

## **PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

*do projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Skąpa, sołectw: Barbarka, Gołyszyn, Minoga, Nowa Wieś, Poręba Laskowska, Przybysławice, Rzeplin, Sobiesęki, Stoki, Szczodrkowice, Zamłynie, uchwalonego uchwałą Rady Miejskiej w Skale nr XXXVIII/328/05 z dnia 19 grudnia 2005 r oraz zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Skąpa, sołectw: Barbarka, Gołyszyn, Minoga, Nowa Wieś, Poręba Laskowska, Przybysławice, Rzeplin, Sobiesęki, Stoki, Szczodrkowice, Zamłynie, uchwalonego uchwałą Rady Miejskiej w Skale nr IV/21/07 z dnia 24 stycznia 2007 r.*

Autor: mgr inż. Łukasz Pluskota

Wrocław, 2016 r.

## SPIS TREŚCI:

<b>1. WSTĘP.....</b>	<b>4</b>
1.1 PODSTAWA PRAWNA.....	4
1.2 METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZANIU PROGNOZY .....	5
1.3 INFORMACJE O ZAWARTOŚCI I GŁÓWNYCH CELACH PROJEKTOWANEGO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ JEJ POWIĄZANIACH Z INNYMI DOKUMENTAMI .....	6
<b>2. STAN ŚRODOWISKA .....</b>	<b>7</b>
2.1. ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA .....	7
2.1.1. POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE I GEOGRAFICZNE .....	7
2.1.2. BUDOWA GEOLOGICZNA I RZEŻBA TERENU .....	8
2.1.3. SUROWCE MINERALNE .....	10
2.1.5. WODY POWIERZCHNIOWE I ZAGROŻENIE POWODZIOWE .....	10
2.1.6. WODY PODZIEMNE .....	11
2.1.7. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.....	12
2.1.8. WARUNKI KLIMATYCZNE.....	14
2.1.9. KLIMAT AKUSTYCZNY .....	15
2.1.10. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE.....	18
2.1.11. SZATA ROŚLINNA I ŚWIAT ZWIERZĘCY .....	19
2.2. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	21
2.3. STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH OBJĘTYCH PRZEWIDYWANYM ZNACZĄCYM ODDZIAŁYWANIEM .....	21
2.4. EKOFIZJOGRAFICZNE UWARUNKOWANIA ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OBSZARU OBJĘTEGO STUDIUM UWARUNKOWAŃ I KIERUNKÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....	22
<b>3. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....</b>	<b>23</b>
<b>4. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU.....</b>	<b>24</b>
<b>5. ANALIZA ZMIAN SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA .....</b>	<b>37</b>
<b>6. OCENA WPŁYWU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TYCH OBSZARÓW .....</b>	<b>38</b>
<b>7. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE .....</b>	<b>41</b>
<b>8. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>43</b>
<b>9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU .....</b>	<b>44</b>
<b>10. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEJ ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI ICH PRZEPROWADZANIA .....</b>	<b>45</b>
<b>11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W ZMIANIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPISEM METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIE</b>	

<b>NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY .....</b>	<b>46</b>
<b>12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....</b>	<b>47</b>
<b>13. SPIS TABEL .....</b>	<b>50</b>
<b>14. SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>51</b>
<b>15. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE.....</b>	<b>52</b>

## 1. WSTĘP

### 1.1 Podstawa prawna

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone w związku z podjęciem uchwały nr Nr XIV/105/15 Rady Miejskiej w Skale z dnia 30 listopada 2015 r. w sprawie przystąpienia do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Skała, sołectw: Barbarka, Gołyszyn, Minoga, Nowa Wieś, Poręba Laskowska, Przybysławice, Rzeplin, Sobiesęki, Stoki, Szczodrkowice, Zamłynie, uchwalonego uchwałą Rady Miejskiej w Skale nr XXXVIII/328/05 z dnia 19 grudnia 2005 r oraz zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Skała, sołectw: Barbarka, Gołyszyn, Minoga, Nowa Wieś, Poręba Laskowska, Przybysławice, Rzeplin, Sobiesęki, Stoki, Szczodrkowice, Zamłynie, uchwalonego uchwałą Rady Miejskiej w Skale nr IV/21/07 z dnia 24 stycznia 2007 r.

Podstawę prawną opracowania niniejszej prognozy stanowią dwie ustawy:

- 1) Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.);
- 2) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.).

W myśl Art. 46 pkt 1 ww. ustawy „o udostępnianiu informacji o środowisku...” przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty: koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, planów zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju regionalnego. Art. 3. ust. 1 pkt 14, tej samej ustawy definiuje natomiast zakres działań składających się na strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko. Są to:

- uzgodnienie stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko,
- sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko,
- uzyskanie wymaganych ustawą opinii,
- zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Zakres prognozy oddziaływania na środowisko definiuje natomiast Art. 51 przedmiotowej ustawy. Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, o których mowa w art. 51 ust. 2, powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego

dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem. Ponadto zakres niniejszej prognozy został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Krakowie i z Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

## **1.2 Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy**

Zakres niniejszej prognozy odpowiada zakresowi zdefiniowanemu w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.).

Zakres merytoryczny prognozy jest bardzo szeroki i obejmuje kompleks zagadnień związanych z problematyką ochrony i kształtowania środowiska przyrodniczego i kulturowego, ochroną zdrowia mieszkańców i zasobów naturalnych, kształtowaniem i ochroną walorów krajobrazowych.

W trakcie sporządzania prognozy przeanalizowano rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne i pozostałe ustalenia projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod kątem ich zgodności z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym oraz pod kątem ochrony walorów środowiska kulturowego. Analizie poddano również ustalenia projektu planu dotyczące warunków zagospodarowania terenu. Przy sporządzaniu prognozy jako stan odniesienia przyjęto charakterystykę stanu środowiska przyrodniczego oraz stan zagospodarowania terenu określony w opracowaniu ekofizjograficznym wykonanym na potrzeb przedmiotowego planu. Ponadto sprawdzono, czy projekt miejscowego planu realizuje zawarte w opracowaniu wytyczne ekofizjograficzne. Zgodnie z art. 52 ww. ustawy, w prognozie oddziaływania na środowisko, uwzględniono także informacje zawarte w prognozach oddziaływania na środowisko sporządzonych dla innych, przyjętych już, dokumentów powiązanych z projektem dokumentu będącego przedmiotem postępowania.

Dla poszczególnych terenów oceniono typy i rodzaje oddziaływań, a następnie zbilansowano te oddziaływania, w wyniku, czego powstał obraz oddziaływania niekorzystnego, zrównoważonego, korzystnego (załącznik rysunkowy do prognozy).

W dalszej części prognozy przedstawiono zabiegi łagodzące negatywne oddziaływanie wywołane realizacją ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Integralną częścią prognozy jest załącznik graficzny, stanowiący część kartograficzną prognozy w skali 1:1 000.

### 1.3 Informacje o zawartości i głównych celach projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz jej powiązaniach z innymi dokumentami

Obszar opracowania obejmuje teren w północno-wschodniej części gminy Skała, w obrębie wsi Minoga o powierzchni około 0,35 ha.

Przedmiotowa zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego składa się z uchwały oraz trzech załączników będących jej integralną częścią. Załącznik nr 1 stanowi rysunek zmiany planu w skali 1:1000, załącznik nr 2 to rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu zmiany planu miejscowego, natomiast załącznik nr 3 to rozstrzygnięcie o sposobie realizacji inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, zapisanych w planie miejscowym, które należą do zadań własnych gminy, oraz zasadach ich finansowania, zgodnie z przepisami o finansach publicznych.

Rysunek planu definiuje granice obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, a także przeznaczenie terenu wraz z symbolem terenu. Przedmiotowy plan ustala następujące przeznaczenia terenów oznaczonych symbolem literowym oraz numerem:

- 1) **ZP3** – tereny zieleni parkowej.

Ponadto zapisy ustalające zakaz lokalizacji niemal wszystkich przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz obowiązek stosowania rozwiązań mających na celu minimalizację uciążliwości spowodowanych prowadzeniem działalności usługowej pozostają bez zmian.

Szczegółowe ustalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku zmiany planu miejscowego symbolami: **ZP3** ustala się przeznaczenie: tereny zieleni parkowej.

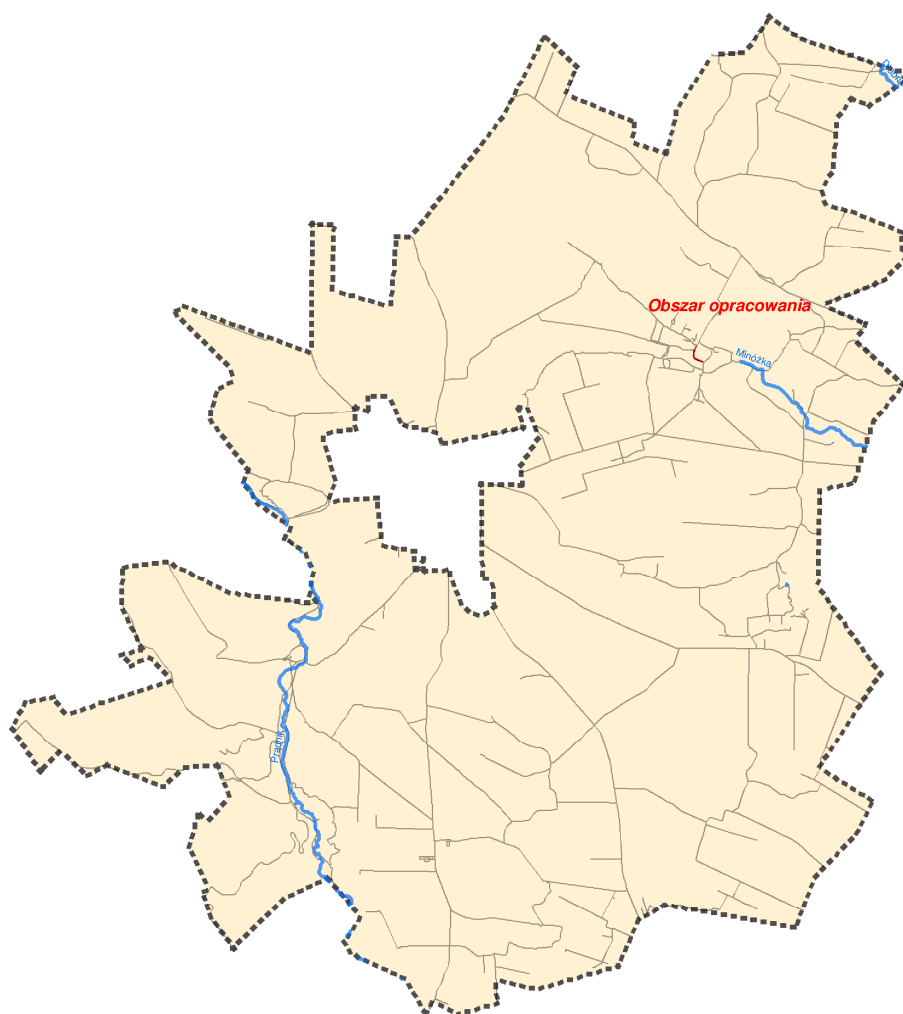
## 2. STAN ŚRODOWISKA

### 2.1. Istniejący stan środowiska

#### 2.1.1. Położenie administracyjne i geograficzne

Obszar opracowania obejmuje teren w północno-wschodniej części gminy Skała, w obrębie wsi Minoga o powierzchni około 0,35 ha.

Ryc.1. Obszar opracowania



(Źródło: opracowanie własne)

Położenie: Gmina Skała leży w południowej części Wyżyny Krakowsko – Częstochowskiej w powiecie krakowskim. Od północy Gmina Skała graniczy z gminami Trzyciąż i Gołcza, od zachodu z gminami Sułoszowa, Jerzmanowice – Przegonia, Wielka Wieś,

od południa z gminą Zielonki, a od wschodu z gminą Iwanowice. Zasadnicza część gminy położona jest na wododziale między dorzeczami Prądnika i Dłubni. Południowo – zachodnią część gminy zajmuje Dolina Prądnika chroniona w granicach Ojcowskiego Parku Narodowego (OPN), który zajmuje ponad 16 % powierzchni gminy (1 223 ha). Oprócz Parku na terenie Gminy Skała znajduje się niewielki fragment Dłubniańskiego Parku Krajobrazowego. Powierzchnia Gminy wynosi 74,83 km<sup>2</sup>.

