

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**  
**MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU**  
**„KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK”**  
**W REJONIE ULIC:**  
**HETMANA JANA KAROLA CHODKIEWICZA, OBRZEŻNEJ, TATARSKIEJ I ALEI NA STADION.**



URZĄD MIASTA KIELCE  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO

KIELCE 2023 r.



URZĄD MIASTA KIELCE  
BIURO PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO  
DO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU  
„KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK”  
W REJONIE ULIC:

HETMANA JANA KAROLA CHODKIEWICZA, OBRZEŻNEJ, TATARSKIEJ I ALEI NA STADION.

**Zespół autorski :**

Główny projektant – **mgr inż. arch. Piotr Hetmańczyk**

Zagadnienia programowo – przestrzenne – **mgr inż. Izabela Wrona**

Zagadnienia środowiska przyrodniczego – **mgr inż. Agata Binkowska**

Prognoza skutków finansowych – **zlecona**

Zagadnienia komunikacyjne – **mgr inż. Piotr Głowacki**

Zagadnienia inżynierskiego uzbrojenia terenu – **mgr inż. Agnieszka Puchała**

Kontrola i weryfikacja projektu:

Dyrektor WUiA – **mgr inż. arch. Artur Hajdorowicz**

Z – ca Dyrektora – **mgr inż. arch. Aneta Grodzińska**

Kierownik Biura – **mgr inż. arch. Piotr Hetmańczyk**

**SPIS TREŚCI**

<b>1</b>	<b>WPROWADZENIE.....</b>	<b>6</b>
1.1	PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE.....	6
1.2	CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY .....	8
1.3	WYKORZYSTANE MATERIAŁY I METODY PRACY .....	9
<b>2</b>	<b>PROJEKT MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....</b>	<b>11</b>
2.1	GŁÓWNE CELE PROJEKTU PLANU.....	11
2.2	USTALENIA PROJEKTU PLANU .....	11
2.3	POWIĄZANIA PROJEKTU PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI .....	12
<b>3</b>	<b>ANALIZA PRZEZNACZENIA TERENÓW SĄSIADUJĄCYCH Z OBSZAREM OPRACOWANIA PROJEKTU PLANU .....</b>	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA – UWARUNKOWANIA FIZJOGRAFICZNE .....</b>	<b>13</b>
4.1	POŁOŻENIE FIZYCZNO GEOGRAFICZNE .....	13
4.2	RZEŻBA TERENU, BUDOWA GEOLOGICZNA, WARUNKI GLEBOWE I SUROWCE MINERALNE .....	15
4.3	WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE .....	18
4.4	WARUNKI KLIMATYCZNE .....	20
4.5	ROŚLINNOŚĆ I ŚWIAT ZWIERZĘCY .....	22
4.6	OBIEKTY I OBSZARY CHRONIONE .....	24
4.7	JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO .....	26
4.8	KLIMAT AKUSTYCZNY .....	27
4.9	PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE .....	30
4.10	POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....	31
<b>5</b>	<b>STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA .....</b>	<b>32</b>
<b>6</b>	<b>PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....</b>	<b>32</b>
<b>7</b>	<b>PRAWNE FORMY OCHRONY PRZYRODY .....</b>	<b>33</b>
7.1	POZOSTAŁE ELEMENTY ŚRODOWISKA PODLEGAJĄCE OCHRONIE .....	36
7.2	OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.....	37
7.3	OBSZARY PROPONOWANE DO OBJĘCIA OCHRONĄ.....	37
7.4	ZAGROŻENIA OBSZARÓW O DUŻYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM OBSZARÓW NATURA 2000.....	37
<b>8</b>	<b>CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU.....</b>	<b>37</b>
<b>9</b>	<b>POTENCJALNY WPŁYW REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ŚRODOWISKO .....</b>	<b>42</b>
9.1	USTALENIA O PROGNOZOWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWANIACH NA ŚRODOWISKO .....	42
9.1.1	RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA .....	42
9.1.2	ROŚLINY I ZWIERZĘTA .....	43
9.1.3	WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE .....	44
9.1.4	KRAJOBRAZ.....	45

9.1.5	JAKOŚĆ POWIETRZA, KLIMAT, KLIMAT AKUSTYCZNY .....	46
9.1.6	POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY.....	47
9.1.7	ZABYTKI, KRAJOBRAZ KULTUROWY .....	48
9.1.8	OBSZARY CHRONIONE, W TYM OBSZARY NATURA 2000.....	48
9.1.9	ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PLANU NA ZDROWIE, WARUNKI ŻYCIA LUDZI, OTOCZENIE, ODDZIAŁYWANIA SKUMULOWANE.....	48
<b>10</b>	<b>PROGNOZA ZMIAN ŚRODOWISKA W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO .....</b>	<b>50</b>
<b>11</b>	<b>CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH WYNIKAĆ Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU .....</b>	<b>51</b>
<b>12</b>	<b>ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE.....</b>	<b>55</b>
<b>13</b>	<b>METODY ANALIZY REALIZACJI POSTANOWIEŃ PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZANIA .....</b>	<b>55</b>
<b>14</b>	<b>INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>57</b>
<b>15</b>	<b>STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>57</b>

## WYKAZ RYSUKÓW

- Ryc. 1 - Granica projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „KIELCE POŁUDNIE - OBSZAR IV.1.1 - BARANÓWEK”.
- Ryc. 2 - Regiony fizyczno-geograficzne w. świętokrzyskiego wg J. Kondrackiego.
- Ryc. 3 - Mapa geologiczna odkryta miasta Kielce – fragment.
- Ryc. 4 - Mapa gleb.
- Ryc. 5 - Mapa Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 417 Kielce z podrejonem A.
- Ryc. 6 - Mapa warunków topoklimatycznych.
- Ryc. 7 - Mapa emisji hałasu drogowego (poziom dziennie-wieczorowo-nocny; 2018).
- Ryc. 8 - Mapa imisyjna hałasu drogowego (poziom dziennie-wieczorowo-nocny; 2018).
- Ryc. 9 - Granice projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „KIELCE POŁUDNIE - OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK” na tle fragmentu Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.
- Ryc. 10 - Granice projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „KIELCE POŁUDNIE - OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK” na tle fragmentu Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego.
- Ryc.11 - Granice projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „KIELCE POŁUDNIE - OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK” na tle obszarów Natura 2000.
- Ryc. 12 - Granice projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „KIELCE POŁUDNIE - OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK” na tle pomnika przyrody.

**WYKAZ TABEL**

- Tab. 1 - Ocena gruntów jako podłoża budowlanego.
- Tab. 2 - Wyniki pomiarów jakości wód podziemnych w województwie świętokrzyskim w 2018r.
- Tab. 3 - Podstawowe elementy klimatu Miasta Kielce.
- Tab. 4 - Charakterystyka topoklimatu na obszarze opracowania.
- Tab. 5 - Klasyfikacja stref na terenie miasta Kielce dla poszczególnych zanieczyszczeń.
- Tab. 6 - Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez drogi lub pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu wyrażone wskaźnikiem  $L_{DWN}$ , który to wskaźnik ma zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem.
- Tab. 7 - Cele ochrony środowiska i ich sposób uwzględnienia w projekcie planu.

## 1 WPROWADZENIE

### 1.1 PODSTAWY FORMALNO - PRAWNE

Podstawą do wykonania prognozy oddziaływania na środowisko projektu planu zagospodarowania przestrzennego jest art. 46 ust. 1 pkt. 1 i art. 51 pkt. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022r., poz. 1029 z późn. zm.) oraz art. 17 pkt. 2 ustawy z dnia 23 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2022r., poz. 503 z późn. zm.).

Do najważniejszych aktów prawnych wykorzystanych podczas sporządzania prognozy należą:

- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t. j. Dz.U. z 2020 r. poz. 2187);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz.U. z 2022 poz. 916 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz.U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz.U. z 2022 r. poz. 840);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t. j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1326 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (t. j. Dz.U. z 2022 r. poz. 1072 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz.U. z 2014r. poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r, poz. 2183);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014r., poz. 1408);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku, w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

Zgodnie z art. 51. pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko jak

również wytycznymi od właściwych organów, prognoza oddziaływania na środowisko zawiera informacje:

- o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy,
- datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów - imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów;

określa, analizuje i ocenia:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;

przedstawia:

- rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000,
- rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania

napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

## 1.2 CEL SPORZĄDZENIA PROGNOZY

Celem sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko jest ocena ustaleń projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „**KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK**” do opracowania którego przystąpiono na podstawie Uchwały nr L/963/2021 Rady Miasta Kielce z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „**KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK**” w aspekcie ochrony zasobów naturalnych i środowiska przyrodniczego. Podstawowym zadaniem jest ustalenie, czy zapisy planu nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego. Ważne jest, by względy ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju były rozważane na równi z innymi celami i interesami (gospodarczymi i społecznymi). Prognoza ma również ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień zawartych w planie oraz ocenić, czy przyjęte rozwiązania ochronne w dostateczny sposób zabezpieczają przed powstawaniem konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko jest obligatoryjne dla każdego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wyznaczającego ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko.

Prognoza ta ma na celu przedstawienie skutków realizacji prognozowanego dokumentu zarówno na środowisko, w tym także na zdrowie ludzi. Pozwala przede wszystkim na ocenę, czy proponowane do realizacji działania, bądź wskazane kierunki rozwoju uwzględniają we właściwym stopniu kwestie związane z ochroną środowiska. Prognoza analizuje czy istnieją inne, alternatywne do wskazanych, rozwiązania umożliwiające osiągnięcie zamierzonego celu, których negatywny wpływ realizacji byłby mniejszy aniżeli zawartych w prognozowanym dokumencie. Podkreślić należy, że działalność człowieka zawsze będzie oddziaływać na środowisko, jednakże przy pomocy odpowiednich narzędzi istnieje szansa na minimalizację tychże oddziaływań, przy maksymalizacji korzyści dla społeczeństwa. Jej częścią niezbędną jest wskazanie rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywny wpływ na środowisko, bądź wskazanie rozwiązań alternatywnych, które umożliwiają osiągnięcie zamierzonych efektów przy jak najmniejszym negatywnym oddziaływaniu na środowisko, w tym na zdrowie ludzi. Prognoza pomaga wyważyć interes człowieka i środowiska. Została dostosowana i wykonana zgodnie ze stanem współczesnej wiedzy i stanem metod oceny jak również w odpowiednim stopniu szczegółowości wobec projektowanego dokumentu planistycznego. Prognoza ta dotyczy konkretnego, zdefiniowanego obszaru. Posiada ona rolę informacyjną, nie ma natomiast roli normatywnej. W prognozie zostały powiązane cele i wymogi środowiskowe, a podejmowane w sposób prawidłowy decyzje planistyczne, przy uwzględnieniu ochrony i racjonalnej gospodarki zasobami przyrody stanowią efektywną drogę do harmonijnego współdziałania człowieka i przyrody.

Z uwagi na wzajemne oddziaływania środowiskowe pochodzące z obszaru opracowania i terenów otaczających prognoza nawiązuje również do tych terenów. Ponadto, uwzględnia problematykę obszarów Natura 2000. Prognoza pozwala – we wszystkich fazach planowania



– uwzględnić wzajemne relacje pomiędzy uwarunkowaniami przyrodniczymi, a przyjętymi rozwiązaniami planistycznymi. Wraz z projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jest przedmiotem społecznej oceny – podlega wyłożeniu do publicznego wglądu.

### 1.3 WYKORZYSTANE MATERIAŁY I METODY PRACY

Prognozę opracowano na podstawie analizy ustaleń planu, założeń ochrony środowiska, informacji o projektowanych inwestycjach oraz materiałów archiwalnych dotyczących charakterystyki i stanu środowiska przyrodniczego na obszarze miasta Kielce. Rozpoznanie aktualnego stanu środowiska i jego zagrożeń wynikających z realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uzupełniono na podstawie wizji terenowej. Wzięto również pod uwagę uwarunkowania i kierunki wynikające z ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce, jak również zakazy i nakazy wynikające z uchwał dotyczących obszarów chronionych i pomników przyrody. W prognozie oceniono możliwy wpływ na środowisko przyrodnicze skutków realizacji zapisów planu dla poszczególnych jednostek urbanistycznych. Ustalono charakter oddziaływań na poszczególne składniki środowiska uwzględniając intensywność powodowanych przez nie przekształceń, czas ich trwania oraz ich zasięg przestrzenny. Zaproponowano rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ ustaleń projektu planu na środowisko. Określono także możliwości podniesienia kondycji i sprawności funkcjonowania systemów przyrodniczych.

Opracowanie zostało sporządzone w oparciu o:

- *metody opisowe* - charakterystyki i oceny istniejącego stanu poszczególnych elementów środowiska oraz analizy jakościowe oparto na danych będących w zasobach Urzędu Miasta Kielce, a także wojewódzkiego monitoringu środowiska prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach oraz opracowań i publikacji sporządzonych przez tą jednostkę;
- *metoda wartościowania* skutków przewidywanych zmian w środowisku, podczas realizacji ustaleń planu i wpływu ustaleń projektu planu na komponenty środowiska.

Do podstawowych materiałów źródłowych wykorzystanych przy sporządzaniu prognozy należą:

Literatura:

- Bróż E., Maciejczak B., 2004, Ocena dynamiki zmian przyrodniczych w dolinach rzek i w ich sąsiedztwie na terenie miasta Kielce jako element monitoringu przyrodniczego w realizacji zasad ekorozwoju i docelowego zarządzania środowiskiem, Kieleckie Towarzystwo Naukowe, Kielce
- Ekologia a planowanie przestrzenne, Wiadomości Ekologiczne, t. XXXI, z.3, PAN, 1985,
- Jucewicz M., 2018, Mapa akustyczna Miasta Kielce, Internoise, Gdańsk
- Kaszuba M., 2019, Wyniki jakości i oceny stanu wód w województwie świętokrzyskim w roku 2018, RWMS w Kielcach, Kielce;
- Klimaszewski M., Geomorfologia, 1978, PWN Warszawa,

- Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET – POLSKA. Fundacja IUCN, Warszawa,
- Kondracki J., Geografia regionalna Polski, 2000 Warszawa,
- Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. Mróz (red.) W.GIOŚ, Warszawa 2012 r., ♣ Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. Mróz (red.) W.GIOŚ, Warszawa 2012 r., ♣ Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. Mróz (red.) W.GIOŚ, Warszawa 2012 r.,
- NATURA 2000 w ocenach oddziaływania przedsięwzięć na środowisko, podręcznik metodyczny Ministerstwa Środowiska, Warszawa 2009,
- NATURA 2000 w planowaniu przestrzennym— rola korytarzy ekologicznych, podręcznik metodyczny Ministerstwa Środowiska, Warszawa 2009;
- NATURA 2000, a gospodarka wodna, podręcznik metodyczny Ministerstwa Środowiska, Warszawa 2009,
- Okołowicz W., Martyn D., 1984, Regiony klimatyczne. [W:] Atlas Geograficzny Polski. PPWK, Warszawa;
- Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – Strategia Rozwoju w obszarze Środowiska i Gospodarki Wodnej,
- Polityka energetyczna Polski do 2030 roku, Ministerstwo Gospodarki, Warszawa 2009.
- Rychling A. (red.), Geograficzne badania środowiska przyrodniczego, 2007, PWN Warszawa,
- Ryszkowski L., Kędziora A. (red.), 2005 r., Ochrona środowiska w gospodarce przestrzennej, Prodruk, Poznań,
- Szponar A., Fizjografia Urbanistyczna, 2003, PWN Warszawa,
- Wypiórkiewicz J., 2005, Dokumentacja dynamiki występowania ssaków w środowisku przyrodniczym Kielce, w tym w dolinach rzek i ich sąsiedztwie.

