klimat i ludzi.

Szczegółowa charakterystyka wpływu przedsięwzięć dopuszczonych ustaleniami projektu zmiany planu została opisana w rozdziale VIII Analiza przewidywanych oddziaływań ustaleń projektu planu na środowisko. Zgodnie z przeprowadzoną analizą prognozuje się, że w żadnym aspekcie komponentów środowiska przyrodniczego nie nastąpi znaczące negatywne oddziaływanie. Zagospodarowanie terenu projektu planu jest prośrodowiskowe, gdyż zakłada ono działalność leśną i rolniczą, która przy prowadzeniu racjonalnej gospodarki jest przyjazna dla środowiska.

W dalszej części prognozy, stanowiącej rozdział XI określono rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

### **XIII. BIBLIOGRAFIA**

1. Gumiński R., 1948, Próba wydzielenia dzielnic rolniczo-klimatycznych w Polsce, Przegląd Meteorologiczny i Hydrograficzny

2. Detka C., 2017 Mapa akustyczna miasta Chmielnika w otoczeniu drogi DW 765, Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ w Kielcach
3. Detka C., 2019, Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w województwie świętokrzyskim w 2018 r., RWMS w Kielcach, Kielce
4. Kaszuba M., 2019, Wyniki jakości i oceny stanu wód w województwie świętokrzyskim w roku 2018, RWMS w Kielcach, Kielce
5. Kondracki J., 2009, Geografia regionalna Polski, PWN, Warszawa
6. Okołowicz W., Martyn D., 1984, Regiony klimatyczne w Atlas Geograficzny polski, PPWK, Warszawa
7. Praca zbiorowa, 1995, Atlas hydrogeologiczny Polski
8. Praca zbiorowa (red.) Bednarek R, 2012, Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko we planowaniu przestrzennym, Poznań
9. Praca zbiorowa, 2009, Linie i stacje elektroenergetyczne w środowisku człowieka. Wydanie 5, na zlecenie PSE – Operator S.A., Warszawa
10. Praca zbiorowa, 2017, Aktualizacja programu ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami, położonych w pobliżu dróg wojewódzkich z terenu województwa świętokrzyskiego, których eksploatacja spowodowała negatywne oddziaływanie akustyczne, InterNoise Marek Jucewicz, Gdańsk
11. Praca zbiorowa, Mapa glebowo-rolnicza skala 1:25000, Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa, Puławy
12. Praca zbiorowa, 2014, Plan Zagospodarowania Województwa Świętokrzyskiego, stanowiący załącznik do uchwały Nr XLVII/833/14 z dnia 22 września 2014 r.
13. Praca zbiorowa, 2015, Program ochrony powietrza atmosferycznego dla woj. świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych, stanowiący załącznik Nr 1 do uchwały XVII/248/15 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 listopada 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Świętokrz., poz. 3890 z dnia 11 grudnia 2015 r.)
14. Praca zbiorowa, 2019, Stan Środowiska w Województwie Świętokrzyskim w roku 2018, WIOŚ w Kielcach
15. Praca zbiorowa, 2002, Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Chmielnik, chwalone uchwałą Nr III/24/2002 Rady Miejskiej w Chmielniku z dnia 28 grudnia 2002 r
16. Praca zbiorowa, Szczegółowa mapa Polski skala 1:50000, arkusz
17. Praca zbiorowa Szymusik B, 2015, Planu gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Chmielnik na lata 2015-2020, Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „BaSz”, Końskie
18. Praca zbiorowa, 2006, Objasnienia do mapy geośrodowiskowej Polski 1:50 000 Arkusz Chmielnik (885), Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa
19. Praca zbiorowa, 2019, Ocena jakości powietrza w województwie Świętokrzyskim w roku 2018, WIOŚ, Kielce

20. Praca zbiorowa, 2017, Wyniki klasyfikacji i oceny stanu wód powierzchniowych w województwie Świętokrzyskim w roku 2016, WIOŚ, Kielce
21. Praca zbiorowa, 2018, Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w województwie świętokrzyskim, WIOŚ w Kielcach, Kielce
22. Program rewitalizacji dla gminy Chmielnik na lata 2016-2023
23. Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły
24. Plan gospodarki odpadami dla województwa Świętokrzyskiego 2016-2022

#### Ustawy, uchwały, rozporządzenia

1. Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm.)
2. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 293, z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.)
4. Rozporządzenie Nr 4/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 16 stycznia 2014 r. w sprawie korzystania z wód regionu wodnego Górnej Wisły (Dz. Urz. Woj. Świętokrz. poz. 269 z dnia 17 stycznia 2014 r.), ze zmianą (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego poz. 3369 z dnia 13 października 2017 r.)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w/s wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. z 2003 r. Nr 164 poz. 1587)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311)
7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 112)
8. Uchwała Nr V/48/2019 Rady Miejskiej w Chmielniku z dnia 25 lutego 2019 r. wraz ze zmianą - uchwała Nr XVI/148/2019 z dnia 25 listopada 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru sołectwa Zrecze Małe na terenie Gminy Chmielnik
9. Uchwała Nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3312). w sprawie wyznaczenia Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu



### Strony Internetowe

1. <http://beta.btsearch.pl/>
2. <http://www.nid.pl/pl/>
3. <http://www.dialektologia.uw.edu.pl/index.php?l1=start>
4. <http://parafianiewachlow.pl/>
5. <https://www.gdos.gov.pl/>
6. <http://kielce.rdos.gov.pl/>