### **2.1.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu**

Gmina Skała leżąca w południowej części Wyżyny Krakowsko - Częstochowskiej obejmuje fragment wierzchowiny jurajskiej, czyli tzw. Paleogeńskiej powierzchni zrównania wchodzącej w obręb dorzecza Prądnika i Dłubni. Podłoże geologiczne stanowią wapienie wieku górnourajskiego. Obszar Gminy Skała posiada urozmaiconą rzeźbę, co jest wynikiem procesów erozyjnych i krasowych. Wyróżniamy tutaj płaty wierzchowiny jurajskiej, dwie doliny krasowe o typie wąwozów, wciosa stare i młode, terasy, stożki napływowe, małe formy krasowe i jurajskie. Wierzchowina jurajska, na której leżą: Skała, Cianowice, Szczodrkowice i Smardzowice, jest lekko falista. W zachodniej części opisywanego obszaru wierzchowina pocięta jest głębokimi formami dolinnymi wciętymi przez potok Prądnik i Sąspówka. Dolina Prądnika i dolina Sąspówki to typowe jary krasowe o wysokich, skalistych, prostopadłych zboczach i płaskich dnach. Na zboczach Doliny Prądnika można wyraźnie stwierdzić fragmenty wyższej i niższej terasy skalnej, które urywają się pionowymi ścianami dochodzącymi do den dolin. Wapień skalisty posiada tutaj pionowe spękania, które zostały poszerzone przez spływające z wyżyn potoki. W ten sposób powstały ciekawe formy morfologiczne w postaci bram czy iglic (Brama Krakowska, Igła Deotymy). W wyniku działania wód krasowych w dolinach ojcowskich powstał osobliwy krajobraz urozmaicony stromymi ścianami wąwozów, osiągającymi 120 metrów głębokości, oraz przeróżnymi formami skałkowymi i ostańcami. Znajduje się tu około 400 jaskiń, a do innych form krasowych należą wywierzyska, wciosa, rozłogi czy też leje krasowe. Do najdłuższych jaskiń na terenie OPN należą jaskinie: Łokietka (320 metrów), Ciemna (230 metrów) oraz Zbójcka (180 metrów) W mieście Skała przy bezpośredniej granicy z Ojcowskim Parkiem Narodowym występują osady kredowe w formie niewielkiego płatu. Stan odsłoneń tych osadów jest zły i należy jedynie przypuszczać, że podobnie jak na sąsiednich obszarach, są to margle zielonawo szare i zielone z glaukonitem. Wapień jurajskie i margle kredowe są na wierzchowinie i stokach osadami plejstoceńskimi – glinami (przykryte lessem, leżą na wapieniach górnej jury, są żółto-brunatne, plastyczne, z otoczkami kwarcu i ostrokrawędzistymi



fragmentami krzemieni jurajskich) i lessami (spotykane na zboczach Doliny Prądnika i na wierzchowinie w okolicach Skały, Przybysławic, Minogi i Szczodrkowic). W dolinkach można spotkać martwice wapienną, wyraźnie odsłoniętą u zbiegu dolin Saspówki i Prądnika. W Dolinie Prądnika i Saspowskiej natrafiamy na osady aluwialne w postaci żwirków wapiennych, mułków i ilów (ich grubość dochodzi do 1m).

Na terenie objętego opracowaniem znajdują się namuły pyłowate den dolinnych z okresu holocenu oraz lessy z okresu zlodowacenia północnopolskiego.

Teren gminy posiada rzeźbę urozmaiconą, będącą wynikiem procesów erozyjnych oraz krasowych. Na omawianym obszarze wyróżniamy płaty wierzchowiny jurajskiej, dwie doliny krasowe o typie wąwozów, wciosy stare i młode, tarasy, stożki napływowe, małe formy krasowe i jurajskie. Miejscowości m.in.: Skała, Cianowice, Szczodrkowice i Smardzowice, leżą na lekko falistej, przykrytej płaszczem nawianych glinek wierzchowinie jurajskiej. W zachodniej części gminy wierzchowina pocięta jest głębokimi formami dolinnymi wciętymi przez potok Prądnik i Saspówka. Doliny: Prądnika oraz Saspówki stanowią typowe jary krasowe o wysokich, skalistych, prostopadłych zboczach i płaskich dnach, które łączą się z wierzchowiną jurajską za pośrednictwem rozłogów (suchych i płytkich dolinek). Na zboczach Doliny Prądnika zauważalne są fragmenty wyższej i niższej terasy skalistej, które ukrywają się za pionowymi ścianami dochodzącymi do den dolin. Wapień skalisty na omawianym obszarze posiada pionowe spękania, które zostały poszerzone przez spływające z wyżyn potoki. W ten sposób powstały interesujące formy morfologiczne, przyjmujące postać: baszt, ambon, bram czy iglic (np. Brama Krakowska, Igła Deotymy). Dzięki zjawiskom krasowym i erozji tworzą się na powierzchni skałek zboczowych żłobki i żeberka. W miejscowościach: Ojców i Maszyce napotykamy na jaskinie, które związane są z dawnym systemem krążących wód podziemnych (jaskinie oraz schroniska skalne należą do odrębnej grupy form związanych z wapieniami i działalnością krasową wód podziemnych). Wyżyna Krakowsko- Częstochowska stanowi obszar licznego ich występowania. Na jej terenie zinwentaryzowano około 1000 jaskiń oraz schronisk, przy czym na obszarze Ojcowskiego Parku Narodowego przypada około 210. Do największych i najdłuższych należy m.in. jaskinia: Łokietka (270m), Ciemna (230m), Zbójcka (180m), Okopy Wielka Dolna (110m), Krakowska (85m), Koziarnia (80m), Biała (75m). Jaskinie rozwinęły się głównie w skalistej odmianie wapienia jurajskiego. Znaczna część jaskiń składa się z dość wąskich i niezbyt wysokich korytarzy oraz niewielkich komór, natomiast rozległe sale znajdują się jedynie w jaskini: Ciemnej i Łokietka. Prawie wszystkie jaskinie ojcowskie są odizolowane od współczesnych dróg krążenia wody wewnątrz wapieni. Korytarze wypełnione są częściowo

osadami, bądź zawałone przez oberwany strop. Większość wejść do jaskiń jest trudna do odnalezienia w skałach.

### **2.1.3. Surowce mineralne**

W obrębie gminy Skała brak jest złóż kopalin pospolitych i nie występują zasoby surowców naturalnych przydatne do eksploatacji..

Również na obszarze opracowania nie znajduje się żadne złoża kopalin.

### **2.1.5. Wody powierzchniowe i zagrożenie powodziowe**

Pod względem hydrograficznym obszar gminy Skała znajduje się w obrębie działu wodnego II rzędu między dorzecziami Prądnika i Dłubni. Zachodnia część gminy należy do zlewni Prądnika i zlewni Saspówki. Wschodnia część gminy jest odwadniana przez Minózkę oraz jej dopływ Lubawkę i leży w zasięgu zlewni rzeki Dłubni. Wymienionym potokom dostarczają wody bardzo liczne źródła, których na terenie OPN jest ok. 50. Źródła znajdują się również w Gołyszynie, Przybysławicach, Rzeplinie, Stokach, Zamłyniu i Smardzowicach. W/w źródła odznaczają się sporą wydajnością, czystością oraz niską temperaturą, która ulega małym wahaniom, zwłaszcza w okresie letnim (od 8,5°C do 10°C). Źródła stanowią naturalne wypływy wód podziemnych, które układają się na opisywanym obszarze w trzech piętrach wodonośnych. W rocznym przebiegu wodostanów Prądnika, Saspówki i Minózki wyróżnia się dwa maksima, przypadające na wczesną wiosnę i lato. Minimalne stany przypadają na wiosnę i jesień. Znaczącą rolę w stosunkach wodnych gminy, odgrywają również podmokłe łąki na terenach zalewowych wzdłuż potoków oraz kilkanaście stawów rybnych i stawów sztucznych, które gromadzą spore ilości wody m.in. w miejscowości: Cianowice, Gołyszyn i Smardzowice. Doliny Prądnika, Saspówki i Minózki stanowią tereny zasobne w wodę, z kolei boczne dolinki są raczej suche. Wierzchowina jurajska w miejscowości: Skała, Cianowice, Szczodrkowice i Smardzowice jest zupełnie bezwodna, natomiast poziomy wód gruntowych znajdują się na głębokości 30-40m.

Według monitoringu wód powierzchniowych na terenie gminy prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie stan rzek należy określić jako zły.

Przez obszar opracowania nie przebiegają ciągi wodne, ani nie występują tereny zagrożone powodzią, aczkolwiek w niedalekim sąsiedztwie od jego granic znajduje się zasięg strefy terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi związanym z przebiegiem rzeki Minózki. Możliwe są też pobliskie lokalne podtopienia na skutek intensywnych opadów

deszczu, nawet w miejscach gdzie nie ma rzeki, lub niedrożnymi czy przez źle dobrane przepusty pod drogami.

### 2.1.6. Wody podziemne

Wody podziemne na obszarze Gminy Skała zgromadzone są w trzech piętrach wodonośnych. Największą rolę w kształtowaniu stosunków hydro-geologicznych odgrywa piętro w wapieniach jurajskich, charakteryzujące się szerokim rozprzestrzenieniem i dużymi zasobami wód. Piętro kredowe pojawia się dopiero w okolicach Skały i ma znaczenie lokalne, a największą rolę odgrywa najwyższe piętro wodonośne - czwartorzędowe. Teren Gminy Skała zalicza się do najzasobniejszych w województwie małopolskim w wody podziemne. Decydują o tym zasobne w wodę formacje skalne górnej jury oraz kredy i związane z nimi główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP). Charakterystykę dwóch głównych zbiorników wód podziemnych występujących na terenie Gminy Skała przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tab. 1 Charakterystykę dwóch głównych zbiorników wód podziemnych występujących na terenie Gminy Skała**

Numer, nazwa zbiornika	Wiek utworów wodonośnych	Typ ośrodka	Powierzchnia GZWP [km <sup>2</sup> ]	Średnia głębokość ujęć [m]	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [tys. m <sup>3</sup> /d]	Klasa jakości wód	Powierzchnia		
							ONO [km <sup>2</sup> ]	OWO [km <sup>2</sup> ]	ONO +OWO [km <sup>2</sup> ]
326 Krzeszowice - Pilica	J3	szczelinowo-krasowy	1207	160	1020	Ic,d	709	616	1324
409 Niecka Miechowska (SE)	K2	szczelinowo-porowy	2975	50-100	438	Ib, II	438	1010	1448

źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2012-2015 roku z perspektywą na lata 2016-2019

**Objaśnienia:**

J3 – jura górna

K2 – kreda górna

klasy czystości GZWP:

I – przeznaczone do zaopatrzenia ludności jako wody pitne,

II – nie nadające się do spożycia,

podklasy:

Ia – bardzo czyste,

Ib – czyste,

Ic – nieznacznie zanieczyszczone,

Id – znacznie odbiegające od normy (wymagające skomplikowanych procesów uzdatniania)

### 2.1.7. Powietrze atmosferyczne

Zanieczyszczenia powietrza są główną przyczyną globalnych zagrożeń środowiska przyrodniczego. Wpływają one również bezpośrednio na zdrowie ludzi, zwierząt i roślin, a także mogą niekorzystnie wpływać na glebę, wodę i inne elementy środowiska przyrodniczego. Ważną cechą zanieczyszczeń powietrza jest możliwość ich przenoszenia na znaczną odległość.

Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (Dz.U. 2016 poz. 672 ze zm.) , zgodnie z art. 87 wskazuje, że ocena jakości powietrza dokonywana jest strefach:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy;
- miasto o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy;
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy oraz aglomeracji.

Gmina Skała wchodzi strefy małopolskiej.