Inne źródła, dokumenty i opracowania:

- „Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe” sporządzone dla projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK”, Kielce 2022;
- „Opracowanie ekofizjograficzne” wykonane na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce, SGGW Warszawa;
- „Prognoza oddziaływania na środowisko” dla „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Kielce na lata 2020–2024”;
- „Program ochrony środowiska przed hałasem dla Miasta Kielce na lata 2020 – 2024”;
- „Stan środowiska w województwie świętokrzyskim”, raport 2020, GIOŚ 2021;
- Dodatek do "Dokumentacji hydrogeologicznej rejonu eksploatacji (RE) Kielce w tym GZWP 417 Kielce" w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 417 Kielce, Państwowy Instytut Geologiczny Oddział świętokrzyski;

- Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska, Kielce 2021, Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Świętokrzyskim, Raport wojewódzki za rok 2020;
- Plan adaptacji do zmian klimatu miasta Kielce do roku 2030, Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa 2018;
- Program Ochrony Środowiska dla Miasta Kielce na lata 2018 – 2022 z perspektywą do 2026 roku, Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2018;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kielce uchwalone uchwałą Nr 580/2000r. Rady Miejskiej w Kielcach ze zmianami;
- Uchwała nr L/963/2021 Rady Miasta Kielce z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „**KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK**”;
- Wizja terenowa (marzec, kwiecień 2022 r.).
- [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl),
- [www.krakow.rzgw.gov.pl](http://www.krakow.rzgw.gov.pl)
- [www.ekoportal.gov.pl](http://www.ekoportal.gov.pl)
- <http://kielce.rdos.gov.pl>

## 2 PROJEKT MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

### 2.1 GŁÓWNE CELE PROJEKTU PLANU

Granice projektu planu miejscowego określa załącznik graficzny do uchwały Nr L/963/2021 Rady Miasta Kielce z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „**KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK**”.

Przystąpienie do sporządzania planu jest konsekwencją stanowiska Radnych Miasta Kielce wyrażonego interpelacjami z dnia 25.09.2020 r., 04.05.2021 r. oraz 26.05.2021 r. a także stanowiska Mieszkańców osiedla Baranówek wyrażonego pismem z dnia 10.06.2021 r. Powstanie planu miejscowego pozwoli na uporządkowanie i uregulowanie nowopowstającej zabudowy oraz zatrzyma urbanizację obszaru w oparciu o jednostkowe decyzje o warunkach zabudowy.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 marca 2003 o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz rozporządzeniem z dnia 17 grudnia 2021 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, projekt niniejszego planu miejscowego ustala między innymi: zasady zabudowy i zagospodarowania terenu, w tym kształtowania przestrzeni publicznej; modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej; zasad ochrony środowiska, jego zasobów, ochrony przyrody, i krajobrazu kulturowego oraz sposobu, i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania, i użytkowania terenów.

### 2.2 USTALENIA PROJEKTU PLANU

Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „**KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK**” obejmuje obszar o powierzchni 57,8 ha, położony w południowej części Kielc w rejonie ulic: Hetmana Jana Karola Chodkiewicza,

Obrzeżnej, Tatarskiej i alei Na Stadion.

Zakres opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa art. 15 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503).

Projekt planu wyznacza tereny i granice, określając przeznaczenie oraz zasady ich zagospodarowania, oznaczone symbolami literowo - cyfrowymi:

- MW1 – MW9 – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- MN1 – MN30 – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- Up1- 4 – tereny usług publicznych;
- US1 – teren usług sportu i rekreacji;
- U1 – teren usług handlu;
- U2 – teren usług związanych z wyżywieniem;
- UR1 – teren usług kultu religijnego;
- ZP1 – teren publicznej zieleni urządzonej;
- G1 – teren gazownictwa;
- E1 – E2 – tereny elektroenergetyki,
- KDL1 – KDL21 – tereny ulic publicznych klasy lokalnej (L);
- KDD1 – KDD5 – tereny ulic publicznych klasy dojazdowej (D);
- KPR1 – teren publicznej drogi dla pieszych i rowerów;
- KOO1 – teren obsługi podróżnych – pętla autobusowa.

Największą powierzchnię w projekcie planu miejscowego stanowią tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – 40,89 ha (70,71%) natomiast pozostałe tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną zajmują 1,53 ha (2,65%). Tereny przeznaczone pod funkcje usługowe, w tym usługi sportu i rekreacji, kultu religijnego, edukacji i zdrowia zajmują 6,05 ha (10,46%), zielen publiczna 0,2 ha (0,36%). Pozostałe 9,15 ha (15,82%) to tereny ulic publicznych, ciągu pieszego, pętli autobusowej oraz infrastruktury gazowej i elektroenergetycznej.

Tym samym projekt planu miejscowego przeznaczają łącznie 42,42 ha (73,35% powierzchni terenu w granicach projektu planu) pod zabudowę mieszkaniową, ponadto ustalona projektem planu dyspozycja funkcjonalna pokrywa się zasadniczo z aktualnym sposobem wykorzystania przedmiotowego terenu.

### 2.3 POWIĄZANIA PROJEKTU PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI

Projekt planu uwzględnia szereg dokumentów planistyczno - strategicznych o charakterze planów, studiów, strategii i programów, zarówno na szczeblu wojewódzkim, powiatowym jak i gminnym, obejmujących zasięgiem swojego opracowania przedmiotowy teren miasta. Omawiany projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest zgodny z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kielce” przyjętym Uchwałą Nr 580/2000 Rady Miejskiej w Kielcach z dnia 26 października 2000r. ze zm. oraz uwarunkowaniami ekofizjograficznymi określonymi w „Opracowaniu ekofizjograficznym podstawowym” sporządzonym na potrzeby projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „KIELCE POŁUDNIE -

OBSZAR IV.1.1 - Baranówek”. Przez to wypełnia również określone w ponadlokalnych planach i programach kierunki rozwoju na szczeblu powiatowym, wojewódzkim i krajowym.

### **3 ANALIZA PRZEZNACZENIA TERENÓW SĄSIADUJĄCYCH Z OBSZAREM OPRACOWANIA PROJEKTU PLANU**

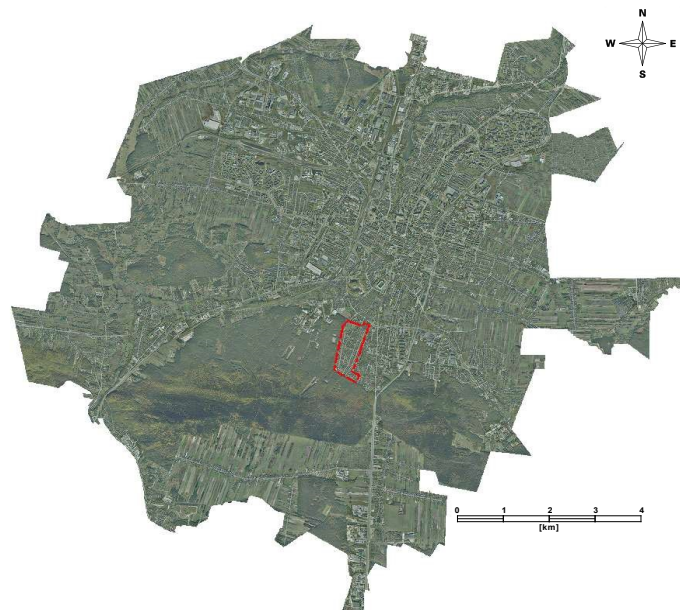
Dla analizowanego obszaru obowiązuje Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kielce przyjęte Uchwałą Nr 580/2000 Rady Miejskiej w Kielcach z dnia 26 października 2000r. ze zm. Obszar ten od strony zachodniej graniczy z uchwalonym Uchwałą Nr XXVIII/529/2004 z dnia 26.05.2004r. miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego terenu "Stadion Leśny- Skocznia", a od strony wschodniej z uchwalonym Uchwałą Nr XXVIII/649/2008 z dnia 3.10.2008r. miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Kielce Południe - Obszar 1 (w rejonie ulic: Ściegiennego, Obrzeżnej, Chodkiewicza i Husarskiej)”.

### **4 ISTNIEJĄCY STAN ŚRODOWISKA – UWARUNKOWANIA FIZJOGRAFICZNE**

*Szczegółowa charakterystyka środowiska przyrodniczego na potrzeby sporządzenia planu została przedstawiona w Opracowaniu Ekofizjograficznym podstawowym na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK”. Poniżej zostaną omówione jedynie najważniejsze elementy mogące mieć znaczenie dla oceny oddziaływania na środowisko ustaleń planu.*

#### **4.1 POŁOŻENIE FIZYCZNO GEOGRAFICZNE**

Obszar objęty projektem planu zagospodarowania przestrzennego znajduje się w południowej części miasta Kielce, w rejonie ulic: Hetmana Jana Karola Chodkiewicza, Obrzeżnej, Tatarskiej i Al. Na Stadion. Powierzchnia terenu wynosi 57,8 ha. W znakomitej większości dominuje tam zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna z występującymi enklawami zabudowy wielorodzinnej z towarzyszącą zabudową usługową i budynkami użyteczności publicznej (Przedszkole Samorządowe, Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej, Kościół, stadion piłkarski).



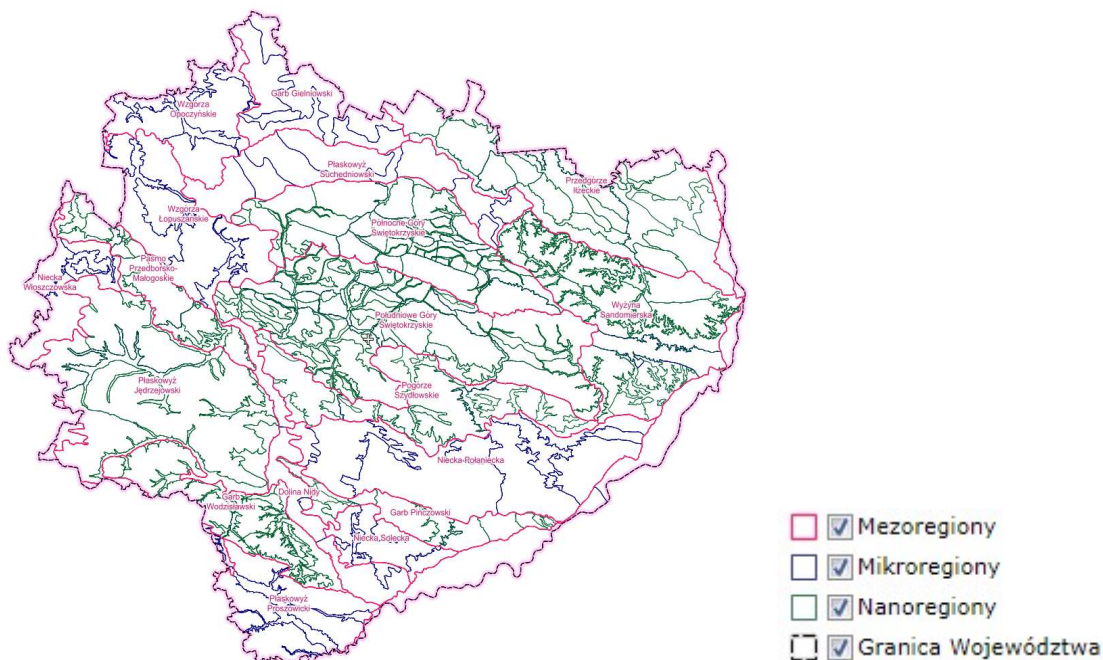
**Ryc. 1 Granica projektu mpzp terenu „KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK”**

Pod względem regionalnego podziału fizyczno-geograficznego Polski wg J. Kondrackiego<sup>1</sup> obszar objęty opracowaniem położony jest w Kielcach w obrębie jednostek fizjograficznych Wyżyny Małopolskiej - makroregion Wyżyna Kielecka – mezoregion Góry Świętokrzyskie - mikroregion Pasma Dymińskie i Pasma Posłowickie. Przeważająca część miasta Kielce, a zatem i teren opracowania leży w kotlinie którą wyznaczają:

- od północy pasmo Masłowskie,
- od wschodu wododział rzek Lubrzanki i Silnicy,
- od południa pasmo Posłowickie i Dymińskie
- od zachodu wododział zlewni rzek Silnicy i Sufragańca

Takie ukształtowanie topograficzne miasta Kielce wykazuje cechy położenia depresyjnego, co rzutuje na naturalny system przewietrzania miasta. Jedynym ograniczeniem swobodnego przepływu powietrza atmosferycznego jest linia wzniesień G. Brusznia – Pasma Posłowickie, które rozciągają się wąskim przełomem rzeki Bobrzy w Słowiku.

<sup>1</sup>Kondracki J., 2009, Geografia regionalna Polski, PWN



Ryc. 2 Regiony fizyczno-geograficzne województwa świętokrzyskiego wg J. Kondrackiego

#### 4.2 RZEŻBA TERENU, BUDOWA GEOLOGICZNA, WARUNKI GLEBOWE I SUROWCE MINERALNE *RZEŻBA TERENU*

Pod względem geomorfologicznym obszar opracowania zlokalizowany jest w fragmencie północnego skrzydła Antykliny Dymińskiej. Teren wykazuje niewielkie zróżnicowanie i prezentuje korzystne parametry morfometryczne pod względem możliwości jego zagospodarowania. Spadki ukształtowania są raczej wyrównane i osiągają wartości 0-2 % i 3-5 %. Nie występują również wyrobiska, hałdy, inne formy poeksploatacyjne, jak również obszary osuwiskowe. Nie zachodzi zatem ryzyko uruchomienia ruchów masowych. Działalność antropogeniczna tylko w niewielkim stopniu doprowadziła do przekształceń terenu, dostosowując te elementy środowiska naturalnego do potrzeb funkcjonowania i egzystencji człowieka. Większość terenu uległa przemianie na skutek przestrzennego rozwoju miasta.