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska dokonuje oceny i obserwacji zmian. Strefy klasyfikowane są na podstawie dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu wraz z buforami tolerancji z możliwymi przypadkami przekroczeń, poziomy docelowe oraz poziomy celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin. Określone zostały one w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012, poz. 1031), ustawie Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016, poz. 672 ze zm.) oraz przepisów odrębnych.

Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z określonymi wymaganiami w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza lub na rzecz utrzymania tej jakości.

Podstawę zaliczenia strefy do określonej klasy, stanowią wyniki oceny uzyskane na obszarach o najwyższych poziomach stężeń danego zanieczyszczenia w strefie. Ocena w tych obszarach powinna być dokonana z wykorzystaniem odpowiednich metod, zależnych od poziomów stężeń występujących na danych obszarze.

W poniższych tabelach zostały przedstawione klasy stref powiązane z poziomami stężeń zanieczyszczenia i wymaganymi działaniami ( *Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2015 roku*):

**Tab. 2 Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny i nie jest określony margines tolerancji lub osiągnął on wartość zerową<sup>1)</sup>**

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania
<b>A</b>	nie przekraczający poziomu dopuszczalnego <sup>2)</sup>	- utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
<b>C</b>	powyżej poziomu dopuszczalnego <sup>2)</sup>	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych

<sup>1)</sup>Dotyczy zanieczyszczeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, pyłu PM10, pyłu PM2,5 oraz zawartości ołowiu w pyłe PM10 – ochrona zdrowia oraz: dwutlenku siarki, tlenków azotu – ochrona roślin.

<sup>2)</sup>Z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

**Tab. 3 Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy<sup>1)</sup>**

Klasa strefy	Poziom stężeń zanieczyszczenia	Wymagane działania
<b>A</b>	nie przekraczający poziomu docelowego <sup>2)</sup>	- brak
<b>C</b>	powyżej docelowego <sup>2)</sup>	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu

<sup>1)</sup> dotyczy: ozonu O<sub>3</sub> (ochrona zdrowia ludzi, ochrona roślin) oraz arsenu As, kadmu Cd, niklu Ni, benzo(a)pirenu B(a)P w pyłePM10 – ochrona zdrowia ludzi.

**Tab. 4 Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego**

Klasa strefy	Poziom stężeń ozonu	Wymagane działania
<b>D1</b>	nie przekraczający poziomu celu długoterminowego	brak
<b>D2</b>	powyżej poziomu celu długoterminowego	dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do roku 2020

Dla pyły PM 2,5 wprowadzono dodatkową klasyfikację na potrzeby raportowania dodatkowych informacji – wyników rocznej oceny jakości powietrza do Komisji Europejskiej (*określone w oparciu o poziom dopuszczalny PM 2,5 dla fazy II*):

**Klasa A1** – brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla fazy II,

**Klasy C1** – przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla fazy II

Według danych *Oceny jakości powietrza w województwie małopolskim za rok 2015* w gminie Skała, leżącej w strefie małopolskiej klasę A, wg kryterium ochrony zdrowia przyznano dla poziomów substancji: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, C<sub>6</sub> H<sub>6</sub>, CO, Pb, As, Cd, Ni, zaś klasę C przyznano substancją: PM10, B(a)P, PM2,5, O<sub>3</sub>. Według kryterium ochrony roślin klasę A przyznano dla substancji SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, a klasę C dla substancji: O<sub>3</sub>.

**Tab. 5 Wyniki bieżącej oceny jakości powietrza za rok 2015 rok**

Strefa	Ochrona zdrowia												Ochrona roślin		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5	O <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
Strefa małopolska	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C/C1	C	A	A	C

*Źródło: Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2015 rok, WIOŚ Kraków, 2012 r.*

### 2.1.8. Warunki klimatyczne

Miejscowość Skała jak i jej okolice zostały przyporządkowane, według klimatycznej rejonizacji, do regionu umiarkowanego ciepłego wyżyn środkowych Krain Śląsko-Częstochowskiej. Odznacza się on skróceniem pośrednich pór roku (szarugi wiosennej i jesiennej). Klimat lokalny w obrębie gminy Skała nie jest jednoznaczny, cechują go pewne odrębności. Wynikają one z powiązania z rzeźbą terenu, odrębnie kształtują się na wierzchołkach

i na dnach dolin, natomiast w wąwozach i dnach dolin warunki klimatyczne są bardziej surowe (najniższe średnie i minimalne temperatury oraz najwyższe maksyma).

Suma opadów podobnie jak temperatura wykazuje zróżnicowanie. Dla terenów na wierzcholinie występują znaczne opady, natomiast w dnach dolin – najmniejsze. W ciągu roku przeważają opady letnie nad zimowymi.

Wierzchowinę charakteryzują wyższe wartości temperatur średnich i minimalnych oraz niskie amplitudy temperatur. Zróżnicowanie przestrzenne tak pod względem czasu trwania jak również grubości wykazuje pokrywa śnieżna (śnieg leży najkrócej na wierzcholinie, m.in. w Skale). Na wierzcholinie wiatry więcej przeważnie z kierunków zachodnich, zaś w dolinach mamy do czynienia z dużą liczbą cisz.

### 2.1.9. Klimat akustyczny

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672 j.t.) definiuje hałas jako dźwięki o częstotliwości od 16 Hz do 16 000 Hz, czyli zakres odbierany przez ludzkie ucho. W rzeczywistości hałasem możemy nazwać każdy niepożądany dźwięk, który jest uciążliwy, a niejednokrotnie szkodliwy dla człowieka. Stopień szkodliwości zależy będzie od poziomu hałasu oraz długości jego oddziaływania na organizm ludzki. W akustyce jednostką określającą poziom natężenia hałasu, będącą jednostką ciśnienia akustycznego jest decybel [dB].

Hałas komunikacyjny jest szczególnie uciążliwy ze względu na jego powszechność i zasięg oddziaływania oraz znaczną liczbę osób narażonych. Zależy on głównie od: natężenia ruchu pojazdów, prędkości strumienia pojazdów, płynności ruchu pojazdów, procentowego udziału pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, położenia drogi oraz rodzaju nawierzchni, ukształtowania terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, rodzaju i szerokości drogi, rodzaju sąsiadującej z trasą zabudowy, odległości pierwszej linii zabudowy od skraju jezdni.

**Tab. 6 Skala subiektywnej uciążliwości hałasu komunikacyjnego**

Uciążliwość	$L_{Aeq}$ [dB]
mała	< 52
średnia	52...62
duża	63.....70
bardzo duża	> 70

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Obowiązujące w Polsce kryterium oceny hałasu wprowadzone ww. Rozporządzeniem ustala dopuszczalny poziom hałasu  $L_{Aeq}$  wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB, który zależy zarówno od charakteru terenu jak i od rodzaju źródła hałasu, a także od pory doby.

**Tab. 7 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami  $L_{Aeq D}$  i  $L_{Aeq N}$ , które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby**

Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
	Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży Tereny domów opieki społecznej Tereny szpitali w miastach	64	59	50	40
Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego Tereny mieszkaniowo-usługowe Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe Tereny zabudowy zagrodowej	68	59	55	45

### Hałas przemysłowy

W Gminie Skała brak jest dużych zakładów przemysłowych, zatem zagrożenie ma charakter jedynie lokalny dla terenów zlokalizowanych przy nielicznych zakładach przemysłowych.



### Hałas komunikacyjny

Na terenie Gminy Skała klimat akustyczny kształtuje przeważnie ruch komunikacyjny, mający charakter hałasu typu linowego, a wpływ na jego poziom ma natężenie ruchu komunikacyjnego, udział transportu ciężkiego w strumieniu ruchu, prędkość ruchu pojazdów, typ i stan pojazdów, stan nawierzchni oraz płynność ruchu. Przez teren gminy przebiegają drogi wojewódzkie, powiatowe i gminne.

Największe zagrożenie oddziaływaniem hałasu jest dla obszarów przy drogach wojewódzkich, gdzie to zabudowa mieszkaniowa jest zlokalizowana stosunkowo w niewielkiej odległości.

**Tab. 8 Wyniki pomiarów hałasu drogowego ( $L_{AeqD}$  oraz  $L_{AeqN}$ ) w 2010 roku**

Nazwa punktu pomiarowego	Lokalizacja punktu pomiarowego	Data pomiaru	Równoważny poziom dźwięku A ( $L_{Aeq}$ )[dB]		Przekroczenia wartości dopuszczalnych [dB]	
			pora dzienna	pora nocna	pora dzienna	pora nocna
Skala	Punkt zlokalizowany przy drodze wojewódzkiej nr 773, w odległości 10 m od drogi. Zabudowa luźna, jednorodzinna z usługami. Odległość pierwszej zabudowy od drogi- 10m po stronie pomiarów i 6m po przeciwnej stronie. Teren płaski.	19/20.05. 2010	62,3	56,9	2,3	6,9

Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019

Powyższe badania wykazują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu i w porze dziennej i nocnej przy drodze nr 773.

### Hałas kolejowy

Za hałas kolejowy rozumie się hałas powstający w wyniku eksploatacji linii kolejowych. Na terenie gminy Skała problem tego typu hałasu nie występuje ze względu na brak linii kolejowych.

Na obszarze opracowania brak dużych zakładów przemysłowych, które mogą stanowić istotne źródło hałasu, oraz natężenie ruchu ze strony pobliskiej drogi jest niewielkie. Dodatkowo należy zaznaczyć, pobliskie sąsiedztwo zieleni parkowej, które stanowi istotną izolację dla dźwięków dochodzących od strony południowej.

### 2.1.10. Promieniowanie elektromagnetyczne

Ziemia nieprzerwanie wytwarza wokół siebie naturalne pole elektromagnetyczne, do którego organizmy żywe są przystosowane a nawet z niego korzystają. Zwierzęta odizolowane od naturalnego pola elektromagnetycznego tracą orientację przestrzenną. Zaburzenia pola mogą mieć tragiczny wpływ zwłaszcza na gatunki, które odbywają coroczne wędrówki (ptaki, ryby). Z całego spektrum promieniowania elektromagnetycznego w sposób istotny oddziałują na organizmy tylko te, które są pochłaniane przez atomy, cząsteczki i struktury komórkowe. Dzieląc promieniowanie względem oddziaływania na organizmy wyróżnia się:

- promieniowanie jonizujące, które występuje w wyniku użytkowania substancji promieniotwórczych w energetyce jądrowej, ochronie zdrowia, przemyśle, badaniach naukowych,
- promieniowanie niejonizujące, które występuje wokół linii energetycznych wysokiego napięcia, radiostacji, pracujących silników elektrycznych oraz instalacji przemysłowych, urządzeń łączności, domowego sprzętu elektrycznego, elektronicznego itp.

Źródłami pól elektromagnetycznych emitujących szkodliwe dla ludzi i zwierząt promieniowanie niejonizujące są m.in. linie energetyczne o napięciu powyżej 110kV, nadajniki radiowe i telewizyjne oraz nadajniki telefonii komórkowej.

Na terenie Gminy Skała znajduje się 5 stacji bazowych telefonii komórkowej.

**Tab. 9 Stacje bazowe telefonii komórkowej w gminie Skała**

L.p.	Operator	Pasmo	Lokalizacja, adres
1	Play	GSM900, UMTS2100, UMTS900	Skała, Targowa 4
2	Plus	GSM900	Skała, Rzeźnicza 2
3	T-Mobile	GSM900	Skała, Rzeźnicza 2
4	Orange	GSM900, GSM1800	Skała, Rzeźnicza 2
5	T-Mobile	GSM900	Ojców

Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Skała na lata 2012-2015 z perspektywą na lata 2016-2019

W wyniku trzyletniego cyklu pomiarowego 2008-2010 wykazano, że w żadnym punkcie w którym przeprowadzono badanie nie wystąpiły przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól

elektromagnetycznych. (w punkcie pomiarowym na terenie gminy poziom PEM wyniósł 0,23 [V/m]; dopuszczalna norma PEM – 7 V/m)

Na obszarze opracowania brak jest źródeł pól elektromagnetycznych emitujących szkodliwe dla ludzi i zwierząt promieniowanie niejonizujące.

#### **2.1.11. Szata roślinna i świat zwierzęcy**

Stan świata roślinnego i zwierzęcego na terenie Gminy Skała należy postrzegać jako wynik głębokich przemian spowodowanych czynnikami antropogenicznymi. Duże urozmaicenie rzeźby terenu oraz mikroklimatu wpłynęły na bogactwo i różnorodność flory Ojcowskiego Parku Narodowego.

#### **Flora**

Na terenie gminy znajduje się fragment Ojcowskiego Parku Narodowego, oraz Dłubniańskiego Parku Krajobrazowego co powoduje bogatość miejscowej flory na którą składają się głównie gatunki środkowoeuropejskie (najliczniejsze), północnoeuropejskie i azjatyckie. W większości chodzi tutaj o typowe i pospolite składniki flory Doliny Prądnika, które tworzą runo lasów liściastych lub też wchodzi w skład zbiorowisk leśnych (m.in. grab, buk czy dąb szypułkowy). Wśród ok. 50 gatunków górskich występuje tu grab, jodła, tojad smukły i mołdawski, żywiec gruczołowaty. Do rzadkich roślin w tej grupie należy chaber miękkowłosy rosnący w Dolinie Zachwytu. W runie lasów jaworowych na pn-wsch. stokach Chełmowej Góry i na skałach Czyżówki rośnie cienioluby gatunek rzadkiej paproci - jęczyznik zwyczajny.

Na terenie OPN znajduje się także około 200 gatunków kserotermicznych takich jak pontyjskie, otaczające Morze Czarne. Typowe dla flory stepowej są tutaj również: ostnica Jana, porastająca kępami skałkę Jonaszówka u wylotu Doliny Sąpowskiej i Górę Koronną naprzeciwko Krakowskiej Bramy oraz wisienka karłowata mające swoje naturalne stanowisko w Grodzisku.

Na terenie Dłubniańskiego Parku Krajobrazowego, dzięki różnorodności siedliskowej, zachowała się bardzo bogata szata roślinna z poprzednich okresów klimatycznych. Może się tutaj znajdować nawet ponad 1600 gatunków roślin naczyniowych. O niezwykłości tego regionu niech świadczy fakt, że można tutaj spotkać rośliny charakterystyczne dla północy, południa, wschodu lub zachodu Europy, a także Azji, dla klimatu suchego i wilgotnego, dla gór, stepów oraz wybitnie sucholubne i wapieniolubne. Główny jednak zrąb roślinności wyżyny tworzy naturalny element środkowoeuropejski.

W Dłubniańskim Parku Krajobrazowym wśród gatunków górskich roślin naczyniowych znajdziemy: chaber miękkowłosy i paprotnik ostry, a do gatunków ogólnogórskich należą: kilka gatunków przywrotników, paproć zanokcica skalna i kozłek trójlistkowy. Do roślin z grupy gatunków kserotermicznych zalicza się m.in. dziewannę austriacką, macierzanki – wczesną i nagolistną, zawilca wielokwiatowego, koniczynę – dwukłosową, pagórkową i długokłosową oraz turzycę pagórkową.

Na obszarze parku krajobrazowego do zespołów roślinnych należą: grąd, buczyna karpacka, murawy naskalne i kserotermiczne, ciepłolubne zarośla. Natomiast rośliny objęte ochroną w ramach obszaru Natura 2000 „Dolina Prądnika” to widłoząb zielony i obuwnik pospolity.

## **Fauna**

.Na terenie Ojcowskiego Parku Narodowego bytuje około 6000 gatunków zwierząt, natomiast ogólną wartość szacuje się na 11 000 gatunków. Znajdziemy tutaj między innymi: sarnę, dzikę, lisę, rzadziej borsuka, kunę leśną, tchórza i gronostaja. Do najciekawszych przedstawicieli ssaków należą nietoperze, z których niektóre gatunki zimują w tutejszych jaskiniach. Wśród ptaków naliczono 120 gatunków, a w tym 94 gatunki to ptaki lęgowe. Gady i płazy zajmują na terenie OPN niewielki obszar. Znajdziemy tutaj 7 gatunków płazów i 5 gatunków gadów. Świat owadów jest najliczniej reprezentowany, ponieważ liczy około 6000 gatunków, w tym 1500 gatunków chrząszczy i 1075 gatunków motyli. Natomiast w wodach rzeki Prądnik, Minóżka i Saspówki żyje m.in. pstrąg potokowy.

Teren Dłubniańskiego Parku Krajobrazowego wchodzi w skład zoogeograficznej krainy Jury Krakowskiej. Nielicznie spotkać tutaj można sarnę, borsuka i dzikę. Chronione gatunki ptaków to natomiast drozd śpiewak, trznadel, turkawka, krętogłów, dzięcioł zielony, lelek kozodój, rudnik, wilga, kos, zięba zwyczajna i gil. Rzadziej natomiast myszołowa zwyczajnego, jastrzębia gołębiarza, sowę uszatą czy puszczyka. Wśród płazów odnajdziemy żabę trawną, traszkę zwyczajną i grzebieniastą, oraz kumaka nizinny i ropuchę zwyczajną. Przedstawicielem żabek drzewnych jest rzekotka drzewna. Gady reprezentuje padalec zwyczajny, żmija zygzakowata, zaskroniec zwyczajny.

Działalność człowieka miała spory wpływ na świat zwierząt. Część gatunków żyjących kiedyś na tym terenie zaginęła wobec znacznego zmniejszenia się powierzchni lasów. Nie ma tu już rysia, żbika, wilka czy jelenia szlachetnego. Stale zmniejsza się zasięg terenowy ptaków: pluszcza, pliszki górskiej i zimorodka zwyczajnego.

Wśród ssaków teren Dłubniańskiego Parku Krajobrazowego zamieszkują sarny, borsuki, lisy pospolite, dziki, kuny leśne, gronostaje i łasica, zające szaraki. Licznie występują tutaj gryzonie takie jak: wiewiórki rude i brunatno czarne, popielica, orzesznica, a nad wodami piżmak, karczownik.

Objęte ochroną w ramach obszaru Natura 2000 „Dolina Prądnika” to m.in. bóbr europejski, mopek, nocek Bechsteina, nocek duży, nocek łydkowłosy, nocek orzęsiony, podkowiec duży, podkowiec mały, wydra i traszka grzebieniasta.

## **2.2. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmuje przede wszystkim zmianę przeznaczenia terenu z drogi publicznej na tereny zieleni parkowej. Są one zlokalizowane na terenie Dłubniańskiego Parku Krajobrazowego i cennego obszaru Zespołu Pałacowo-Parkowego w Minodze. Zmiany te są podyktowane chęcią przystąpienia do rewitalizacji całego kompleksu. Brak realizacji projektowanego dokumentu uniemożliwi ten proces, który wykracza poza obszar opracowania. Stanowić może także podstawę do wycięcia zadrzewień, aktualnie znajdujących się na terenie opracowania.

Niepodjęcie przedsięwzięcia nie spowoduje żadnych zmian w środowisku, natomiast spowoduje znaczące utrudnienia przy lokalizowaniu budynków gospodarczych przeznaczonych na cele rolnicze.

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

Przewidywane znaczące oddziaływanie na środowisko wiąże się bezpośrednio z ustaleniem lub dopuszczeniem w niniejszym projekcie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przedsięwzięć, o których mówi Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 ze zm.). Zgodnie z wytycznymi przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko z zastrzeżeniem dopuszczenia lokalizacji inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej i dróg publicznych.

Na obszarze opracowania nie przewiduje się jednak lokalizacji inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

#### **2.4. Ekofizjograficzne uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego obszaru objętego zmianą miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego**

W celu ograniczenia uciążliwości dla środowiska zagospodarowania oraz ograniczenia lub eliminacji niekorzystnych dla środowiska działań zaleca się uwzględnienie następujących ograniczeń i uwarunkowań wynikających z walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenów gminy oraz obowiązujących przepisów odrębnych i szczegółowych.

##### W zakresie ochrony klimatu akustycznego:

- zaleca się zachowanie istniejących zadrzewień na obszarze opracowania w celu ochrony przed hałasem komunikacyjnym od ciągów komunikacyjnych

##### W zakresie ochrony środowiska gruntowo – wodnego:

- zaleca się zachowanie istniejących zadrzewień na obszarze opracowania dla ochrony przed wysuszeniem i pustynnieniem gruntu

##### W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:

- zaleca się wprowadzenie zakazu lokalizowania na tym terenie przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
- zaleca się wykorzystanie zieleni wysokiej do częściowego pochłaniania zanieczyszczeń komunikacyjnych.

##### W zakresie ochrony walorów krajobrazowych i przyrodniczych:

- zaleca się utrzymanie dotychczasowych zadrzewień oraz wprowadzenie nowych w celu zachowania cennego krajobrazu zespołu pałacowo-parkowego

### **3. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PROJEKTOWANEGO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Celem ochrony przyrody, zgodnie z *Ustawą o ochronie przyrody* jest:

- utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów;
- zachowanie różnorodności biologicznej;
- zachowanie dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego;
- zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony;
- ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień;
- utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody;
- kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody.

*Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Skąta* przedstawia ustalenia dotyczące środowiska:

- likwidację uciążliwości w obiektach istniejących, stanowiących zagrożenie dla środowiska poprzez montaż urządzeń i instalacji skutecznie je neutralizujących
- niedopuszczenie do lokalizacji nowych obiektów i urządzeń uciążliwych dla środowiska, w tym z zakresu wytwórczości, składowania i komercji

**4. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ SPOSOBY, W JAKICH TE CELE I INNE PROBLEMY ŚRODOWISKA ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE PODCZAS OPRACOWYWANIA DOKUMENTU**

Podczas opracowywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, należy uwzględnić cele i priorytety w zakresie ochrony środowiska zawarte w dokumentach ustanowionych na wyższych szczeblach, w tym porozumienia międzynarodowe, a także dokumenty i dyrektywy Unii Europejskiej.

***Dokumenty i porozumienia międzynarodowe***

1. Konwencja Genewska w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości z 1979 r. wraz z II protokołem siarkowym z 1994 r. (Oslo),
2. Konwencja Berneńska o ochronie dzikiej fauny i flory europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych z 1979 r.,
3. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto, 1997 r. wraz Protokołem.,
4. Konwencja Ramsarska o obszarach wodno – błotnych z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.),
5. Konwencja ONZ o ochronie różnorodności biologicznej z Rio de Janeiro, 1992 r.,
6. Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, 1992 r.,
7. Protokół Montrealski w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową z 1987 r. wraz z poprawkami londyńskimi (1990 r.), wiedeńskimi (1992 r.).

W odniesieniu do projektowanej zmiany najistotniejsze są zapisy Konwencji ONZ z Rio de Janeiro z 1992 r., która w art. 6 mówi, że „Każda Umawiająca się Strona, zgodnie ze swoimi szczególnymi warunkami i możliwościami:

- opracowuje krajowe strategie, plany lub programy dotyczące ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej bądź dostosuje w tym celu istniejące strategie,



plany lub programy, które odzwierciedlają, inter alia, działania przewidziane w niniejszej konwencji, właściwe dla danej Umawiającej się Strony,

- włącza, w miarę możliwości i potrzeby, ochronę i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej do odpowiednich sektorowych i międzysektorowych planów, programów i polityk”.

Ponadto Konwencja ta wskazuje, że

„Każda Umawiająca się Strona, w miarę możliwości i potrzeb:

- (...) obejmuje odpowiednimi regulacjami i zarządza zasobami biologicznymi ważnymi dla zachowania różnorodności biologicznej zarówno na obszarach objętych ochroną, jak i poza ich granicami, mając na względzie zapewnienie ochrony tych zasobów i zrównoważone ich użytkowanie,
- (...) wspiera ochronę ekosystemów i naturalnych siedlisk oraz utrzymanie zdolnych do życia populacji gatunków w ich naturalnym otoczeniu,
- (...) dąży do zapewnienia niezbędnych warunków umożliwiających zharmonizowanie stosowanych praktyk użytkowania różnorodności biologicznej z zasadami jej ochrony i zrównoważonym użytkowaniem jej elementów,
- (...) wprowadza odpowiednie procedury wymagające wykonania oceny oddziaływania na środowisko proponowanych projektów, które mogą mieć istotne negatywne skutki dla różnorodności biologicznej”.