##### *BUDOWA GEOLOGICZNA*

Miasto Kielce położone jest w obrębie trzonu paleozoicznego Gór Świętokrzyskich. Głębsze podłoże strefy kieleckiej stanowią utwory silnie sfałdowane. Tworzą równoleżnikowy układ jednostek synklin i antyklin poprzecinanych dyslokacjami tektonicznymi. Pod względem chronologicznym skały budujące jednostki tektoniczne Kielc odpowiadają okresom od kambru do triasu, z wyraźną dominacją starszych okresów paleozoicznych, takich jak kambr, sylur i dewon. Według mapy geologicznej odkrytej utworami dominującymi są piaski grubo i średnioziarniste. Pod pokrywą utworów czwartorzędowych zalegają utwory starszych epok geologicznych. Antyklinę Dymińską budują utwory ery paleozoicznej:

- okresu kambru reprezentowane przez: piaskowce, mułowce i iłowce;
- okresu ordowiku reprezentowane przez: piaskowce, zlepieńce, wapienie, iłowce;
- okresu syluru reprezentowane przez: szarogłazy, iłowce, piaskowce;

- okresu dewonu dolnego reprezentowane przez: zlepieńce, piaskowce, iłowce;
- okresu dewonu środkowego reprezentowane przez: wapienie, dolomity, dolomity margliste.

Wymienione utwory cechują się korzystnymi parametrami geologiczno-inżynierskimi, a ich powierzchniowe właściwości nie predysponują terenu do powstania procesów denudacyjnych.



- Piaski z domieszką głazów lodowcowe i wodnolodowcowe, częściowo deluwialne.
- Piaski i mułki rzeczne.
- Gлина zwałowa.
- Mułki lessowate.

Ryc. 3 Mapa geologiczna odkryta miasta Kielce – fragment.

#### WARUNKI GLEBOWE

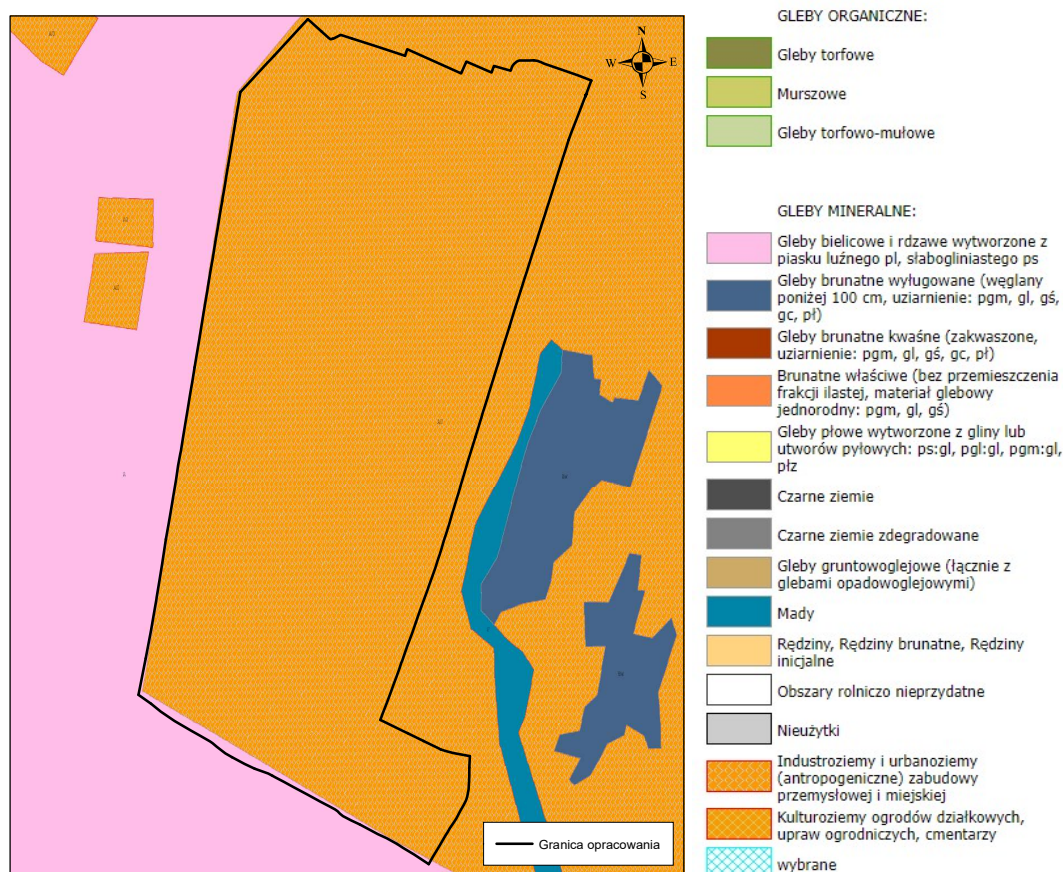
Głównym czynnikiem kształtujących gleby i wpływającym na ich przydatność są skały macierzyste, z których na przestrzeni czasu wytworzyły się utwory powierzchniowe. Pochodzą one z różnych okresów geologicznych. Z najstarszych utworów dewońskich, triasowych i jurajskich wytworzyły się gleby rędzinowe oraz piaski, gliny i pyły. Większość jednak gleb wytworzyła się z utworów czwartorzędowych okresu plejstoceniowego i holoceniowego. W tych okresach powstały lessy oraz osady lodowcowe - zwałowe i wodno - lodowcowe oraz piaski i gliny o zróżnicowanym składzie mechanicznym. Pod względem klasyfikacji glebowo – bonitacyjnej na terenie miasta Kielce przeważają gleby słabe i bardzo słabe. Z mapy uwarunkowań glebowych<sup>2</sup> wynika, że około połowę miasta pokrywają gleby pochodzenia

<sup>2</sup> Praca zbiorowa (red.) Szulczewska B., 2009, Opracowanie ekofizjograficzne wykonane na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce, SGGW Warszawa



antropogenicznego – urbanoziemy i industroziemy. W centrum Kielc, na terenach osiedlowych, w bezpośrednim sąsiedztwie wyrobisk wapieni (Ślichowice, Wietrznia, Białogon, Kadzielnia), występują gleby przekształcone mechanicznie tj. nasypowe: krzemianowo - gruzowo - węglanowe, przekształcone chemicznie tj. alkalizowane (w okolicach Pośłowic: Leszcze Leśniówka), gleby składowiskowe (na obszarach budowlanych). Gleby przekształcone mechanicznie i składowiskowe są podstawowym typem gleb terenów zabudowy.

W obszarze opracowania zalegają głównie gleby rolniczo nieprzydatne związane z działalnością antropogeniczną.



Ryc. 4 Mapa gleb

Jednostki geologiczne		Typ utworu	Charakterystyka przekroju	Cechy gruntów, wpływających na zabudowę	Przydatność do zabudowy
Era Paleozoik	Okres Czwartorzęd Epoka Holocen	Piaski i żwiry średnio zagęszczone, gliny zwałowe	Utwory stanowiące pokrywę dla osadów paleozoicznych	Grunty nasypowe z dużą zmiennością cech geotechnicznych. Parametry gruntów korzystnych do posadowienia obiektów budowlanych.	dobra
	Okresy: Kambry, Ordowik, Sylur, Dewon	Piaskowce iłowce, mułowce, wapień, dolomity, dolomity margliste,	skały od powierzchni terenu lub pod nakładem zwietrzliny gliniastej lub osadów czwartorzędowych (do 2, 5m ppt)	Grunty skał miękkich i twardych, wykazujące parametry gruntów nośnych korzystnych do posadowienia obiektów budowlanych. Pogorszenie warunków budowlanych w strefach zaburzeń tektonicznych, wzrostu nachylenia zboczy oraz płytko zalegającego poziomu wód gruntowych.	dobra/ zmienna

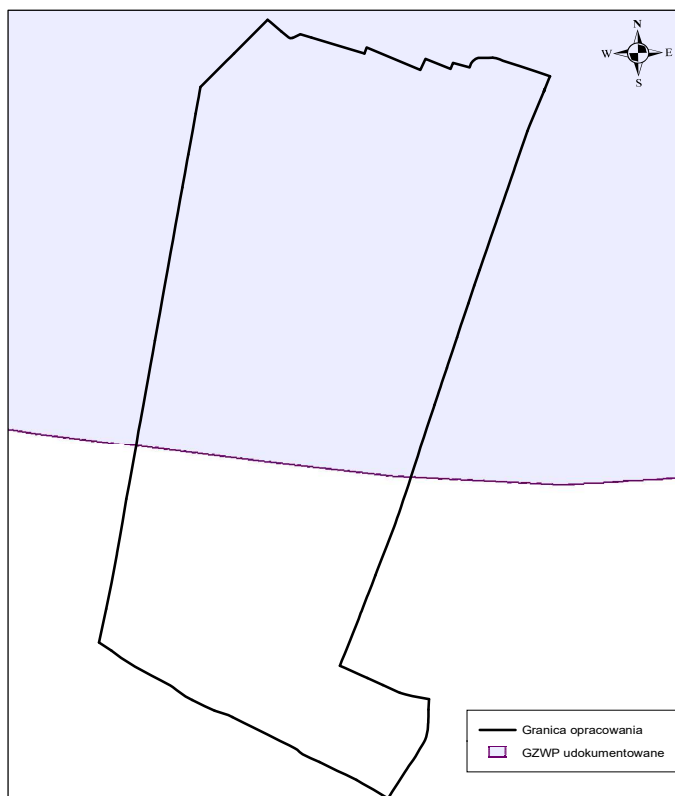
**Tab. 1 Ocena gruntów jako podłoża budowlanego<sup>3</sup>****4.3 WODY PODZIEMNE I POWIERZCHNIOWE**

Zgodnie z charakterystyką geologiczną i hydrogeologiczną teren objęty projektem planu znajduje się na zweryfikowanym obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o nazwie 101. Obszar ten leży w regionie hydrogeologicznym: X środkowomałopolski, XIII przedkarpacki. Wody podziemne występują w piętrze środkowo dewońskim (D<sub>2</sub>), który tworzą: dolomity, wapienie, margle i iłowce. Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP) zaliczona jest do regionu wodnego Górnej Wisły o nazwie Silnica (kod PLRW20006216488) – zlewnia IV rzędu.

Główne zbiorniki wód podziemnych mają podstawowe znaczenie jako bieżące jak i perspektywiczne źródło zbiorowego zaopatrzenia ludności w wodę. Charakteryzują się dobrą jakością i najbardziej korzystnymi warunkami do ich eksploatacji. Zostały wydzielone w latach 1986-1989. Zespół hydrogeologów na podstawie badań wydzielił na terenie kraju 180 Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Według regionalizacji województwo świętokrzyskie i miasto Kielce w prowincji hydrogeologicznej jest w paśmie górsko – wyżynnym - D. Zbiornik o randze „główny” nr 417 Kielce w dorzeczu Wisły, obszar RZGW Kraków, typ ośrodka krasowo – szczelinowy. Obszar, dla którego sporządzany jest plan zagospodarowania przestrzennego w części położony jest w granicy GZWP, a w części poza granicą tego zbiornika. Ponadto znajduje się w podrejonie A eksploatacji wód podziemnych Kielce<sup>4</sup>. Zgodnie z art. 141 ust. 1 ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2021r. poz. 2233, ze zm.) Wojewoda, na wniosek Wód Polskich, ustanawia obszar ochronny, w drodze aktu prawa miejscowego, wskazując ograniczenia lub zakazy dotyczące użytkowania gruntów oraz korzystania z wód na terenie obszaru ochronnego. Dokument taki nie został jeszcze opracowany dla przedmiotowego obszaru. Należy stosować obowiązujące regulacje prawne w tym zakresie oraz traktować jako preferowane działania (zakazy, nakazy, zalecenia) wynikające z „Dokumentacji hydrogeologicznej rejonu eksploatacji wód podziemnych (RE) Kielce” oraz dodatku do „Dokumentacji hydrogeologicznej rejonu eksploatacji (RE) Kielce w tym GZWP 417 Kielce” w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 417 Kielce.

<sup>3</sup>Cywicki R., Bachan D., 1990 zmienione - Praca zbiorowa (red.) Szulczewska B., 2009, Opracowanie ekofizjograficzne wykonane na potrzeby Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce, SGGW Warszawa

<sup>4</sup> Praca zbiorowa, 2015, Dodatek do "Dokumentacji hydrogeologicznej rejonu eksploatacji (RE) Kielce w tym GZWP 417 Kielce" w związku z ustanawianiem obszarów ochronnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 417 Kielce, Państwowy Instytut Geologiczny Oddział świętokrzyski



Ryc. 5 Mapa Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 417 Kielce wraz z podrejonem A

Miejscowość/ Gmina	JCWpd	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy	Charakter zwierciadła	Użytkowanie terenu	Klasa jakości wody w punkcie	Wskaźniki w granicach stężeń III, IV, V klasy jakości w 2018 r.
Nałęczów - 1 Kielce	101	D2+P3	102	Zwierciadło napięte	Zabudowa miejska luźna	II	
Nałęczów - 2 Kielce	101	P3	100	Zwierciadło napięte	Zabudowa miejska luźna	II	
Nałęczów - 3 Kielce	101	T1	29	Zwierciadło napięte	Zabudowa miejska luźna	II	
Nałęczów - 4 Kielce	101	T1+Q	0,9	Zwierciadło swobodne	Zabudowa miejska luźna	IV	Fe, O <sub>2</sub> , pH Mn
Miasto Kielce	101	D2	22,29	Zwierciadło swobodne	-	IV	NH <sub>4</sub> , HCO <sub>3</sub> , O <sub>2</sub> , Ca, Cl, Fe, Mn

Użyte skróty:

JCWpd – Jednolita Część Wód Podziemnych Oznaczenia stratygraficzne: Q - czwartorzęd, T1 - trias dolny, P3 - perm gómy, D2 - dewon środkowy

Tab. 2 Wyniki pomiarów jakości wód podziemnych w województwie świętokrzyskim w roku 2018<sup>5</sup>

Zamieszczone w tabeli powyżej dane wskazują, że stan wód podziemnych mieści się odpowiednio w II i IV klasie czystości. Klasa II charakteryzuje się wodą dobrej jakości z podwyższonymi wartościami niektórych wskaźników fizykochemicznych, jednakże nie wynikają one z działalności antropogenicznej, a jedynie z przemian i procesów naturalnych

<sup>5</sup>Kaszuba M., 2019, Wyniki jakości i oceny stanu wód w województwie świętokrzyskim w roku 2018, RWMS w Kielcach, Kielce

zachodzących w wodach podziemnych. Klasa IV natomiast oznacza wodę o niezadowalającej jakości, w której zaznacza się wyraźnie wpływ działalności człowieka na jej jakość.

Na obszarze objętym projektem planu zwierciadło wód gruntowych w części północnej zalega na głębokości 2-4 m, natomiast w części centralnej i południowej znajduje się na głębokości poniżej 4m.

#### 4.4 WARUNKI KLIMATYCZNE

Zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne miasto Kielce położone jest w granicach Regionu Małopolskiego z wyraźnie większym wpływem oceanicznym na zachodzie. Zgodnie z regionalizacją rolniczo – klimatyczną opisywany obszar leży w części Częstochowsko – Kieleckiej. Klimat jest łagodny, umiarkowanie ciepły. Kielce są miastem ze znaczącymi opadami deszczu, nawet podczas miesięcy najsuchszych. Średnioroczna temperatura wynosi 8.7 °C w mieście Kielce. Średnioroczne opady to 725 mm. Najniższe opady mają miejsce w miesiącu lutym, ze średnim poziomem równym 41 mm. Najintensywniejsze przypadają na miesiąc lipiec, średnio 95 mm. Średnia temperatura 19.4 °C sprawia, że miesiąc lipiec jest najcieplejszym miesiącem w roku. Styczeń jest najzimniejszym miesiącem, ze średnimi temperaturami w okolicach -2.7 °C.

Charakterystyki klimatyczne	Wartości
Średnia roczna temperatura powietrza (za lata 1981-2010)	+ 7, 8 <sup>0</sup> C
Najcieplejszy miesiąc lipiec – średnia temperatura	+ 21, 8 <sup>0</sup> C
Najzimniejszy miesiąc styczeń – średnia temperatura	- 11, 7 <sup>0</sup> C
Długość okresu wegetacji	265 dni
Średnia wilgotność względna powietrza	80%
Roczna wysokość opadów	617, 7 mm
Średni okres zalegania pokrywy śnieżnej	86 dni
Przewaga wiatrów zachodnich w skali roku	43, 2%

Tab. 3 Podstawowe elementy klimatu miasta Kielce

Analiza warunków topoklimatycznych plasuje obszar opracowania w następujących typach topoklimatu<sup>6</sup>:

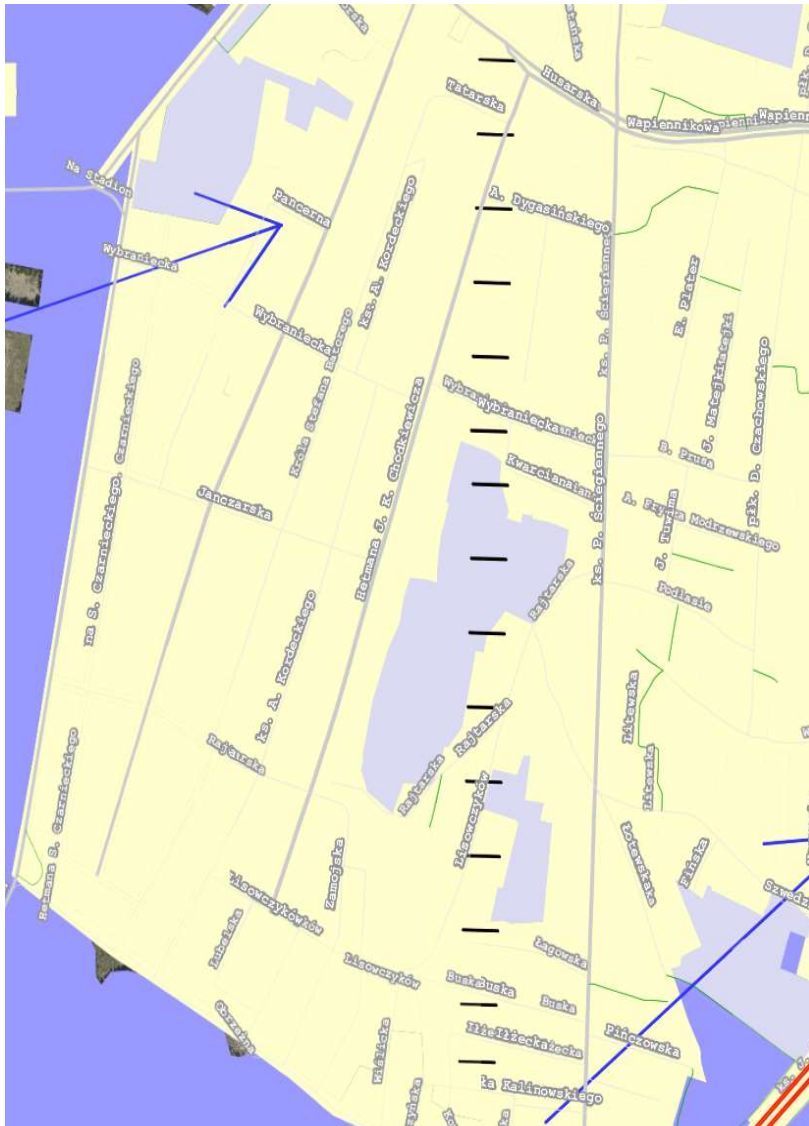
Rodzaj topoklimatu	Charakterystyka
1. Topoklimat niekorzystny ze względu na udział terenów zabudowanych	Niekorzystne warunki solarne, zwiększona amplituda temperatur oraz utrudnione przewietrzanie, a ponadto krótszy okres zalegania pokrywy śnieżnej. Na niekorzystne warunki wpływa przede wszystkim ograniczona wymiana powietrza, zwłaszcza przy braku sąsiedztwa terenów dynamizujących wymianę powietrza oraz zwiększona liczba jąder kondensacji.
2. Topoklimat o średnich uwarunkowaniach klimatycznych	Dobre warunki usłonecznienia, temperatury powietrza, przewietrzania, niewielka częstotliwość występowania mgieł

<sup>6</sup> Okołowicz W., Martyn D., 1984, Regiony klimatyczne. [W:] Atlas Geograficzny Polski. PPWK, Warszawa

<p>3. Topoklimat o dobrych uwarunkowaniach klimatycznych (regenerujących)</p>	<p>w ciągu roku, krótszy okres zalegania pokrywy śnieżnej i dobre warunki sanitarne powietrza</p>
---	---

**Tab. 4** Charakterystyka topoklimatu na obszarze będącym przedmiotem opracowania

Omawiany teren leży w granicach topoklimatu niekorzystnego. Udział terenów zabudowanych stanowi największą powierzchnię obszaru opracowania. Tereny zalesione, buforowe które rozciągają się w sąsiedztwie od strony zachodniej i południowej charakteryzują się dobrymi uwarunkowaniami klimatycznymi o wysokim wskaźniku regeneracji.



- topoklimat niekorzystny
- topoklimat przeciętny

**Ryc. 6** Mapa warunków topoklimatycznych

#### 4.5 ROŚLINNOŚĆ I ŚWIAT ZWIERZĘCY

##### ROŚLINNOŚĆ

Zmiany jakościowe i ilościowe, jakie zachodzą w składzie gatunkowym flory miasta Kielce i strefy podmiejskiej są efektem w głównej mierze postępującej urbanizacji i industrializacji. Antropopresja, z jednej strony sprzyja wzbogacaniu w nowe, często obce gatunki, z drugiej natomiast powoduje wymieranie całych populacji roślin rodzimych, występujących w specyficznych typach siedlisk za jakie uznać można tereny położone w dolinach rzecznych miasta Kielce. Urozmaicona budowa morfologiczna, geologiczna oraz zróżnicowane formy antropopresji w istotny sposób wpływają na różnorodność biologiczną obszaru na poziomie zbiorowisk roślinnych. Bogactwo fitosocjologiczne i florystyczne znalazło swoje odbicie w powołaniu na terenie miasta Kielce szeregu form ochrony przyrody – rezerwatów, parków krajobrazowych, użytków ekologicznych itp. Obszar objęty opracowaniem położony w całości w strefie osiedleńczej bogaty jest w gatunki synantropijne. To zbiorowiska, które utrzymują się i są wykształcone dzięki działalności człowieka. Są typowe dla zbiorowisk ruderalnych takich jak: drogi, przydroża, jak i segetalnych<sup>17</sup> - zbiorowiska chwastów towarzyszących różnym uprawom powstających w warunkach silnej specyficznej antropopresji. Głównie z klasy *Artemisietea* (wieloletnie byliny porastające różnorodne siedliska ruderalne), a także z klasy *Chenopodiataea* i *Secalitea*. Budynkom mieszkalnym w obrębie działek towarzyszą często przydomowe ogrody. Walory przyrodnicze należy ocenić zatem jako niskie. Omawiany teren leży blisko obrębu leśnego – Dyminy Lasy Państwowe, zarządzanym przez Nadleśnictwo Kielce, stanowiącym część Chęcińsko-Kielecki Parku Krajobrazowego. Las ten porastający całe pasmo Posłowickie stanowi uwarunkowania regeneracyjne dla miasta Kielce. Jest to bardzo ważny kompleks roślinny z uwagi na pełnione funkcje oczyszczające powietrze, wodochronne oraz glebochronne. Ponadto cechuje go duża różnorodność i bogactwo szaty roślinnej. Wśród zbiorowisk leśnych wymienić tu można: olchy, łęgi, graby, buczyny, dąbrowy, bory mieszane i bory sosnowe. Dominują tu gatunki klasy *Quercu-Fagetea* i *Vaccinio-Piceetea*. W drzewostanie dominuje sosna występująca na około 70% powierzchni. Zbiorowiska nieleśne w obrębie Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego reprezentują różne postacie łąk, roślinność wodna, bagienną, torfowiska, murawy kserotermiczne oraz zbiorowiska naskalne. Według opracowanych dla miasta Kielce dokumentów przyrodniczych: „Inwentaryzacja przyrodnicza szaty roślinnej”, „Inwentaryzacja szaty roślinnej Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu” „Inwentaryzacja porostów i mszaków” pokazują pewne tendencje i prawidłowości przyrodnicze.

W celu określenia gatunków roślin miasto Kielce zostało podzielone na pola badawcze dla których wykreślono kartogramy uwzględniające nazwę danego gatunku. Z powyższych względów opracowanie pt. „Ocena dynamiki zmian przyrodniczych w dolinach rzek i w ich sąsiedztwie na terenie miasta Kielce jako element monitoringu przyrodniczego w realizacji zasad ekorozwoju i docelowego zarządzania środowiskiem”<sup>7</sup> nie może być traktowane jako źródło danych, wykorzystywanych np. w planie miejscowym, a jedynie jako materiał

<sup>7</sup>Bróz E., Maciejczak B., 2004, Ocena dynamiki zmian przyrodniczych w dolinach rzek i w ich sąsiedztwie na terenie miasta Kielce jako element monitoringu przyrodniczego w realizacji zasad ekorozwoju i docelowego zarządzania środowiskiem, Kieleckie Towarzystwo Naukowe, Kielce

pomocniczy. Według cytowanego opracowania na analizowanym terenie stwierdzono występowanie gatunków roślinnych podlegających ochronie. Są to:

- konwalia majowa (*Convallaria majalis*),
- goździk kartuzek (*Dianthus carthusianorum*),
- goździk kropkowany (*Dianthus deltoides*),
- kruszyna pospolita (*Frangula alnus*),
- kalina koralowa (*Viburnum opulus*),
- przylaszczka pospolita (*Hepatica nobilis*),
- pomocnik baldaszkowaty (*Chimaphila umbellata*),
- kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*)
- wroniec widlasty, (*Huperzia selago*).

#### ŚWIAT ZWIERZĘCY

Dokumentacja dotycząca fauny została opracowana dla całego miasta Kielce i ma charakter ogólny. Materiał badawczy pochodzi z 34 punktów miasta Kielce. Żadne badanie nie obejmuje obszaru opracowania, ale tereny sąsiednie już tak. Cmentarz Nowy jest najbliższym punktem odniesienia obejmującym badanie w granicach owadów, płazów, gadów i ssaków. Nie można jednak z uwagi na zupełnie odmienny sposób zagospodarowania tych terenów, jak też inne rodzaje siedlisk roślinnych utożsamiać badania z terenem objętym opracowaniem.

Na obszarze lasu, bezpośrednio sąsiadującego z granicą opracowania, a należącego do Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego występują gatunki zwierząt łownych, ptaków, gadów i płazów. Bytują tu w środowisku leśnym, na otwartych przestrzeniach oraz w środowisku wodnym. Zwierzyna łowna reprezentowana jest przez jelenie, sarny, dziki, zające, lisy, kuropatwy, bażanty, cietrzewie. Obszar leśny reprezentowany jest przez takie gatunki ptaków jak: pustułka, derkacz, dzierlatka, remiz, rybitwa czarna, dudek, jastrząb, zimorodek, bekas. Płazy i gady są reprezentowane przez; traszkę grzebieniastą i zwyczajną, kumaka, jaszczurkę zwinkę, zaskrońca, żmiję zygzakowatą. Intensywna urbanizacja powierzchni terenu objętego opracowaniem uboga jest w występowanie zwierzyny oraz udokumentowane miejsca lęgowe czy siedliskowe ptactwa chronionego.

Zgodnie z danymi zamieszczonymi w opracowaniu „Dokumentacja dynamiki występowania ssaków w środowisku przyrodniczym Kielce, w tym w dolinach rzek i ich sąsiedztwie”<sup>8</sup> na terenie osiedla stwierdzono występowanie następujących gatunków ptaków lęgowych:

- |                     |               |              |
|---------------------|---------------|--------------|
| ➤ oknówka,          | ➤ kawka,      | ➤ kwiczoł,   |
| ➤ pliszka siwa,     | ➤ kapturka,   | ➤ sierpówka, |
| ➤ modraszka,        | ➤ zięba,      | ➤ szpak,     |
| ➤ bogatka,          | ➤ kos,        | ➤ wróbel,    |
| ➤ pełzacz ogrodowy, | ➤ piegża,     | ➤ mazurek,   |
| ➤ kopciuszek,       | ➤ cierniówka, | ➤ kulczyk,   |

<sup>8</sup> Wypiórkiewicz J., 2005, Dokumentacja dynamiki występowania ssaków w środowisku przyrodniczym Kielce, w tym w dolinach rzek i ich sąsiedztwie.