#### ***Dyrektywy Unii Europejskiej:***

1. Dyrektywa Siedliskowa (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory).
2. Dyrektywa Ptasia (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. roku w sprawie ochrony dzikiego ptactwa).

Ww. dyrektywy promują przede wszystkim działania sprzyjające zachowaniu różnorodności biologicznej poprzez ochronę dzikiej flory i fauny oraz ich naturalnych siedlisk, z uwzględnieniem wymagań ekonomicznych, społecznych i kulturowych. Zachowanie, utrzymanie lub odtworzenie dostatecznej różnorodności i obszaru siedlisk ma zasadnicze znaczenie dla ochrony wszystkich gatunków. Dyrektywy podkreślają istotną funkcję obszarów podmokłych, w tym dolin rzecznych, które ze względu na swą liniowość

i ciągłą strukturę są bardzo ważne dla migracji, rozprzestrzeniania i wymiany genetycznej dzikich gatunków. Ochrona obszarów podmokłych, w tym siedlisk słodkowodnych, jest jednym z kluczowych elementów tego programu.

### ***Dokumenty Unii Europejskiej***

1. „Zrównoważona Europa dla lepszego świata”. Strategia zrównoważonego rozwoju Unii Europejskiej.
2. Szósty program działań Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie środowiska „Środowisko 2010 – nasza przyszłość, nasz wybór” (program działań Wspólnoty w dziedzinie środowiska na lata 2001 – 2010).
3. Wspólne stanowisko Unii Europejskiej dotyczące negocjacji w sprawie przystąpienia Polski do Unii, odnoszących się do obszaru negocjacyjnego „Środowisko”, przyjęte w Brukseli 24 października 2001 roku (dokument 20745/01 CONF-PL 95/01).
4. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie oceny skutków niektórych planów i programów dla środowiska (2001/42/WE).
5. VI Program działań Unii Europejskiej na rzecz środowiska.

### ***Strategiczne i planistyczne dokumenty o randze krajowej***

#### **Polska 2025. Długookresowa strategia trwałego i zrównoważonego rozwoju.**

Strategia przyjęta przez Radę Ministrów dnia 26 lipca 2000 roku, mająca z założenia charakter ogólny, kierunkowy we wdrażaniu zasad trwałego i zrównoważonego rozwoju. Zadania i instrumenty w Strategii dotyczące środowiska, leśnictwa i gospodarki wodnej są całkowicie zgodne z zapisami II Polityki Ekologicznej Państwa. W dokumencie tym przyjęto, że jednym z najważniejszych zadań jest: „...zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego kraju, podniesienie jakości życia społeczeństwa poprzez zapewnienie dobrego stanu środowiska naturalnego na całym obszarze kraju...”

Wizja docelowego stanu kraju w odniesieniu do sfery przyrodniczej, który powinien zostać osiągnięty w wyniku zrealizowania najbardziej pożądanego scenariusza rozwoju, zawiera się w stwierdzeniu, że „Zarządzanie przestrzenią powinno służyć zapewnieniu właściwych relacji pomiędzy potrzebami człowieka i ochrony przyrody (...). Powinny być bezwzględnie przestrzegane zasady ochrony przyrody i zrównoważonego wykorzystywania zasobów biologicznych także poza obszarami chronionymi...”

## II Polityka Ekologiczna Państwa

Nawiązuje do priorytetowych kierunków działań określonych w VI Programie działań Unii Europejskiej w dziedzinie środowiska. Dokument ten wskazuje narzędzia ochrony środowiska, a także problemy związane ze współpracą międzynarodową ze szczególnym uwzględnieniem UE. Swoje cele i zakres działań wyznacza w trzech horyzontach czasowych: do roku 2002, do roku 2010 i do roku 2025.

### Polityka ekologiczna państwa na lata 2009 – 2012 z perspektywą do roku 2016

Przedstawia cele w zakresie rozwiązań systemowych, wśród których wyróżnia włączenie aspektów ekologicznych do polityk sektorowych, a przede wszystkim do energetyki, przemysłu, transportu, gospodarki komunalnej i budownictwa, rolnictwa, leśnictwa i turystyki, aktywizację rynku na rzecz ochrony środowiska, zarządzanie środowiskiem, udział społeczeństwa w działaniach na rzecz ochrony środowisk, rozwój badań i postęp techniczny oraz ponoszenie odpowiedzialności za szkody w środowisku. Dokument ten dostrzega ważną rolę w ekologizacji planowania przestrzennego i użytkowania terenu oraz w edukacji ekologicznej i dostępie do informacji.

### Krajowa strategia ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej wraz z programem działań

Strategia opracowana została w ramach zobowiązań związanych z ratyfikacją przez Polskę Konwencji o różnorodności biologicznej. Dokument ten mówi o zachowaniu całej rodzimej przyrody, bez względu na jej formę użytkowania oraz stopień jej przekształcenia lub zniszczenia.

Działania operacyjne zawarte w Strategii obejmują m.in.:

- kompleksową ochronę i umiarkowane użytkowanie ekosystemów wodno-błotnych oraz ekosystemów wodno-błotnych w lasach,
- ochronę obszarów wrażliwych (w tym obszarów górskich) na zmiany sposobu gospodarowania, w szczególności w zakresie gospodarki leśnej,
- zapewnienie wystarczających zasobów wodnych dla ochrony i umiarkowanego użytkowania różnorodności biologicznej,
- skuteczną ochronę różnorodności biologicznej rzek i odtworzenie ich ciągłości ekologicznej,
- wdrożenie sprzyjających przyrodzie metod ochrony przeciwpowodziowej,
- zwiększenie powierzchni zadrzewień i zakrzaceń na terenach użytkowanych rolniczo,

- efektywniejszą współpracę nauki z praktyką (administracją, przemysłem, organizacjami społecznymi itp.) w celu pełniejszego i szybszego wykorzystywania wyników prac, w tym szczególnie w procesach decyzyjnych.

#### Koncepcja polityki przestrzennego zagospodarowania kraju

Dokument ten wskazuje strategiczne cele rozwoju i przestrzennego zagospodarowania kraju. Założenia polityki proekologicznej wg „Koncepcji...” opierają się między innymi na uwzględnieniu uwarunkowań przyrodniczych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz w programach przedsięwzięć publicznych o zasięgu ponadlokalnym, jak również stopniowym rozszerzaniu i utrwalaniu dobrej kondycji ekologicznej obszarów objętych ochroną prawną ze względu na walory przyrodnicze. „Koncepcja...” określa strategiczne cele rozwoju i przestrzennego zagospodarowania kraju. Podstawowym wkładem polityki przestrzennej powinno być kształtowanie struktur przestrzennych tworzących warunki korzystne dla poprawy warunków życia ludności, aktywnej ochrony walorów środowiska przyrodniczego i kulturowego, wzrostu gospodarczego, integracji europejskiej i bezpieczeństwa kraju.

#### Strategia rozwoju obszarów wiejskich i rolnictwa na lata 2007 – 2013 (z elementami prognozy do roku 2020)

Strategia odnosi się do najważniejszych zagadnień związanych z programowaniem kierunków rozwoju obszarów wiejskich w Polsce w średniej perspektywie czasowej. Jednym z celów Strategii jest wspieranie zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich. Zgodnie z koncepcją europejskiego modelu rolnictwa, rolnictwo – poza podstawową funkcją, jaką jest produkcja artykułów rolnych – pełni ważne role w zakresie ochrony środowiska i krajobrazu, zachowania żyzności gleb oraz bogactwa siedlisk i bioróżnorodności. Koncepcja rolnictwa wielofunkcyjnego wskazuje na możliwość łączenia tych funkcji poprzez kształtowanie produkcji rolnej w zgodzie z wymogami środowiska i zachowania krajobrazu. Jedynym z przyjętych w Strategii priorytetów jest zachowanie walorów przyrodniczo-krajobrazowych obszarów wiejskich. Ekstensywne metody produkcji, stosowane przez większość gospodarstw indywidualnych w Polsce, warunkują zachowanie wielu gatunków roślin i zwierząt oraz specyficznych siedlisk, które stały się rzadkie lub przestały istnieć w krajach o intensywnym rolnictwie. Działania służące realizacji tych celów i priorytetów polegać mają m.in. na wsparciu rolnictwa ekologicznego.

Do zadań podstawowych, wspierających różnorodność biologiczną na obszarach rolniczych, należeć będzie przede wszystkim:

- zachowanie różnorodności siedlisk (szczególnie siedlisk gatunków rzadkich i ginących),
- utrzymanie ekstensywnego użytkowania możliwie dużej powierzchni łąk i pastwisk,
- denaturalizacja ekosystemów podmokłych, wprowadzenie wielogatunkowych zadrzewień i zakrzewień w krajobrazie rolniczym, zwiększanie powierzchni leśnej, rozwój rolnictwa ekologicznego i in.

#### Krajowy Plan Gospodarki Odpadami

Określa zakres działania niezbędny do zaplanowania zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju, w sposób zapewniający ochronę środowiska z uwzględnieniem obecnych i przyszłych możliwości technicznych, organizacyjnych.

#### Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych jest programem inwestycji rozbudowy systemów oczyszczalni ścieków w sektorze komunalnym do 2015 roku. Program pozwoli na wyeliminowanie nieoczyszczonych ścieków (pochodzących ze źródeł miejskich i aglomeracji) z wód powierzchniowych. Dokument dotyczy także poprawy jakości wód powierzchniowych, będących potencjalnym źródłem poboru ujęć komunalnych. Zamierzeniem Programu jest również pobudzenie inicjatyw lokalnych (nowe miejsca pracy) oraz pełne dostosowanie do wymogów Unii Europejskiej w zakresie wyposażenia w system oczyszczalni ścieków i kanalizacji.

#### *Dokumenty wojewódzkie i powiatowe*

#### Strategia Rozwoju Województwa Małopolskiego na lata 2011-2020

Strategia rozwoju województwa jest dokumentem określającym cele i priorytety polityki rozwoju prowadzonej na terenie regionu, skupiając się głównie na rozwoju gospodarczym i infrastrukturalnym. Jest to podstawowy akt planistyczny będący punktem odniesienia dla dokumentów operacyjnych na poziomie wojewódzkim. Ma on stanowić narzędzie do poprawy warunków życia mieszkańców.

Cele długoterminowe do 2020 roku, ważne z punktu widzenia przedmiotowego dokumentu:

- ochrona powietrza - spełnienie wymagań ustawodawstwa UE w zakresie jakości powietrza przez sukcesywną redukcję emisji substancji zanieczyszczających powietrze, zwłaszcza niskiej emisji;

- hałas - zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców i środowiska przez obniżenie jego natężenia do poziomu obowiązujących standardów;
- niejonizujące promieniowanie elektromagnetyczne - kontrola i ograniczenie emisji do środowiska promieniowania niejonizującego;
- ochrona zasobów wodnych - przywrócenie wysokiej jakości wód powierzchniowych, rewitalizacja pierwszego poziomu wodonośnego do jakości umożliwiającej jego wykorzystanie jako lokalnego źródła zaopatrzenia w wodę pitną, ochrona jakości wód podziemnych oraz racjonalizacja ich wykorzystania, stworzenie racjonalnego systemu stref ochronnych ujęć wody i zapewnienie w planach zagospodarowania przestrzennego nadrzędności zasad gospodarowania w nich nad innym wykorzystaniem terenów;
- surowce mineralne - ochrona zasobów złóż przez ich racjonalne wykorzystywanie w koordynacji z planami rozwoju regionu;
- gospodarka odpadami - minimalizacja ilości powstających odpadów, wzrost wtórnego wykorzystania i bezpieczne składowanie pozostałych;
- ochrona przyrody i krajobrazu - ochrona i wzrost różnorodności biologicznej oraz doskonalenie systemu obszarów chronionych;
- poważne awarie - ścisły nadzór nad jednostkami będącymi potencjalnymi sprawcami poważnych awarii oraz wyłączenie transportu tranzytowego substancji niebezpiecznych poza obręb miast.