- |                      |              |              |
|----------------------|--------------|--------------|
| ➤ pleszka,           | ➤ wilga,     | ➤ szczygieł, |
| ➤ dzierzba gąsiorek, | ➤ makolągwa, | ➤ zaganiacz. |
| ➤ sroka,             | ➤ łożówka    |              |

#### 4.6 OBIEKTY I OBSZARY CHRONIONE

##### *REZERWATY*

Na terenie miasta Kielce znajdują się cztery rezerwaty przyrody nieożywionej: Kadzielnia, Wietrznia, Ślichowice, Biesak – Białogon oraz rezerwat krajobrazowy Karczówka. Tuż za granicami miasta znajduje się rezerwat leśny Sufraganiec.

##### *OBSZARY CHRONIONE*

Chęcińsko-Kielecki Park Krajobrazowy - położony w obrębie Wyżyny Kieleckiej, w południowo – zachodniej części Gór Świętokrzyskich, pomiędzy rzekami Łośną i Bobrzą. Krajobraz Parku tworzą niewysokie grzbiety górskie poprzedzielane rozległymi dolinami. Obszar objęty ochroną w przeszłości podlegał intensywnej eksploatacji surowców skalnych co w znacznym stopniu przyczyniło się do odsłonięcia wyjątkowych walorów przyrody nieożywionej. Dość licznie występują tu obiekty będące rezultatem procesów krasowych. W wielu miejscach pozostały ślady dawnego górnictwa rud miedzi i ołowiu. Obok wartości geologicznych na obszarze Parku spotykamy ogromne bogactwo szaty roślinnej. Ochronie prawnej podlega 78 gatunków, w tym 68 to gatunki objęte ochroną ścisłą. Na jednej trzeciej powierzchni Parku znajdują się zbiorowiska leśne. Znaczną powierzchnię Parku zajmują półnaturalne zbiorowiska łąkowe, pastwiska jak również ciepłolubne murawy kserotermiczne. Zróżnicowanie florystyczne pociąga za sobą różnorodność fauny. Spotyka się tu rzadko występujące i chronione gatunki ssaków, płazów i gadów. W Parku są także pojedyncze obiekty przyrodnicze chronione w formie pomników przyrody. Zarejestrowano tu 19 takich obiektów, w tym 11 pomników przyrody nieożywionej.

Kielecki Obszar Chronionego Krajobrazu - KOChK, położony jest w całości na terenie miasta Kielce. To obszar o powierzchni ponad 3850 ha. Obejmuje tereny dolin rzecznych wraz z terenami do nich przyległymi oraz parki miejskie i skwery. Tereny objęte zostały ochroną ze względu na bogactwo ekosystemów, zróżnicowany krajobraz i rzeźbę terenu oraz pełnienie funkcji korytarzy ekologicznych. Doliny rzeczne, wraz z terenami przyległymi (lasy, zieleń miejska, cmentarze, ogrody działkowe, tereny rolne), pełnią funkcję głównych ciągów korytarzy ekologicznych i stanowią biocentra różnorodności gatunkowej flory i fauny. Objęte ochroną wzgórza i wzniesienia charakteryzują się wysokimi walorami przyrodniczo – geologicznymi oraz krajobrazowymi. W ich obrębie występują ciągi i punkty widokowe, z których roztaczają się malownicze, rozległe panoramy na tereny miasta i Gór Świętokrzyskich. W granicach poszczególnych terenów wchodzących w obręb Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu wyróżnia się cztery strefy krajobrazowe o zróżnicowanych ekosystemach: A - tereny dolin rzecznych i cieków wodnych, narażone na zalewanie wielkimi wodami oraz pełniące funkcje korytarzy ekologicznych pomiędzy obszarami chronionymi; B - tereny ekosystemów leśnych, muraw i zarośli kserotermicznych, istniejącej i planowanej do urządzenia zieleni miejskiej, cmentarzy i ogrodów działkowych; C - tereny rolne, tereny istniejącej i planowanej zabudowy, rekreacji, sportu i wypoczynku wraz z zielenią towarzyszącą; P - parki.



Chęcińsko – Kielecki Obszar Chronionego Krajobrazu - położony jest na terenie dawnej otuliny Chęcińsko – Kieleckiego Parku Krajobrazowego. Zajmuje powierzchnię ponad 11 000 ha. Swoim zasięgiem obejmuje południową część miasta Kielce - ponad 1860 ha. Został utworzony w 2001r. na mocy Rozporządzenia Wojewody Świętokrzyskiego Nr 335/2001 z dnia 17 października 2001r. Wobec tego obszaru brak jest badań i szczegółowych danych na temat występowania ekosystemów, siedlisk oraz poszczególnych gatunków fauny i flory. Obecnie opracowywana jest przez Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego inwentaryzacja przyrodnicza Obszaru.

#### *OBSZARY NATURA 2000*

"Dolina Bobrzy" - stanowi ważny korytarz ekologiczny o randze krajowej. Ogółem stwierdzono tu występowanie 13 typów siedlisk przyrodniczych, zajmujących łącznie ponad 37 % obszaru. Do najcenniejszych i dobrze zachowanych w skali kraju należą murawy kserotermiczne, łąki o różnym stopniu wilgotności oraz starorzecza. Na różnego typu murawach kserotermicznych występuje wiele rzadkich i zagrożonych w skali kraju gatunków, np. wisienka stepowa *Cerasus fruticosa*, wężymord stepowy *Scorzonera purpurea*, goryczka krzyżowa *Gentiana cruciata*, goryczuszka orzęsiona *Gentiana ciliata*. Na uwagę zasługuje także sasanka wiosenna *Pulsatilla vernalis* gatunek zamieszczony w Polskiej Czerwonej Księdze Roślin. Ostoja jest niezbędna dla zachowania gatunków naturalnych, a zwłaszcza nielicznej, znajdującej się na południowym kresie występowania w Polsce populacji sasanki otwartej. Ostoja posiada także znaczne walory krajobrazowe. Występujące tu zróżnicowane warunki ekologiczne związane z ukształtowaniem terenu, charakterem utworów geologicznych i warunkami hydrologicznymi oraz obecność wapieni i dolomitów dewońskich pozwoliła na wykształcenie się cennych muraw kserotermicznych, na których występują rzadkie gatunki ślimaków *Cecilioides acicula*, *Chondrula tridens* i *Helix lutescens*. Bogactwo i stan zachowania siedlisk przekłada się na bardzo wysoką różnorodność biologiczną zwierząt. W ostoi wykazano dziesiątki chronionych gatunków owadów i mięczaków. Bardzo wysoka jest różnorodność ptaków.

#### "Wzgórza Chęcińsko-Kieleckie"

Jest to obszar o wysokiej różnorodności biologicznej: zidentyfikowano tu 25 rodzajów siedlisk. Flora roślin naczyniowych dochodzi do 1200 gatunków, w tym 112 podlegających ochronie (96-ochrona całkowita, 16 ochrona częściowa). Występuje tu aż 212 gatunków uznawanych za ginące i zagrożone w regionie i kraju. Obszar ten wchodzi w ciąg ekologiczny siedlisk na wapiennych i krasowych od Staszowa do Przedborza. Znajdują się tu też liczne stanowiska rzadkich bezkręgowców. Obszar ma też wyjątkowe walory geologiczne i geomorfologiczne oraz historyczno-kulturowe.

#### *STANOWISKA DOKUMENTACYJNE*

Odslonięcia skalne na Górze Słonecznej - obiekt, o powierzchni ponad 3 ha, położony w południowej części Kielc – w obrębie Pasma Kadzielniańskiego, pomiędzy Kadzielnią, a Wietrzną. To odslonięcia skał dewońskich z pozostałościami odkrywkowych wyrobisk po wydobywaniu wapieni na Górze Słonecznej. Teren stanowi enklawę, niemal w centrum miasta, dla wielu gatunków fauny i flory. Jest to miejsce bytowania drobnych ssaków (kret europejski, ryjówka aksamitna) i ptaków (jemiołuszka, gawron, kwiczoł, szpak). Występują tu

siedliska przyrodnicze z rzadkimi gatunkami muraw kserotermicznych i ciepłolubnych zbiorowisk okrajkowych.

Odsłonięcie skalne u podnóża Góry Hałasa - znajduje się w południowej części Kielc, w sąsiedztwie Góry Telegraf – w obrębie Pasma Dymińskiego. Obiekt odznacza się wysokimi walorami geologicznymi i edukacyjnymi. W odsłoniętej ścianie widoczne są piaskowce ordowickie i żyły barytu. Profil ten jest wyjątkowo cenny. Odkryte tu zostały również skamieniałości w postaci szczątków trylobitów z rodzaju *Proetus*, *Orthis moneta* i *Bellerophon poloniocus*.

#### *UŻYTKI EKOLOGICZNE*

Glinianki - zbiornik wodny ze zbiorowiskami roślinności wodnej i przybrzeżnej, położony w południowo – wschodniej części Kielc, u podnóża rezerwatu geologicznego „Wietrznia”. Zajmuje powierzchnię ok. 1 ha. Tworzy biotop umożliwiający bytowanie roślin i zwierząt wodnych oraz wodno – lądowych, wśród których występują gatunki chronione i rzadkie.

#### *ZESPOŁY PRZYRODNICZO - KRAJOBRAZOWE*

Grabina - Dalnia - obszar położony jest w południowo – zachodniej części Kielc, po zachodniej stronie Karczówki. Zajmuje powierzchnię ponad 32 ha. Jest wyjątkowo cenny pod względem przyrodniczym, geologicznym, kulturowym oraz krajoznawczo – turystycznym. Występują tu rzadkie siedliska przyrodnicze, jak również podlegające ochronie cenne gatunki fauny i flory. Rejon ten charakteryzuje się cennymi stanowiskami geologicznymi.

#### 4.7 JAKOŚĆ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w mieście Kielce jest w znakomitej większości niska emisja antropogeniczna pochodząca z sektora komunalno-bytowego, emisja liniowa, której źródło to komunikacja samochodowa oraz emisja punktowa, pochodząca z działalności przemysłowej. Znaczący udział w stężeniach substancji na obszarze miasta ma niewątpliwie napływ zanieczyszczeń z gmin ościennych oraz pozostałego obszaru województwa. Głównymi lokalnymi punktowymi źródłami zanieczyszczeń są emitory elektrociepłowni Kielce, kominy domów ogrzewanych indywidualnie oraz na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu, komunikacja samochodowa. Emitory przemysłowe zlokalizowane na terenie miasta głównie energetyka, ze względu na duże wyniesienie oraz szerokie rozprzestrzenianie w znacznym stopniu eksportują zanieczyszczenia na większe odległości. Jednakże znajdujące się na terenie województwa w bliskiej odległości miasta Kielce zakłady przemysłu cementowo-wapienniczego oraz kopalnie surowców wapienniczych bezpośrednio wpływają na jakość powietrza w mieście. Znaczący udział w całkowitej emisji ma emisja liniowa związana z ruchem pojazdów samochodowych. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się opon pojazdów, hamulców, nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg. Bilanse emisji i ich rozkład przestrzenny zostały zawarte w Raplocie wojewódzkim za rok 2020

„Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim”<sup>9</sup>. Ze względu na ochronę roślin na terenie miasta Kielce jakość powietrza nie była określana.

Miasto Kielce - kod strefy PL2601	Zanieczyszczenia dla których dokonuje się klasyfikacji strefy	Klasa strefy
	Dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	A
	Dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	A
	Tlenek węgla (CO)	A
	Benzen (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	A
	Ozon (O <sub>3</sub> )	A (według poziomu docelowego) D2 (według poziomu długoterminowego)
	Pył zawieszony (PM10)	A
	Pył zawieszony (PM2,5)	A (dla fazy I), A1 (dla fazy II)
	Benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM10	C
	Ołów (Pb) w pyłe zawieszonym PM10	A
	Arsen (As) w pyłe zawieszonym PM10	A
	Kadm (Cd) w pyłe zawieszonym PM10	A
	Nikiel (Ni) w pyłe zawieszonym PM10	A

**Klasa A** - poziom stężeń zanieczyszczeń nie przekracza poziomu dopuszczalnego/docelowego,

**Klasa C** - poziom stężeń zanieczyszczeń przekracza poziom dopuszczalny/docelowy,

**Klasa D2** – poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy tylko O<sub>3</sub>)

**Tab. 5 Klasyfikacja stref na terenie miasta Kielce dla poszczególnych zanieczyszczeń.**

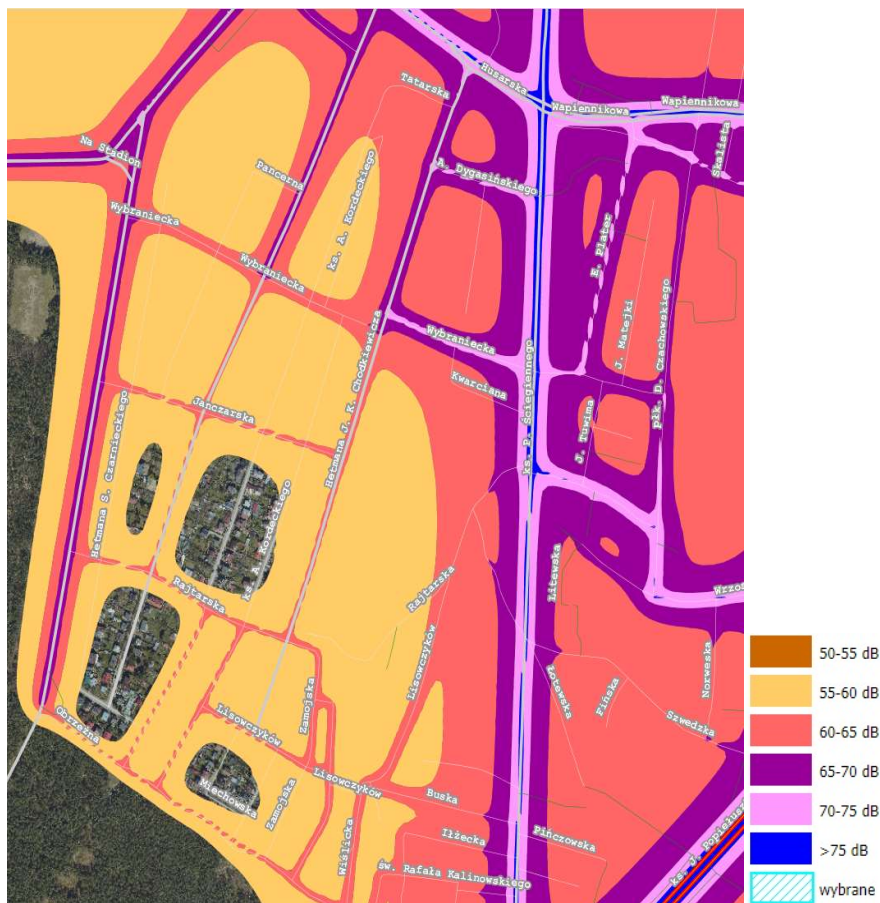
W wyniku klasyfikacji dokonanej z uwzględnieniem kryterium ochrony zdrowia ludzi miasto Kielce zostało przyporządkowane do klasy C z uwagi na przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu. Natomiast w zakresie pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5 klasyfikacja zmieniła się na dobre. Dla tych dwóch zanieczyszczeń nastąpiło polepszenie sytuacji w porównaniu do roku 2019. Rok 2020 skutkował brakiem przekroczeń. Zmniejszenie emisji NO<sub>x</sub> w procesach transformacji, wytwarzania energii i w transporcie oraz redukcja LZO przy wydobyciu i transporcie paliw, jak również w transporcie drogowym to działania które bezpośrednio przyczyniają się do ograniczenia zanieczyszczenia powietrza ozonem. Dla powstawania ozonu istotny jest bowiem stosunek emisji NO<sub>x</sub> do LZO, przy mniejszym znaczeniu wartości bezwzględnych emisji tych związków. W tym miejscu należy wyjaśnić, że zaliczenie strefy do określonej klasy na danym obszarze nie może być utożsamiane ze złą oceną jakości powietrza na terenie całej strefy. Wymagane jest jedynie prowadzenie określonych działań, mających na celu osiągnięcie odpowiednich poziomów dopuszczalnych lub docelowych substancji w powietrzu w wyznaczonym czasie. Takie działania zawarte są w uchwalonym przez Sejmik województwa świętokrzyskiego Programie Ochrony Powietrza, który w swoich zapisach ma na celu realizację działań prowadzących do osiągnięcia poziomów dopuszczalnych i docelowych zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym.

#### 4.8 KLIMAT AKUSTYCZNY

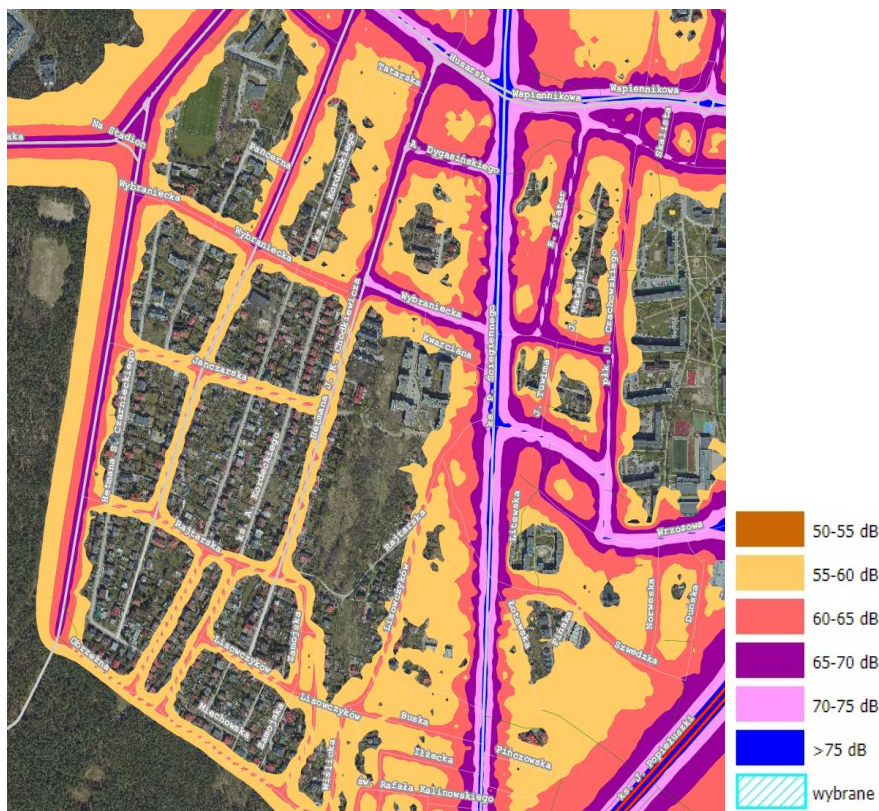
Hałas jako zanieczyszczenie środowiska podlega takim samym rygorom, obowiązkom, normom i ograniczeniom, jak w pozostałych dziedzinach ochrony środowiska. Źródłem hałasu

<sup>9</sup> Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska, Kielce 2021, Roczna Ocena Jakości Powietrza w Województwie Świętokrzyskim, Raport wojewódzki za rok 2020

na omawianym terenie jest głównie transport drogowy, ale też obiekty usługowe, handlowe i mieszkaniowe wraz z infrastrukturą towarzyszącą (parkingi). Powszechnie uważa się, że niekorzystne oddziaływanie hałasu pojawia się przy emisji powyżej 65 dB. Z wykonanych przez WIOŚ pomiarów akustycznych wynika, że problemy akustyczne występują przy głównych drogach krajowych, drogach obciążonych znacznym udziałem pojazdów ciężkich w potoku ruchu, odcinkach autostrad i w centrach miast. Obszar położony jest na obrzeżach miasta i narażony w głównej mierze na hałas komunikacyjny pochodzący od strony zachodniej i wschodniej. Rozkład emisji i imisji hałasu wyrażone wskaźnikiem  $L_{DWN}$  (przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku) obrazują powyżej zamieszczone Ryc. 7 i 8. Jak wykazują pomiary wielkości hałasu zaprezentowane na Ryc. 6 (poziom hałasu liczony według wskaźnika  $L_{DWN}$ ), obszar opracowania znajduje się głównie w zasięgu oddziaływania hałasu o wartościach 50 dB i 55 dB. Jedynie w dalszej części terenu, bliżej od głównych ciągów komunikacyjnych poziom ten wzrasta, osiągając wartość 70 dB (Os. ul. Ściegiennego).



Ryc. 7 Mapa emisji hałasu drogowego (poziom dzień-noć; 2018)<sup>9</sup>



Ryc. 8 Mapa imisyjna hałasu drogowego (poziom dzieńno-wieczorowo-nocny' 2018 )<sup>10</sup>

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014r. poz. 112) dla poszczególnych terenów obowiązują następujące dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku:

Rodzaj terenu	Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w db (wskaźnik $L_{DWN}$ przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku)	
	Drogi	Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu
Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	64	50
Rodzaj terenu	Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w db (wskaźnik $L_{DWN}$ przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku)	
	Drogi	Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu
Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego	68	55

Tab. 6 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez drogi lub pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu wyrażone wskaźnikiem  $L_{DWN}$ , który to wskaźnik ma zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem<sup>11</sup>

<sup>10</sup> Jucewicz M, 2018, Mapa akustyczna Miasta Kielce, Internoise, Gdańsk

<sup>11</sup> Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 112)

#### 4.9 PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

W środowisku naturalnym promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące pochodzi zarówno ze źródeł naturalnych, jak i związanych bezpośrednio z działalnością człowieka. Źródłem promieniowania elektromagnetycznego związanego z działalnością człowieka są np. linie elektroenergetyczne, szczególnie wysokiego napięcia 110kV, 220kV i 400 kV oraz związane z nimi stacje elektroenergetyczne, a także telekomunikacyjne linie radiowe i radiolinie, stacje radiofoniczne oraz stacje bazowe telefonii komórkowej, urządzenia emitujące pole elektromagnetyczne pracujące w zakładach przemysłowych, ośrodkach medycznych oraz będące w dyspozycji policji i straży pożarnej. Promieniowanie to ma istotny wpływ na środowisko, może negatywnie oddziaływać na zdrowie ludzi, zwierząt i wzrost roślin powodując tzw. „Efekt termiczny” będący przyczyną zmian biologicznych w organizmach żywych. Promieniowanie niejonizujące jest jednym z poważniejszych zanieczyszczeń środowiska, a jego oddziaływanie z uwagi na postęp cywilizacyjny ciągle wzrasta.

Przez teren opracowania nie przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna wysokich i najwyższych napięć. Na analizowanym obszarze nie znajdują się także nadajniki lub stacje bazowe telefonii komórkowych. Najbliższej tego typu obiekty zlokalizowane są na górze Telegraf, w odległości około 1 km od granic terenu projektu planu (mierzone w linii prostej od stacji do najbliższego punktu styku z granicą projektu planu).

Dopuszczalne wartości poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku do roku 2019 określało Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003, poz. 1883).

W 2020 roku nastąpiła zmiana wartości dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku – Dz. U. z 2020r. poz. 258). Zmieniła się również właściwość organów dokonujących oceny poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska do prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku do końca roku 2018 zobowiązany był Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, a od 01.01.2019r. zadanie to należy do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Pomiary poziomów PEM w ramach programu Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie miasta prowadzone są zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2020r. poz. 2311). Badania polegają na pomiarze natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności w przedziałach częstotliwości co najmniej 3 MHz do 300 MHz. Pomiary wykonywano się pomiędzy godzinami 10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> przy sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. temperatura powietrza nie była niższa niż 0°C, a wilgotność nie większa niż 75%, bez opadów atmosferycznych. Prowadzone pomiary na wszystkich rodzajach terenów miasta Kielce jak też na terenie omawianym nie wykazują przekroczeń dolnego progu czułości sondy pomiarowej. Od roku 2019 obserwuje się spadek średniej wartości natężenia PEM w stosunku do lat poprzednich dla wszystkich obszarów miasta Kielce. Analiza wyników pomiarów z wielolecia wskazuje, że średnie poziomy pól

elektromagnetycznych dla terenów dostępnych dla ludności w mieście Kielce, utrzymują się na stosunkowo zbliżonych, niskich wartościach. Należy zaznaczyć, że od 2010 roku pomiary wykonywane są nowymi przyrządami pomiarowymi o większej dokładności oraz czułości. W najbliższym punkcie pomiarowym (Os. Barwinek ul. Barwinek 5) odnotowano wartość wynoszącą poniżej progu oznaczalności sondy (0,1 V/M).<sup>12</sup>

#### 4.10 POTENCJALNE ZMIANY W ŚRODOWISKU W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU

Kierunki polityki przestrzennej zawarte w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta, są podstawą działalności merytorycznej w odniesieniu do sporządzania planów miejscowych. Ustalenia studium traktuje się jako wytyczne do planów miejscowych, zapewniające przestrzeganie prawidłowego i planowanego rozwoju struktury funkcjonalno-przestrzennej miasta, ochrony interesów publicznych i zwiększenia skuteczności działalności administracji w tej sferze. Zgodnie z tym analizowane tereny zostały przeznaczone jako tereny o wiodącej funkcji zabudowy jedno i wielorodzinnej, usługowej, i komunikacyjnej. Brak miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego stanowi przyczynę pojawiania się znaczących utrudnień w określeniu zasad kształtowania polityki przestrzennej i sposobu postępowania w sprawach dotyczących przeznaczenia poszczególnych terenów na określone cele oraz ustalania zasad ich zagospodarowania i zabudowy. Może to również utrudniać skuteczną ochronę lokalnych walorów krajobrazowych. Przekształcenie terenu związane z realizacją zapisów zawartych w planie w sposób pośredni może mieć wpływ na zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej i naruszenie istniejących siedlisk przyrodniczych roślin, jest to jednak niewspółmiernie mniejsza szkoda niż w przypadku większej swobody prawnej, która może doprowadzić do niepożądanego zmiany zagospodarowania terenu. W przypadku realizacji nowej zabudowy bez aktualnych ustaleń planu miejscowego, problem stanowić może również brak możliwości zapewnienia wymaganych standardów akustycznych nowych inwestycji, co skutkować może negatywnym oddziaływaniem na jakość funkcjonowania istniejących terenów mieszkaniowych. Istnieje również zagrożenie wprowadzania na omawiany obszar funkcji generujących dla obszaru zmiany planów oraz jego otoczenia zbyt dużo emisji, przy jednoczesnym braku rozwiązań pozwalających na ograniczanie negatywnego oddziaływania antropopresji na środowisko, takich jak stosowanie niskoemisyjnych nośników energii, zatrzymywania wód opadowych i roztopowych w miejscu ich opadu, ochronę akustyczną terenów o zdefiniowanych standardach akustycznych. Pozostawienie obszaru opracowania bez planu utrudni ochronę środowiska i ludzi, bowiem plan miejscowy, w powiązaniu z innymi przepisami prawa, określa i porządkuje szereg zagadnień związanych z ochroną środowiska przyrodniczego, w tym m.in. zagadnienia związane z ochroną i kształtowaniem zieleni, gospodarką wodno-ściekową, ochroną powietrza atmosferycznego oraz ochroną przed hałasem.

Analizując potencjalne zmiany w środowisku w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu wzięto pod uwagę istniejące zagospodarowanie terenu oraz

---

<sup>12</sup> Ocena pól elektromagnetycznych w środowisku za lata 2017 – 2019 w województwie świętokrzyskim w oparciu o wyniki pomiarów wykonanych przez Inspekcję Ochrony Środowiska.

możliwe zmiany tego zagospodarowania w przyszłości związane z realizacją zabudowy na podstawie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. To mogłoby powodować powstawanie zabudowy i zagospodarowania w sposób niekontrolowany, a w konsekwencji doprowadzić do niekorzystnych zmian przestrzennych, architektonicznych i krajobrazowych w tej części miasta. Przedmiotowy plan ma na celu weryfikację ustalonego przeznaczenia terenów oraz warunków ich zabudowy i zagospodarowania. Jest to wynikiem zmieniających się potrzeb w tym zakresie. Ponadto ustalenia planu miejscowego wprowadzają zapisy dotyczące ochrony i kształtowania środowiska wynikające z obowiązujących przepisów prawnych. Dokument ten wprowadza szereg ustaleń dotyczących eliminacji lub ograniczenia negatywnych oddziaływań na środowisko. Realizacja ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie wpłynie negatywnie na różnorodność przyrodniczą.

## **5 STAN ŚRODOWISKA NA OBSZARACH PRZEWIDYWANEGO ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA**

Realizacja zapisów planu miejscowego przyniesie ze sobą określony typ zagospodarowania i związane z nim przekształcenia. W obszarze opracowania planu nie ustala się lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019, poz. 1839) za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu dróg, sieci infrastruktury technicznej oraz łączności publicznej i pozostałych inwestycji dopuszczonych ustaleniami planu. W dłuższej perspektywie czasowej nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania skutków realizacji analizowanego projektu zmiany mpzp na środowisko.