Wojewódzki Program Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego na lata 2014 – 2017 z perspektywą do 2021 roku

W Programie Ochrony Środowiska Województwa Dolnośląskiego przyjęto następujące priorytety ekologiczne:

- uporządkowanie gospodarki odpadami,
- poprawa stanu wód i racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi oraz ochrona przed powodzią i suszą,
- ochrona powietrza przed zanieczyszczeniami.

Oprócz w/w priorytetów uznano za ważne dla poprawy stanu środowiska naturalnego uwzględnienie szeregu przedsięwzięć dotyczących:

- ochrony przed hałasem (w szczególności drogowym),
- ochrony żywych zasobów przyrody,
- ochrony powierzchni ziemi (gleby i złóż surowców mineralnych),
- racjonalizacji wykorzystania zasobów surowców i energii (w tym także energii

odnawialnej),

- ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym,
- ochrony przed skutkami poważnych awarii przemysłowych,
- stabilizacja osuwisk na terenie Karpat fliszowych,
- zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego Małopolski,
- podnoszenie świadomości ekologicznej mieszkańców – działania promocyjne, edukacyjne.

Jako najważniejsze postulaty do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego zalicza się:

- uwzględnienie zagadnień dotyczących ochrony środowiska w planach zagospodarowania przestrzennego;
- ograniczanie rozproszenia budownictwa, poprzez intensyfikację wykorzystania terenów mieszkaniowych w ramach istniejącego zainwestowania;
- ograniczanie rozwoju terenów budowlanych liniowo wzdłuż ciągów komunikacyjnych, głównie dróg wyższych rangą w celu umożliwienia ich rozbudowy i modernizacji;
- oznaczanie obszarów zalewowych i osuwiskowych, rezygnacja z wprowadzania nowej oraz utrwalania istniejącej zabudowy na terenach zagrożonych powodzią i osuwiskami;
- chronienie dziedzictwa kulturowego, kształtowanie harmonijnego krajobrazu poprzez wykorzystanie walorów środowiska kulturowego i podniesienia atrakcyjności obszarów poprzez uwzględnienie ustaleń konserwatorskich i dostosowanie nowej architektury do tradycji i charakteru substancji zabytkowej;
- nawiązywanie w nowej architekturze do lokalnych wzorów i materiałów, zachowywanie regionalnego krajobrazu kulturowego.

#### *Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Małopolskiego*

Głównym zadaniem planu jest określenie celów oraz zasad i kierunków polityki przestrzennej województwa, które stanowiłyby rozwinięcie długofalowej polityki regionalnej.

Poniżej zestawiono cele strategiczne i operacyjne stawiane poszczególnym komponentom polityki przestrzennej:

Ochrona i gospodarowanie kopalinami (oszczędne i zrównoważone gospodarowanie kopalinami):

- racjonalizacja gospodarki kopalinami;

- ochrona środowiska w rejonie eksploatacji;
- rozpoznanie i dokumentowanie zasobów nowych złóż;

Zasoby wód podziemnych i powierzchniowych (zintegrowana ochrona zasobów wodnych przed zanieczyszczeniem oraz nadmiernym lub nieuzasadnionym zużyciem):

- skuteczna ochrona prawna, minimalizacja zużycia i przeciwdziałanie zanieczyszczeniu wód podziemnych;
- racjonalne wykorzystanie wód geotermalnych i mineralnych;
- racjonalne kształtowanie zasobów wodnych oparte na korzystnym ekologicznie i gospodarczo zagospodarowaniu zlewniami rzek;

Ochrona przed powodzią (zwiększenie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego):

- właściwe zagospodarowanie przestrzenne terenów zagrożonych;
- zwiększenie retencji powierzchniowej;
- poprawa i rozbudowa systemu regulacji cieków i infrastruktury przeciwpowodziowej.

Zasoby glebowe (wykorzystania zasobów glebowych przy uwzględnieniu warunków ekonomicznych i racjonalności ekologicznej):

- ograniczenie zakresu zagospodarowywania gleb w sposób nie odpowiadający ich naturalnym walorom przyrodniczym;
- wprowadzenie fitomelioracji wzdłuż cieków wodnych, jezior, stawów;

Zasoby leśne (zapewnienie trwałości ekosystemów leśnych):

- stałe powiększanie zasobów leśnych;
- poprawa kondycji przyrodniczej lasów do stanu umożliwiającego optymalne warunki funkcjonowania lasów;

prowadzenie wielofunkcyjnego modelu gospodarowania.

Ochrona przyrody i bioróżnorodności (ochrona przyrody i różnorodności biologicznej poprzez zachowanie, wzbogacanie i odtwarzanie zasobów przyrody):

- kształtowanie spójnej przestrzennie małopolskiej sieci powiązań przyrodniczych uwzględniającej istniejące i projektowane obszary chronione, włączone w sieć krajową, opartej o założenia i koncepcję europejskich sieci ekologicznych;
- tworzenie warunków przestrzennych dla zapewnienia ochrony prawnej unikatowych i wybitnych walorów przyrodniczych w tym ochrona rzek z ich otoczeniem oraz innych ciągów obszarowych mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej;

Gospodarka odpadami (uporządkowanie gospodarki odpadami):

- racjonalizacja gospodarki odpadami;
- ograniczenie negatywnego wpływu składowisk na środowisko;



Ochrona powietrza atmosferycznego, ochrona przed hałasem, wibracjami i promieniowaniem elektromagnetycznym (likwidacja zagrożeń dla środowiska z tytułu zanieczyszczenia powietrza, hałasu, wibracji i promieniowania elektromagnetycznego):

- ograniczenie emisji substancji zanieczyszczających powietrze do poziomu zapewniającego wysoką jakość środowiska atmosferycznego oraz odpowiadających funkcjom, uwarunkowaniom regionalnym i wymaganiom ogólnokrajowym;
- systematyczna poprawa klimatu akustycznego, ochrona przed wibracjami i promieniowaniem przekraczającym normy krajowe bądź europejskie;

Dziedzictwo kulturowe (dziedzictwo kulturowe trwałym elementem krajobrazu województwa małopolskiego):

- ochrona i rewaloryzacja zasobów dziedzictwa kulturowego dla podniesienia poziomu wiedzy, świadomości historycznej oraz edukacji społeczeństwa, a także możliwości ich wykorzystania;
- wykorzystanie zasobów dziedzictwa kulturowego dla ochrony tożsamości regionalnej oraz promocji województwa i jego rozwoju gospodarczego;
- kształtowanie harmonijnego krajobrazu poprzez prawidłowe kształtowanie struktur przestrzennych od skali urbanistycznej po rozwiązania architektoniczne;

Administracja publiczna (administracja bliżej mieszkańca):

- wysoki poziom dostępności usług z zakresu administracji publicznej poszczególnych szczebli samorządowych i szczebla rządowego dla wszystkich mieszkańców województwa;
- poprawa standardów obsługi mieszkańców województwa na każdym szczeblu administracji;

Szkolnictwo wyższe i nauka (elastyczny, łatwo dostępny system szkolnictwa, wysoka ranga nauki) :

- zapewnienie łatwego i równego dostępu do placówek szkolnictwa wyższego dla wszystkich mieszkańców województwa małopolskiego;
- uzyskanie przez społeczeństwo Małopolski poziomu wykształcenia dostosowanego do aktualnych standardów w Unii Europejskiej oraz wprowadzenie standardów kwalifikacji zawodowych zgodnych ze standardami UE.

Kultura (zapewnienie mieszkańcom równego dostępu do kultury):

- wyrównywanie dysproporcji w dostępie mieszkańców województwa małopolskiego do placówek kulturalnych różnych szczebli i o różnych źródłach finansowania;
- zwiększenie możliwości korzystania z placówek kulturalnych i udziału w

przedsięwzięciach kulturalnych dla odwiedzających województwo małopolskie (turystów, ludzi biznesu itp.);

Lecznictwo szpitalne, uzdrowiskowe i opieka społeczna (zapewnienie mieszkańcom równego dostępu do leczenia):

- poprawa dostępności mieszkańców do placówek szpitalnych, placówek opieki społecznej w województwie małopolskim;
- rozwój miejscowości uzdrowiskowych.

Sport i rekreacja (rozwinięta infrastruktura sportowo-rekreacyjna):

- zwiększenie dostępu mieszkańców regionu małopolskiego do bazy sportowej;
- rozwój bazy dla turystyki, rekreacji kwalifikowanej i sportów wyczynowych;

Turystyka i agroturystyka (rozwój zagospodarowania turystycznego w harmonii z ochroną przyrody):

- szersze wykorzystanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych dla rozwoju rozmaitych współczesnych form turystyki i wypoczynku, m.in. tzw. agroturystyki;
- poprawa oferty turystycznej mniej uczęszczanych obszarów;
- rozwiązania pozwalające na wprowadzenie infrastruktury turystycznej w obrzeża parków krajobrazowych;

Integracja przestrzenna (stworzenie warunków do identyfikacji mieszkańca z regionem):

- stworzenie czytelnego systemu w miarę równomiernie rozmieszczonych ośrodków obsługi mieszkańców województwa małopolskiego w zakresie zaspokajania ich ponadlokalnych i lokalnych potrzeb;
- utworzenie Krakowskiego Obszaru Metropolitalnego;
- zmniejszenie roli granicy państwa jako bariery dla rozwiązywania problemów w zakresie środowiska przyrodniczego i gospodarki wodnej;
- integracja poprzez rozwój powiązań komunikacyjnych;

Gospodarka (efektywne wykorzystanie stanu zainwestowania, pokonywanie barier i konfliktów, poprawa ładu przestrzennego):

- efektywne wykorzystanie stanu zainwestowania;
- ograniczanie rozproszenia budownictwa, poprzez intensyfikację wykorzystania terenów mieszkaniowych w ramach istniejącego zainwestowania;
- przeciwdziałanie chaotycznej suburbanizacji;
- tworzenie warunków do poprawy jakości życia i rozwoju zrównoważonego;
- wykorzystanie możliwości i szans tkwiących w zagospodarowaniu przestrzennym;
- dążenie do dalszej intensyfikacji rozwoju najbardziej aktywnych gospodarczo obszarów

z równoczesnym przełamywaniem impasu gospodarczego obszarów wymagających aktywizacji;

- ekologizacja produkcji rolnej;

Transport (dobrze rozwinięty system transportowy pod względem technicznym, przestrzennym, gospodarczym, społecznym i środowiskowym):

- modernizacja i przebudowa układu dróg głównych w tym dróg dojazdowych do przejść granicznych;

- przebudowa regionalnego systemu transportu zbiorowego w tym optymalne wykorzystanie infrastruktury kolejowej poprzez tworzenie centrów logistycznych;

- podwyższenie standardu kolejowych przewozów pasażerskich, powiązanie ruchu kolejowego z systemem szlaków kulturowych i turystycznych;

- rozwój transportu lotniczego;

- ożywienie transportu wodnego na odcinku górnej Wisły;

Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków (zapewnienie zaopatrzenia w wodę wysokiej jakości i odprowadzania ścieków):

- zlikwidowanie ilościowego i jakościowego deficytu wody oraz wysoka sprawność odprowadzania ścieków;

- ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych, ujmowanych w celach wodociągowych, ustanawianie ich stref ochronnych;

Zaopatrzenie w gaz sieciowy (zaspokojenie bieżącego i perspektywicznego zapotrzebowania na gaz odbiorców komunalnych i przemysłowych):

- rozwój sieci gazowych w obszarach niedoboru zaopatrzenia w gaz;

- doprowadzenie gazu sieciowego do miejscowości uzdrowiskowych w celu wyeliminowania palenisk węglowych;

Infrastruktura elektroenergetyczna (zaspokojenie bieżącego i perspektywicznego zapotrzebowania na energię elektryczną odbiorców komunalnych i przemysłowych):

- zapewnienie wszystkim obecnym i przyszłym odbiorcom niezawodnych i możliwie najtańszych dostaw mocy i energii elektrycznej o wymaganym standardzie;

- ograniczenie do minimum negatywnych skutków oddziaływania elektroenergetyki na środowisko przyrodnicze.