## **6 PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Zgodnie z zapisami Programu Ochrony Środowiska dla Miasta Kielce na lata 2018 – 2022 z perspektywą do roku 2026 głównym celem ochrony środowiska jest osiągnięcie zrównoważonego rozwoju miasta z uwzględnieniem jego obszarów strategicznych, to jest części zurbanizowanej, przyrodniczej, przemysłowej i rolniczej, przy jednoczesnym założeniu, że ochrona środowiska stanowi nierozłączną część procesów rozwojowych i planowanych do realizacji na terenie miasta Kielce. I w związku z tym wyznaczono siedem zadań priorytetowych w obszarze ochrony środowiska od edukacji ekologicznej poprzez poprawę jakości powietrza atmosferycznego, poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych, ograniczenie uciążliwości hałasu komunikacyjnego, ochronę systemu przyrodniczego i zapobieganie zagrożeniom naturalnym środowiska. Odległość przedmiotowego terenu od obszarów chronionych decyduje o braku więzi przyrodniczych pomiędzy nimi.

Obszar objęty planem to tereny zainwestowane o przeobrażonym krajobrazie, zmienionej szacie roślinnej i składzie gatunkowym, na których występują różnorodne bariery, takie jak drogi, zabudowania, elementy infrastruktury technicznej itp.

Analizując powyższe zapisy i ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego należy uznać, że skutki dla środowiska wywołane jego realizacją nie przyniosą negatywnego wpływu na ustalone priorytety. Planowane zagospodarowanie przedmiotowego

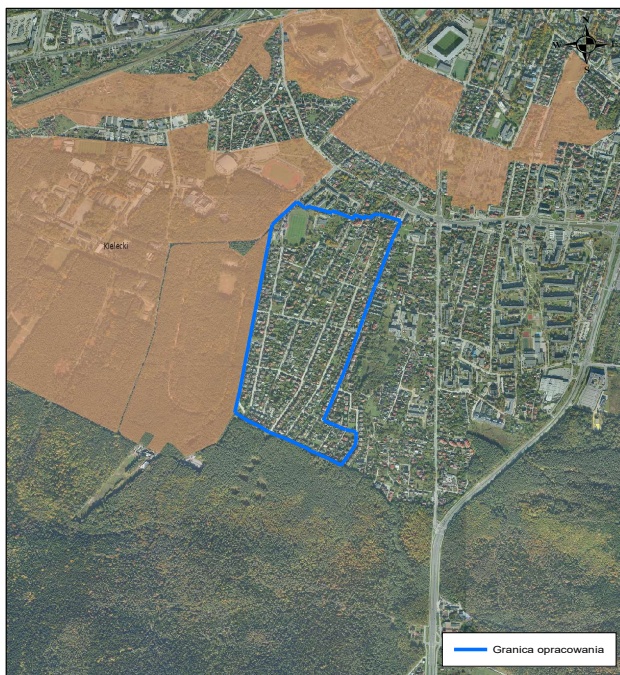


obszaru stanowi kontynuację obecnego sposobu zagospodarowania, dzięki czemu nie przewiduje się, by stan środowiska w granicach planu ale też poza nimi pogorszył się, bądź by pojawiły się inne problemy ochrony środowiska. Stwierdzić można, że zostanie on utrzymany na dotychczasowym poziomie, a nawet przewiduje się jego poprawę - plan wprowadza zapisy mówiące o zachowaniu istniejącej zieleni, wprowadzaniu nowych form zieleni, zagwarantowaniu powierzchni biologicznie czynnej, czy dopuszczeniu do eksploatacji nośników energii odnawialnej. Przedmiotowy teren nie podlega również nadzwyczajnej presji inwestycyjnej. Prawidłowe rozwiązania dotyczące odprowadzania ścieków, wód opadowych i roztopowych, gospodarki odpadami wprowadzone zgodnie z ustaleniami projektu planu stanowią podstawę ochrony zasobów gruntowo-wodnych. W wyniku realizacji ustaleń projektu miejscowego planu przewidywane oddziaływania nie będą się odznaczały w lokalnym środowisku znacząco. Zapisy planu uwzględniają działania zmierzające do likwidacji istniejących zagrożeń i zminimalizowania konfliktów ochrony środowiska.

Szczegółowy wpływ ustaleń opisano w poszczególnych rozdziałach prognozy.

## 7 PRAWNE FORMY OCHRONY PRZYRODY

Obszar objęty opracowaniem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego położony jest poza terenami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2022r. poz. 916). Jego sąsiedztwo z Kieleckim Obszarem Chronionego Krajobrazu (KOChK) utworzonym na mocy Uchwały Nr XLI/729/10 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 września 2010r. w sprawie wyznaczenia Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Św. Nr 293, poz. 3020) determinuje do podejmowanie wszelkich działań, które w sposób wystarczający będą prowadzić do respektowania zasad i podejmowania odpowiednich działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów.



Ryc. 9 Granice projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK” na tle fragmentu Kieleckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

Zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 Ustawy o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2022r. poz. 916) zakazy obowiązujące na obszarze chronionego krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego.

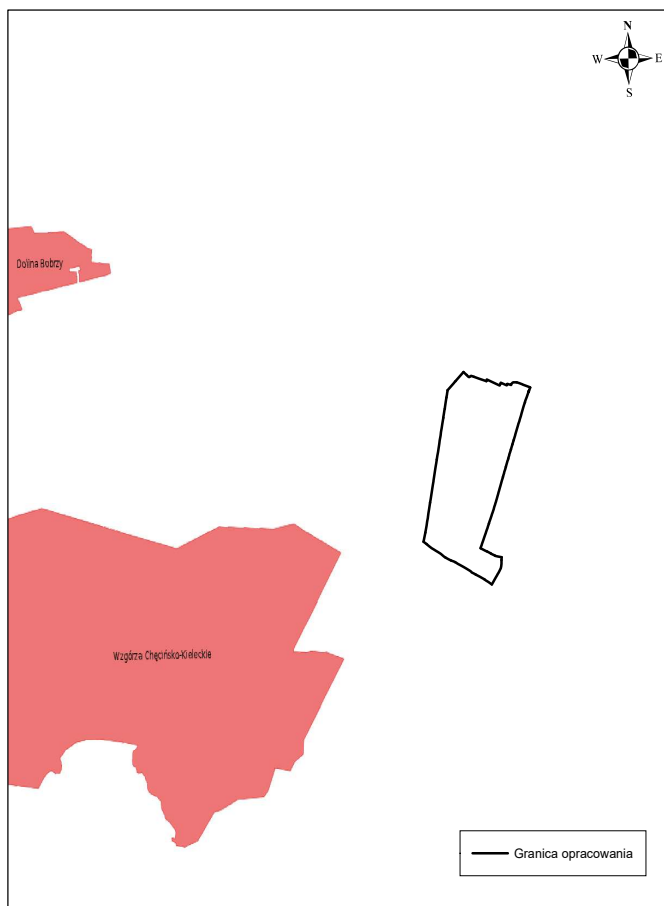
Od południa zaś sąsiaduje z Chęcińsko - Kieleckim Parkiem Krajobrazowym, ustanowionym Uchwałą Nr XXVI/371/2016 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 września 2016r. w sprawie utworzenia Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego poz. 2914). Należy zatem mieć wzgląd na ustalone i wymienione w uchwale cele ochrony Parku.



**Ryc. 10 Granice projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK” na tle fragmentu Chęcińsko-Kieleckiego Parku Krajobrazowego**  
Całość terenu w granicach planu znajduje się poza obszarami Natura 2000.

W promieniu około 1km w kierunku północno zachodnim leży ostoja o wysokiej różnorodności biologicznej o randze europejskiej PLH 260041 „Wzgórza Chęcińsko – Kieleckie” objęta ochroną w formie Specjalnej Ochrony Siedlisk SOO Natura 2000.

W kierunku zachodnim w odległości około 4 km leży ostoja, stanowiąca ważny korytarz ekologiczny PLH 260014 „Dolina Bobrzy” objęta ochroną w formie Specjalnej Ochrony Siedlisk SOO Natura 2000.

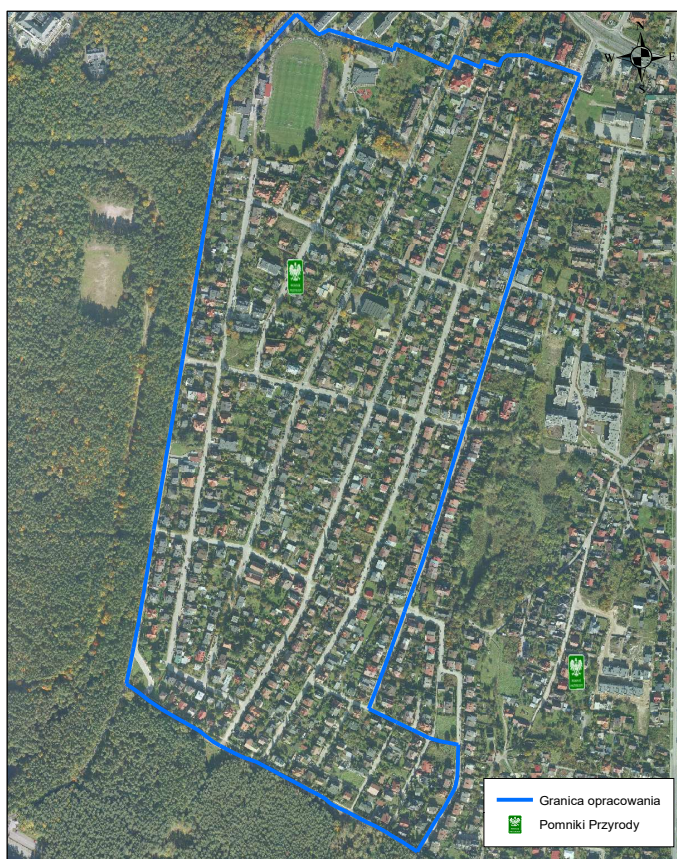


**Ryc. 11 Granice projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK” na tle obszarów Natura 2000**

W granicach obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego znajduje się jeden pomnik przyrody. Jest to dąb czerwony *Quercus rubra* o wysokości 22m i obwodzie pnia na wysokości pierśnicy – 96cm. Drzewo w wieku około 80 lat, rosnące na działce ogrodzonej, przy ulicy Żółkiewskiego 32. Aktem prawnym, który traktuje o ustanowieniu pomnika jest Uchwała Rady Miasta Kielce Nr XVIII/413/2011 z dnia 17 listopada 2011r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody, zgodnie z którą celem szczególnym ochrony pomników przyrody jest zachowanie wartości przyrodniczych, naukowych, kulturowych, historycznych i krajobrazowych. Uchwałą tą wprowadzono również wobec obiektów pomnikowych n.w. zakazy:

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru;
- uszkodzenia i zanieczyszczenia gleb;
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeśli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, wodnej lub rybackiej;
- umieszczania tablic reklamowych.

Cele i zakazy przyrodnicze wobec tego obiektu są nadzorowane przez specjalistów.



Ryc. 12. Granice projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK” na tle pomnika przyrody.

#### 7.1 POZOSTAŁE ELEMENTY ŚRODOWISKA PODLEGAJĄCE OCHRONIE *KORYTARZ EKOLOGICZNY*

Korytarz ekologiczny stanowi istotny, z punktu widzenia funkcjonowania środowiska, element przestrzeni, gwarantujący (poprzez zachowanie warunków migracji organizmów) utrzymanie możliwości wymiany i istnienia określonej puli genetycznej, liczebności osobników oraz gatunków, a w konsekwencji zachowanie różnorodności biologicznej środowiska. Wyznaczenie i ochrona korytarzy ekologicznych zapewnia zachowanie funkcjonalnej łączności w warunkach powszechnej obecnie fragmentacji środowiska. Korytarze ekologiczne to obszary umożliwiające przemieszczanie się roślin i zwierząt pomiędzy siedliskami. Dodatkowo korytarze ekologiczne poza przestrzenią bytowania stanowią w rzeczywistości ciągi migracyjne, wśród których można wyróżnić kilka typów – ze względu na zasięg i sposób migracji oraz rodzaj gatunków migrujących.

Obszar opracowania znajduje się poza zasięgiem ponadregionalnego korytarza ekologicznego – „Korytarz Południowo-Centralny” - łączącego Roztocze z Lasami Janowskimi, Puszcza Sandomierską i Świętokrzyską, Przedborskim Parkiem Krajobrazowym, Załęczańskim Parkiem Krajobrazowym, sięgając do Lasów Milickich, Doliny Baryczy i Borów Dolnośląskich (<http://mapa.korytarze.pl/>).

## 7.2 OCHRONA DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ

W granicach obszaru objętego projektem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zachowaniu i ochronie podlega usytuowany przy ulicy Księdza Augustyna Kordeckiego krzyż przydrożny. Dla tego obiektu ustalono zachowanie formy i detali architektonicznych, jak również zapewniono swobodny dostęp. Ponadto dopuszczono możliwość przeniesienia obiektu w inne miejsce w obszarze planu przy zachowaniu wymienionych wyżej ustaleń.

W granicach, objętych projektem planu znajduje się oznaczone według Archeologicznego Zdjęcia Polski stanowisko archeologiczne bez ustanowionych w karcie form ochrony i warunków konserwatorskich. Zgodnie z Ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840) definicja stanowiska archeologicznego to: każdy ślad materialnej działalności ludzkiej w przeszłości. Terminem tym określa się zwarty, oddzielony od innych podobnych, wycinek przestrzeni, w obrębie którego występują źródła archeologiczne wraz z otaczającym je kontekstem. To miejsce, w którym znajdują się ślady obecności ludzi w przeszłości. Zlokalizowane jest w okolicach ulicy Wybranieckiej i opisane w Karcie Adresowej Zabytku Nieruchomego: Nr obszaru AZP: 86-63, Nr stanowiska w miejscowości: 2, nr stanowiska na obszarze 69. Uchwałą Rady Miasta Nr LI/1140/2018 z dnia 17 stycznia 2018r. został przyjęty Gminny Program Opieki nad Zabytkami Miasta Kielce na lata 2018-2021 w którym w wykazie stanowisk archeologicznych pod pozycją 55 zostało opisane jako: Kielce - Baranówek, Nr 69; funkcja obiektu: ślad osadnictwa; kultura: świderska; bliższa chronologia: paleolit schyłkowy. Jest to stanowisko typu płaskiego.