Infrastruktura telekomunikacyjna i teleinformatyczna (powszechnie dostępne – na całym obszarze województwa i dla całej społeczności regionu – usługi telekomunikacyjne i teleinformatyczne o europejskich standardach):

- liberalizacja rynku usług telekomunikacyjnych;

- rozwój i poprawa przepustowości oraz jakości sieci telekomunikacyjnej i teleinformatycznej;

Transgraniczna integracja przestrzenna (harmonijna współpraca na terenach stykowych, wspólne rozwiązywanie problemów o znaczeniu ponadregionalnym):

- realizowanie wspólnej polityki ochrony zasobów przyrodniczych;
- rozwój infrastruktury turystycznej;
- rozwój powiązań komunikacyjnych;
- rozwój wspólnej infrastruktury technicznej

### Strategia Rozwoju Powiatu Krakowskiego na lata 2013 – 2020

Jednym z ważniejszych celów „Strategii Rozwoju Powiatu Krakowskiego” na lata 2013-2020 dla sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest realizacja zadań zapisanych w wojewódzkim, powiatowym i gminnych programach ochrony środowiska oraz wieloletnich planach inwestycyjnych z zakresu ochrony środowiska.

Poniżej zostały przedstawione poszczególne działania ważne z punktu widzenia projektowanego dokumentu:

- Wspieranie rozwoju ekologicznego rolnictwa i przetwórstwa oraz marketingu wysokiej jakości produktów żywnościowych;
- Inicjowanie i wspieranie działań mających na celu podnoszenie społecznej świadomości i wrażliwości w zakresie dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego;
- Intensyfikacja współpracy pomiędzy podmiotami sektora publicznego, pozarządowego i prywatnego w zakresie edukacji, promocji oraz poprawy świadomości i postaw obywatelskich w odniesieniu do dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego;
- Wspieranie działań dotyczących kształtowania świadomości społecznej w zakresie ładu przestrzennego i ochrony krajobrazu;
- Przeciwdziałanie rozpraszaniu zabudowy poprzez instrumenty planowania przestrzennego;
- Promocja postaw ekologicznych;
- Tworzenie planów i programów form ochrony przyrody i środowiska;
- Poprawa infrastruktury gospodarki wodno-ściekowej;
- Poprawa jakości powietrza poprzez ograniczanie niskiej emisji.

## 5. ANALIZA ZMIAN SPOSOBU ZAGOSPODAROWANIA

Głównym powodem przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego jest uchwała Nr XIV/105/15 Rady Miejskiej w Skale z dnia 30 listopada 2015 r. w sprawie przystąpienia do zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Skala, sołectw: Barbarka, Gołyszyn, Minoga, Nowa Wieś, Poręba Laskowska, Przybysławice, Rzeplin, Sobiesęki, Stoki, Szczodrkowice, Zamłynie, uchwalonego uchwałą Rady Miejskiej w Skale nr XXXVIII/328/05 z dnia 19 grudnia 2005 r. oraz zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Skala, sołectw: Barbarka, Gołyszyn, Minoga, Nowa Wieś, Poręba Laskowska, Przybysławice, Rzeplin, Sobiesęki, Stoki, Szczodrkowice, Zamłynie, uchwalonego uchwałą Rady Miejskiej w Skale nr IV/21/07 z dnia 24 stycznia 2007 r.

Obecne zagospodarowanie dwóch terenów zawiera się w przeznaczeniach – droga publiczna **KDD**.

Projekt zakłada również zmianę zapisów tekstowych dotyczących jedynie parametrów budynków za wyjątkiem garaży i budynków gospodarczych nie związanych z produkcją rolną oraz bez budynków mieszkalnych.

W projektowanym dokumencie zaproponowano natomiast jedną kategorię przeznaczenia terenu, którego udział w całkowitej powierzchni opracowania przedstawia Tab.10

**Tab.10 Projektowane zagospodarowania terenu**

Przeznaczenie terenu	Powierzchnia [ha]	Udział w całkowitej powierzchni obszaru opracowania [%]
Tereny zieleni parkowej <b>ZP3</b>	0,35	100,00
<b>Suma</b>	<b>0,35</b>	<b>100,00</b>

Źródło: opracowanie własne

Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym obszaru zmieniają się w całości na tereny zieleni parkowej **ZP3**.

Zmiany w zagospodarowaniu obejmują zmiany funkcjonalne i przestrzenne w istniejącym zagospodarowaniu, które są zgodne z polityką przestrzenną gminy. Należy również pamiętać, iż zmiany wprowadzone w miejscowym planie są spójne ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego.

## **6. OCENA WPŁYWU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARÓW NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TYCH OBSZARÓW**

### **1. Różnorodność biologiczna, flora i fauna**

Wprowadzenie dodatkowych terenów przeznaczonych pod tereny zieleni parkowej spowoduje zwiększenie zasobów przyrodniczych i zwiększy również powierzchnie biologicznie czynną. Powiększy również obszar siedlisk flory i fauny. Zmiana planu w części tekstowej nie spowoduje żadnych zmian na różnorodność biologiczną, florę i faunę.

### **2. Ludzie**

Ustalenia projektów miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego nie będą wpływały na ludzi. Na obszarze planu zakazano lokalizacji niemal wszystkich przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

### **3. Woda**

Zmiana przeznaczenia terenów drogi publicznej na teren zieleni parkowej ograniczy negatywne oddziaływanie ze strony przemieszczających się pojazdów, mogących powodować spływy powierzchniowe olejów silnikowych i ich dalsze przenikanie do gruntu. Zmiana planu w części tekstowej nie spowoduje żadnych zmian na wody gruntowe, powierzchniowe i podziemne.

### **4. Powietrze**

Wprowadzenie dodatkowych terenów przeznaczonych pod zieleni parkową spowoduje zwiększenie zasobów przyrodniczych mogących pełnić funkcje filtra pochłaniającego zanieczyszczenia atmosferyczne. Zwiększy osłonę przed wiatrami, ożywi pionową i poziomą wymianę powietrza. Zmniejszy natomiast wpływ niskiej emisji z ruchu komunikacyjnego. Zmiana planu w części tekstowej nie spowoduje żadnych zmian.

## **5. Gleby i powierzchnia ziemi**

Projektowane miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego będą miały niewielkie oddziaływanie na gleby. Wyeliminowane zostaną natomiast czynniki, które będą miały wpływ na powierzchnię ziemi poprzez zanieczyszczenie gleby substancjami spływającymi z utwardzonych powierzchni drogowych. Zmiana planu w części tekstowej nie spowoduje żadnych zmian.

## **6. Krajobraz**

Zmiana sposobu użytkowania terenów dróg publicznych na tereny zieleni parkowej może spowodować podwyższenie walorów krajobrazowo-widokowych, zważywszy na bliskie sąsiedztwo cennych zespołów pałacowo-parkowych. Niewielką zmianą w krajobrazie może okazać się realizacja zapisów tekstowych dotyczących jedynie zmian parametrów budynków za wyjątkiem garaży i budynków gospodarczych nie związanych z produkcją rolną oraz bez budynków mieszkalnych. Projekt nie powiększa jednak obszarów o charakterze antropogenicznym, gdyż nie wprowadza nowych terenów.

## **7. Klimat i klimat akustyczny**

Planowana zmiana przeznaczenia terenów będzie miała niezauważalny wpływ na modyfikację klimatu lokalnego, ze względu na niewielki obszar opracowania.

Nieznacznie powinien też zmniejszyć się odbiór hałasu zwłaszcza w okolicach opracowania przez wprowadzenie dodatkowych terenów zieleni parkowej.

Na obszarze opracowania brak obiektów, które mogą stanowić istotne źródło hałasu.

## **8. Zasoby naturalne**

Projektowana zmiana miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego nie będzie wpływała negatywnie na zasoby naturalne. Na obszarze opracowania nie stwierdzono występowania zasobów materiałów skalnych, mineralnych czy energetycznych.

## **9. Zabytki**

Cały obszar opracowania zlokalizowany jest w obszarze wpisanym do rejestru zabytków. Jednak projektowana zmiana miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego nie będzie wpływała negatywnie na zabytki.

## **10. Obszary Natura 2000**

Projektowana zmiana miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego nie będzie wpływała negatywnie na żaden obszar Natura 2000. Najbliżej położony obszar, znajduje się w odległości ok. 5 km Obszar Natura 2000 „Dolina Prądnika”.



**7. PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIA, W TYM ODDZIAŁYWANIA BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKOTERMINOWE, ŚREDNIOTERMINOWE I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ORAZ POZYTYWNE I NEGATYWNE**

Zapisy ustaleń zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego przygotowane zostały tak, by w możliwie maksymalnym stopniu ograniczyć negatywne oddziaływanie przyszłych aktywności na stan środowiska naturalnego i zdrowie mieszkańców. Szczegółowe lokalizacje nowych inwestycji muszą być ustalane z uwzględnieniem przepisów szczególnych, dotyczących m.in. ochrony środowiska, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed potencjalną degradacją środowiska.

W celu otrzymania metodologicznej przejrzystości prognozy oddziaływania ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze dokonano klasyfikacji poszczególnych terenów pod kątem potencjalnych zagrożeń stanu środowiska, mogących wystąpić w wyniku realizacji dokumentu. Określono również przewidywany zasięg oddziaływania, jego rodzaj oraz trwałość i odwracalność.

Wydzielono jedną grupę, w ramach powyższej klasyfikacji, którą przedstawiono na załączonej mapie w skali 1:1000 oraz opisano w niniejszym tekście.

<b>A</b>	<b>ZP3 - tereny zieleni parkowej</b>
----------	--------------------------------------

W ramach poszczególnych kategorii przewiduje się następujące oddziaływanie ustaleń projektu zmiany planu na środowisko przyrodnicze, krajobraz i zdrowie mieszkańców:

**A** - tereny, na których prognozowany wpływ ustaleń projektu zmiany planu będzie korzystny dla środowiska.

Do tej grupy zaliczono teren, który wskazano pod tereny zieleni parkowej **ZP3**. Tereny, które będą miały *pozytywne oddziaływanie na środowisko*. Mają wpływ na lokalny mikroklimat, umożliwiają migrację zwierząt, stanowią siedlisko roślin. Są także ważnym składnikiem lokalnego krajobrazu. Zwiększą powierzchnię biologicznie czynną i ograniczą wpływ antropopresji na te tereny. Wyznaczenie terenów zieleni będzie miało korzystny wpływ na stosunki wodne, retencje, zachowanie gleb, czy przewietrzenie terenów zurbanizowanych.

Oddziaływania na środowisko:

- zachowanie bioróżnorodności,
- zachowanie i poprawa estetyki,
- łagodzenie skutków negatywnych oddziaływań urbanizacji w postaci hałasu, emisji zanieczyszczeń do atmosfery, zmian bilansu wodnego,
- zachowanie powierzchni biologicznie czynnych,
- zachowanie cennych przyrodniczo obszarów.

Oddziaływanie ustaleń planu na środowisko i krajobraz można ocenić w następujący sposób:

- pod względem charakteru – jako bardzo korzystne,
- pod względem intensywności przekształceń – jako nieistotne,
- pod względem bezpośredniości oddziaływania – jako bezpośrednie i pośrednie,
- pod względem okresu trwania oddziaływania – jako długoterminowe,
- pod względem częstotliwości oddziaływania – jako stałe,
- pod względem zasięgu przestrzennego – lokalne i ponadlokalne
- pod względem trwałości oddziaływania – jako odwracalne.

**Mając na uwadze stan środowiska, położenie terenu i obecny sposób użytkowania terenów, oraz optymalny sposób zagospodarowania obszaru, zgodny z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi stwierdza się, że zmiany wprowadzone przez projektowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie spowodują znaczącego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.**

**8. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO**

Nie prognozuje się transgranicznego oddziaływania na środowisko.

**9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU**

Projektowana zmiana miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obejmuje zmianę przeznaczenia terenów drogi publicznej **KDD** na tereny zieleni publicznej **ZP3** i jest korzystna dla środowiska przyrodniczego. Zwiększy się powierzchnia biologicznie czynna, zmniejszy negatywne oddziaływanie procesów urbanizacji, poprawią się walory krajobrazowe, umożliwiona zostanie migracja zwierząt. Dodatkowo plan zawiera zapisy dotyczące zakazu prowadzenia wszelkich działań mogących zagrażać wartościom przyrodniczym, historycznym i kulturowym Dłubniańskiego Parku Krajobrazowego, a uciążliwość wszystkich obiektów i urządzeń związanych z działalnością usługową nie może wykraczać poza granice terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Zakazuje się również lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Zmiany dotyczące zapisów tekstowych dotyczących zmian parametrów budynków za wyjątkiem garaży i budynków gospodarczych nie związanych z produkcją rolną oraz bez budynków mieszkalnych będą miały znikome oddziaływanie na środowisko, jedynie w komponencie krajobrazowym. Projekt nie powiększa jednak obszarów o charakterze antropogenicznym, gdyż nie wprowadza nowych terenów.

Projektowana zmiana miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego nie będzie wpływała negatywnie na żaden obszar Natura 2000. Najbliżej położony obszar, znajduje się w odległości ok. 5 km Obszar Natura 2000 „Dolina Prądnika”.

**10. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE METOD ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEJ ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI ICH PRZEPROWADZANIA**

Przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony środowiska. Realizacja ustaleń zmiany miejscowego planu zagospodarowania wymaga kontroli i oceny jakości poszczególnych elementów środowiska, jednak do kontrolowania i egzekwowania przepisów ochrony środowiska wystarczająca będzie wiarygodna informacja o stanie środowiska, która jest zapewniona w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska i publikowana w corocznych raportach.

**11. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ PRZYJĘTYCH W ZMIANIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ORAZ OPISEM METOD DOKONANIA OCENY PROWADZĄCEJ DO TEGO WYBORU ALBO WYJAŚNIENIE BRAKU ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH, W TYM WSKAZANIE NAPOTKANYCH TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY**

Ustalenia analizowanego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są wynikiem kompromisu pomiędzy wymogami ochrony środowiska i życia człowieka, a koniecznością rozwoju urbanistycznego. Zaprezentowane rozwiązania są zgodne z ustawodawstwem odrębnym, dokumentami planistycznymi obowiązującymi na terenie gminy i wykorzystują instrumenty planistyczne służące do zrównoważonego rozwoju terenów zurbanizowanych. Ustalenia planu ingerują, co prawda w tereny o znacznych walorach przyrodniczych i krajobrazowych, ale na korzyść dla środowiska lub w sposób nie powodujący negatywnego oddziaływania. Poza tym zawartych zostało wiele zapisów korzystnych dla środowiska, dlatego też prognoza zasadniczo nie prezentuje rozwiązań alternatywnych do proponowanych ustaleń planu uznając, że zaproponowane ustalenia są najkorzystniejsze dla środowiska w kontekście istniejących uwarunkowań i kierunków rozwoju gminy. Należy również zaznaczyć, że dopiero realizując poszczególne inwestycje będzie można wybrać warianty, które w najmniejszym stopniu będą negatywnie oddziaływać na środowisko, m.in.: pod względem zastosowanych technologii i rozwiązań konstrukcyjnych.

Rozwiązaniem alternatywnym jest oczywiście brak realizacji analizowanego dokumentu, jest to jednak całkowicie sprzeczne z zamierzeniami inwestycyjnymi i interesem ekonomicznym gminy. Utrudniłoby w sposób znaczący lokalizowanie budynków gospodarczych - hal magazynowych przeznaczonych na cele rolnicze oraz uniemożliwiłoby rewitalizację dawnego założenia pałacowo - parkowego.

## 12. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Prognozę oddziaływania na środowisko ustaleń projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Skała, sołectw: Barbarka, Gołyszyn, Minoga, Nowa Wieś, Poręba Laskowska, Przybysławice, Rzeplin, Sobiesęki, Stoki, Szczodrkowice, Zamłynie, uchwalonego uchwałą Rady Miejskiej w Skale nr XXXVIII/328/05 z dnia 19 grudnia 2005 r oraz zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Skała, sołectw: Barbarka, Gołyszyn, Minoga, Nowa Wieś, Poręba Laskowska, Przybysławice, Rzeplin, Sobiesęki, Stoki, Szczodrkowice, Zamłynie, uchwalonego uchwałą Rady Miejskiej w Skale nr IV/21/07 z dnia 24 stycznia 2007 r., została sporządzona w związku z podjęciem przez Radę Miejską w Skale uchwały Nr XIV/105/15 z dnia 30 listopada 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia przedmiotowego planu.

Podstawę prawną opracowania dokumentu stanowi ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (*t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.*), a także ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.*).

Gmina Skała leży w południowej części Wyżyny Krakowsko – Częstochowskiej w powiecie krakowskim. Od północy Gmina Skała graniczy z gminami Trzyciąż i Gołcza, od zachodu z gminami Sułoszowa, Jerzmanowice – Przegonia, Wielka Wieś, od południa z gminą Zielonki, a od wschodu z gminą Iwanowice. Zasadnicza część gminy położona jest na wododziale między dorzeczami Prądnika i Dłubni. Południowo – zachodnią część gminy zajmuje Dolina Prądnika chroniona w granicach Ojcowskiego Parku Narodowego (OPN), który zajmuje ponad 16 % powierzchni gminy (1 223 ha). Oprócz Parku na terenie Gminy Skała znajduje się niewielki fragment Dłubniańskiego Parku Krajobrazowego. Powierzchnia Gminy wynosi 74,83 km<sup>2</sup>.

Obszar opracowania obejmuje teren w północno-wschodniej części gminy Skała, w obrębie wsi Minoga o powierzchni około 0,35 ha.

Projekt obejmuje zmiany w istniejącym zagospodarowaniu, które są zgodne z polityką przestrzenną gminy oraz potrzebami jej mieszkańców.

Projekt zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zakłada zmianę przeznaczenia terenów w części graficznej z dotychczasowych terenów dróg publicznych **KDD** na tereny zieleni publicznej **ZP3**, co będzie stanowiło zmianę korzystną dla środowiska.

Zwiększy się powierzchnia biologicznie czynna, zmniejszy negatywne oddziaływanie procesów urbanizacji, poprawią walory krajobrazowe, umożliwiona zostanie migracja zwierząt.

Zmiany dotyczące zapisów tekstowych dotyczących zmian parametrów budynków za wyjątkiem garaży i budynków gospodarczych nie związanych z produkcją rolną oraz bez budynków mieszkalnych, będą miały znikome oddziaływanie na środowisko i to jedynie w komponencie krajobrazowym. Poza tym projekt nie powiększa obszarów o charakterze antropogenicznym, gdyż nie wprowadza nowych terenów.

W prognozie przede wszystkim:

- przeanalizowano i oceniono stan środowiska, w tym stan środowiska na obszarach objętych znaczącym oddziaływaniem;
- przeanalizowano zmiany stanu środowiska, które będą miały miejsce w przypadku braku realizacji projektowanej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanej zamiany;
- przeanalizowano i oceniono zgodność ustaleń projektu zmiany planu z celami ochrony środowiska ustanowionymi na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnymi z punktu widzenia projektowanej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
- dokonano analizy zmian sposobu zagospodarowania oraz przeprowadzono ocenę wpływu ustaleń zmiany planu na poszczególne komponenty środowiska, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów;
- przeanalizowano i oceniono szczegółowo poszczególne ustalenia projektu zmiany planu wykazując rodzaje oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne;
- wskazano rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru natura 2000 oraz integralność tego obszaru;
- przedstawiono propozycje dotyczące metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz częstotliwości ich przeprowadzania;



- przeanalizowano i oceniono zabiegi łagodzące i kompensacje zastosowane w projekcie zmiany planu oraz zaproponowano nowe rozwiązania, które mają niwelować negatywne skutki realizacji ustaleń zmiany planu, wskazując jednocześnie pozytywny kierunek rozwiązań;
- przeanalizowano i wskazano brak konieczności wprowadzania rozwiązań alternatywnych do rozwiązań przyjętych w projekcie zmiany planu;
- wykazano brak oddziaływań transgranicznych.

W niniejszym dokumencie stwierdzono, że zapisy ustaleń zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przygotowane zostały tak, by w możliwie maksymalnym stopniu ograniczyć negatywne oddziaływanie przyszłych aktywności na stan środowiska naturalnego i zdrowie mieszkańców.

Projektowana zmiana miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego nie będzie wpływała negatywnie na żaden obszar Natura 2000. Najbliżej położony obszar, znajduje się w odległości ok. 5 km Obszar Natura 2000 „Dolina Prądnika”.

Ustalenia analizowanej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego są wynikiem kompromisu pomiędzy wymogami ochrony środowiska i życia człowieka, a koniecznością rozwoju urbanistycznego i społecznego gminy. Zaprezentowane rozwiązania są zgodne z ustawodawstwem odrębnym, dokumentami planistycznymi obowiązującymi na terenie gminy i wykorzystują instrumenty planistyczne służące do zrównoważonego rozwoju terenów zurbanizowanych.

Przeprowadzona prognoza wpływu ustaleń projektowanej zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na środowisko przyrodnicze wskazuje, że ustalenia przedmiotowej zmiany planu są zgodne z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Mając na uwadze stan środowiska, położenie terenu i obecny sposób użytkowania terenów, oraz optymalny sposób zagospodarowania obszaru, zgodny z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi stwierdza się, że zmiany wprowadzone przez projektowaną zmianę miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie spowodują znaczącego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.

### 13. SPIS TABEL

Tab. 2 Charakterystykę dwóch głównych zbiorników wód podziemnych występujących na terenie Gminy Skała.....	11
Tab. 2 Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom dopuszczalny i nie jest określony margines tolerancji lub osiągnął on wartość zerową <sup>1)</sup> .....	13
Tab. 3 Klasy stref i oczekiwane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia, uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza, dla przypadków gdy dla zanieczyszczenia jest określony poziom docelowy <sup>1)</sup> .....	13
Tab. 4 Klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń ozonu z uwzględnieniem poziomu celu długoterminowego.....	14
Tab. 5 Wyniki bieżącej oceny jakości powietrza za rok 2015 rok .....	14
Tab. 6 Skala subiektywnej uciążliwości hałasu komunikacyjnego.....	15
Tab. 7 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami LAeq D i LAeq N, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby.....	16
Tab. 8 Wyniki pomiarów hałasu drogowego ( $L_{AeqD}$ oraz $L_{AeqN}$ ) w 2010 roku.....	17
Tab. 9 Stacje bazowe telefonii komórkowej w gminie Skała.....	18
Tab.10Projektowane zagospodarowanie terenu.....	37

## 14. SPIS RYSUNKÓW

RYC.1. OBSZAR OPRACOWANIA.....	7
--------------------------------	---

## 15. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

1. Opracowanie ekofizjograficzne miasta i gminy Skała, wrzesień 2016;
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Skała;
3. Raport o stanie środowiska w województwie małopolskim w 2014 roku;
4. Ocena jakości powietrza w województwie małopolskim w 2015 roku;
5. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa małopolskiego;
6. Szafer W., Zarzycki K. „Szata roślinna Polski” Tom I i II , Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1977 r.;
7. Malinowski J., 1991 r., „Budowa geologiczna Polski – Hydrogeologia”, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa;
8. Kondracki J., 2002 r., „ Geografia regionalna Polski”; Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa;
9. Portal Centralnej Bazy Danych Geologicznych, <http://geoportal.pgi.gov.pl/cbdg/>;
10. Rejestr złóż kopalin oraz rejestr obszarów górniczych MIDAS, <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>;
11. Portal Państwowej Służby Hydrogeologicznej, <http://www.psh.gov.pl/>;
12. Monitoring osadów rzecznych i jeziornych, <http://ekoinfonet.gios.gov.pl>;
13. Portal Natura 2000, <http://natura2000.gdos.gov.pl>;
14. Michalik J. (red.), 2009 r., Zagrożenia poważnymi awariami w transporcie drogowym niebezpiecznych chemikaliów w Polsce;
15. Generalny Pomiar Ruchu w 2010 r., <http://www.gddkia.gov.pl>;
16. Portal Centralnej Bazy Danych Geologicznych, <http://geoportal.pgi.gov.pl/cbdg/>.