## 7.3 OBSZARY PROPONOWANE DO OBJĘCIA OCHRONĄ

Na obszarze objętym ustaleniami planu nie proponuje się nowych form ochrony przyrody.

## 7.4 ZAGROŻENIA OBSZARÓW O DUŻYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM OBSZARÓW NATURA 2000

Mało urozmaicona struktura gatunkowa obszaru z wyraźną dominacją gatunków synantropijnych nie kwalifikuje obszaru opracowania do terenów o cennych walorach przyrodniczych. Obszary Natura 2000 są oddalone od przedmiotowego terenu. Obszary podlegające ochronie przyrodniczej nie są funkcjonalnie ani strukturalnie powiązane z terenem opracowania, zatem nie wskazuje się na możliwość oddziaływania realizacji ustaleń planu na te, jak i na pozostałe obszary objęte ochroną prawną.

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

Polska jest stroną wielu konwencji oraz umów międzynarodowych w zakresie ochrony środowiska. Z ratyfikacji konwencji oraz umów wielostronnych lub też przystąpienia do nich wynikają zobowiązania do podejmowania działań na rzecz realizacji postanowień, mające wpływ na politykę państwa w dziedzinie ochrony środowiska oraz pośrednio na kierunki rozwoju gospodarczego kraju. Ich wagę podkreśla fakt nadrzędności prawa międzynarodowego

względem aktów prawa wewnętrznego. Na szczeblu krajowym cele ochrony środowiska ustanawiają strategiczne dokumenty rządowe.

Podstawą do formułowania celów ochrony środowiska w programach krajowych są ratyfikowane przez Polskę konwencje:

- Konwencja Berneńska, zwarta w Bernie w 1979r. o ochronie dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk naturalnych;
- Konwencja Genewska z 1979r. w sprawie transgranicznego zanieczyszczenia powietrza na dalekie odległości;
- Konwencja Bońska, zwarta w Bonn w 1979r. o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt;
- Konwencja ONZ o różnorodności biologicznej podpisana w Rio de Janeiro w 1992r.;
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Rio de Janeiro, podpisana w 1992r.;
- Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu z Kioto – 1997r. wraz Protokołem;
- Europejska Konwencja Krajobrazowa, sporządzona we Florencji dnia 20 października 2000r.

Do najważniejszych dokumentów na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym należą:

- Dyrektywa Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dyrektywa Ptasia) oraz Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dyrektywa Siedliskowa) – obie są podstawą prawną tworzenia sieci NATURA 2000, której celem jest zachowanie zagrożonych wyginięciem siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt w skali Europy;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady nr 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dyrektywa SOOŚ), której celem jest „zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska i przyczynienie się do uwzględniania aspektów środowiskowych w przygotowaniu i przyjmowaniu planów i programów w celu wspierania stałego rozwoju, poprzez zapewnienie, że zgodnie z niniejszą dyrektywą dokonywana jest ocena wpływu na środowisko niektórych planów i programów, które potencjalnie mogą powodować znaczący wpływ na środowisko”;
- Dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dyrektywa OOS) – dotyczy oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko;
- VII Program Działań Unii Europejskiej w zakresie środowiska naturalnego zatytułowany: Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety – stanowiący siódmy już program polityki ekologicznej UE, który formułuje dziewięć głównych celów działania w zakresie ochrony środowiska naturalnego do 2020 r.

Są to:

- ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego Unii,

- przekształcenie w zasobooszczędną, zieloną i konkurencyjną gospodarkę niskoemisyjną,
- ochrona obywateli Unii przed związanymi ze środowiskiem problemami i zagrożeniami dla ich zdrowia i dobrostanu,
- maksymalizacja korzyści płynących z prawodawstwa Unii w zakresie środowiska poprzez lepsze wdrażanie tego prawodawstwa,
- doskonalenie wiedzy i bazy dowodowej unijnej polityki w zakresie środowiska,
- zabezpieczenie inwestycji na rzecz polityki w zakresie środowiska i klimatu oraz uwzględnienie kosztów ekologicznych wszelkich rodzajów działalności społecznej,
- lepsze uwzględnianie problematyki środowiska i większa spójność polityki,
- wspieranie zrównoważonego charakteru miast w Unii,
- zwiększenie efektywności Unii w podejmowaniu międzynarodowych wyzwań związanych ze środowiskiem i klimatem,
- Odnowiona Strategia Zrównoważonego Rozwoju UE, która za jeden z głównych celów uznaje ochronę środowiska naturalnego poprzez zachowanie potencjału Ziemi, respektowanie ograniczeń naturalnych zasobów, zapewnienie wysokiego poziomu ochrony środowiska naturalnego i poprawy jego jakości, przeciwdziałanie i ograniczenie zanieczyszczeniu środowiska, propagowanie zrównoważonej konsumpcji i produkcji, tak by oddzielić wzrost gospodarczy od degradacji środowiska;
- Europa 2030 – dokument programowy Komisji Europejskiej, który obejmuje tematykę rozwoju zrównoważonego poprzez wspieranie gospodarki efektywnej korzystającej z zasobów środowiska. Do celów nadrzędnych należy ograniczenie emisji CO<sub>2</sub>, zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii i zwiększenie efektywności jej wykorzystania.

W zakresie ochrony środowiska do najważniejszych dokumentów na szczeblu krajowym należą:

- Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju – wskazująca główne kierunki działań w zakresie polityki społecznej, rozwoju gospodarki i polityki państwa w zakresie ochrony środowiska, gospodarki przestrzennej i regionalnej, oparta na koncepcji trwałego i zrównoważonego rozwoju. Istotnym celem dokumentu z punktu widzenia ochrony środowiska jest zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego wraz z ochroną i poprawą stanu środowiska, wynikające z celów ustalonych na szczeblu międzynarodowym – tj. wzrost efektywności energetycznej, wykorzystanie OZE, redukcja CO<sub>2</sub>;
- Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia mająca na celu zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia mieszkańców. Jest jednym z najważniejszych dokumentów z zakresu środowiska i gospodarki wodnej;
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 – odnosi się do postępowania z odpadami i gospodarowania nimi. Zgodnie z planem należy zapobiegać powstawaniu odpadów, następnie zapewnić ich przygotowanie do ponownego użycia, recykling, w dalszej kolejności inne procesy odzysku, a w ostateczności unieszkodliwianie. Gospodarowanie odpadami zgodnie z wskazaną wyżej hierarchią umożliwi dalsze pogłębianie

obserwowanego w ostatnich latach zjawiska, jakim jest oddzielanie wzrostu masy wytwarzanych odpadów od wzrostu gospodarczego;

- Polityka energetyczna Polski do 2030 roku – określa m.in. cele w zakresie ograniczania oddziaływania energetyki na środowisko. Do głównych celów należy:
  - Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> przy zachowaniu wysokiego poziomu bezpieczeństwa energetycznego;
  - Ograniczenie emisji SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> oraz pyłów (PM10 i PM 2,5) do poziomów wynikających z obecnych i projektowanych regulacji unijnych;
  - Ograniczenie negatywnego oddziaływania energetyki na stan wód powierzchniowych i podziemnych;
  - Minimalizacja składowania odpadów i szersze wykorzystanie ich w gospodarce;
  - Ukierunkowanie wytwarzania energii w technologii niskoemisyjnej.

Zapisy zawarte w polskim prawodawstwie zobowiązują do kierowania się zasadą zrównoważonego rozwoju na różnych etapach działań: planistycznych, realizacyjnych i zarządzania. Wszystkie wymienione cele ochrony środowiska zostały uwzględnione zarówno podczas oceny stanu środowiska, wpływu przewidywanego oddziaływania ustaleń projektu planu miejscowego na środowisko jak i formułowaniu rozwiązań eliminujących lub ograniczających negatywne oddziaływania na środowisko.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego stanowi dokument planistyczny o lokalnym znaczeniu. Przy sporządzaniu projektu miały zastosowanie przede wszystkim cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu krajowym, regionalnym i lokalnym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu. Projekt zmiany planu uwzględnia główne założenia polityki ekologicznej miasta, która jest spójna regionalnymi i krajowymi.

W toku prac nad prognozą dokonano analizy dotyczącej problematyki ochrony środowiska z uwzględnieniem w szczególności: ochrony przyrody, powietrza atmosferycznego, ochrony jakości wód powierzchniowych i podziemnych, które mogą mieć związek z obszarem objętym miejscowym planem.

CELE OCHRONY ŚRODOWISKA	SPOSÓB UWZGLĘDNIENIA W PROJEKCIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
<p><b>Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro dnia 5 czerwca 1992r.</b></p> <p>ochrona różnorodności biologicznej, zrównoważone użytkowanie jej elementów oraz uczciwy i sprawiedliwy podział korzyści wynikających z wykorzystywania zasobów genetycznych, w tym przez odpowiedni dostęp do zasobów genetycznych i odpowiedni transfer właściwych technologii, z uwzględnieniem wszystkich praw do tych zasobów i technologii, a także odpowiednie finansowanie.</p>	<p>Wprowadzenie minimalnych powierzchni biologicznie czynnych w odniesieniu do powierzchni terenu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dla zabudowy MW- min. 25%,</li> <li>- dla zabudowy MN - min. 15%,</li> <li>- dla zabudowy Up1 - min. 15%,</li> <li>- dla zabudowy Up2 - min. 25%</li> <li>- dla zabudowy Up3 - min. 50%</li> <li>- dla zabudowy Up4 - min. 10%</li> <li>- dla zabudowy US1 - min. 50%,</li> <li>- dla zabudowy U1 - min. 20%</li> <li>- dla zabudowy U2 - min. 30%,</li> <li>- dla zabudowy UR1 - min. 15%,</li> <li>- dla zabudowy ZP1 - min. 70%,</li> <li>- dla zabudowy G1 - min. 20%,</li> <li>- dla terenów KDL - min. 1%,</li> <li>- dla terenów KDD - min. 1%,</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dla terenów KPR - min. 1%,</li> <li>- dla terenów KOO1- min. 30%.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Ramowa Konwencja Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu, sporządzona w Nowym Jorku dnia 9 maja 1992 r.</b></p> <p style="text-align: center;">ustabilizowanie koncentracji gazów cieplarnianych w atmosferze na poziomie, który zapobiegłby niebezpiecznej, antropogenicznej ingerencji w system klimatyczny</p>	<p>W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego ustalono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zaopatrzenie w gaz w oparciu o istniejącą sieć gazową niskiego i średniego ciśnienia, zlokalizowaną częściowo poza granicami planu,</li> <li>- zaopatrzenie w ciepło w oparciu o miejską sieć ciepłowniczą, indywidualne źródła ciepła wykorzystujące energię elektryczną, paliwa ekologiczne (gaz, lekki olej opałowy) lub alternatywne źródła energii (energia słoneczna, geotermalna),</li> <li>- zaopatrzenie w ciepło z indywidualnych lub zbiorowych źródeł ciepła, z zaleceniem stosowania paliwa gazowego, energii elektrycznej, oleju niskosiarkowego lub odnawialnych źródeł energii,</li> <li>- zastosowanie odnawialnych źródeł energii w formie mikroinstalacji, za wyjątkiem wolnostojących elektrowni wiatrowych, zgodnie z przepisami odrębnymi.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej</b></p> <p style="text-align: center;">poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska, łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych</p>	<p>W zakresie ochrony zieleni i pozostałych komponentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie wytycznych zawartych w Planie Adaptacji do zmian klimatu Miasta Kielce do roku 2030 - cel strategiczny wzmocnienie wykorzystania funkcji zieleni miejskiej w łagodzeniu skutków zmian klimatu; cel strategiczny – zwiększenie odporności miasta na ekstremalne zjawiska meteorologiczne i hydrologiczne (powódzie, susze, upały),</li> <li>- zachowanie istniejących drzew i nasadzeń, w przypadkach kolizyjnych - nakaz ich przesadzania lub wprowadzenia nowych nasadzeń.</li> </ul> <p>W zakresie zaopatrzenia w wodę:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w oparciu o istniejącą sieć wodociągową.</li> </ul> <p>W zakresie odprowadzenia ścieków:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odprowadzenie ścieków komunalnych do oczyszczalni ścieków "Sitkówka" w oparciu o istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej,</li> <li>- budowę lokalnych przepompowni ścieków i odcinków kanałów tłocznych umożliwiających odprowadzanie ścieków komunalnych i deszczowych do kanałów grawitacyjnych.</li> </ul> <p>W zakresie odprowadzenia wód opadowych i roztopowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do oczyszczalni wód deszczowych w zlewni rzeki Silnicy w oparciu o istniejącą sieć kanalizacji deszczowej,</li> <li>- odprowadzenie ścieków deszczowych z utwardzonych powierzchni dróg, parkingów i innych powierzchni potencjalnie zanieczyszczonych z wymogiem ich oczyszczenia z piasku i substancji ropopochodnych, zgodnie z przepisami odrębnymi,</li> <li>- stosowanie rozwiązań polegających na zagospodarowaniu wód opadowych i roztopowych w miejscu opadu poprzez gospodarcze wykorzystanie, odparowanie, retencjonowanie, spowalnianie ich odpływu.</li> </ul>

Tab 7. Cele ochrony środowiska i ich sposób uwzględnienia w projekcie planu

## 9 POTENCJALNY WPLYW REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO NA ŚRODOWISKO

Analizowany teren jest w pełni przekształcony przez człowieka, zainwestowany, dlatego też projekt planu przyjmuje stan istniejący w zakresie przeznaczenia większości terenów.

Realizacja ustaleń planu przyniesie ze sobą określony typ zagospodarowania. Na podstawie wykonanej identyfikacji typów oddziaływań na środowisko naturalne dokonano waloryzacji jednostek urbanistycznych w zależności od elementów środowiska, na które będzie oddziaływać ich zagospodarowanie. W ten sposób wydzielono grupy jednostek, w których na skutek realizacji ustaleń planu nastąpią istotne oddziaływania pozytywne lub negatywne. Przy ocenie wpływu realizacji ustaleń planu na elementy środowiska posłużono się następującymi kryteriami dotyczącymi:

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

### 9.1 USTALENIA O PROGNOZOWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWANIACH NA ŚRODOWISKO

Nie prognozuje się w granicach opracowania wystąpienia znaczących oddziaływań na środowisko.

#### 9.1.1 RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA

W związku z realizacją ustaleń planu nie przewiduje się oddziaływań, mogących zakłócić funkcjonowanie istniejącej struktury przyrodniczej. Tereny wyznaczone w planie stanowią kontynuację funkcji istniejących, zatem są pod stałym wpływem antropopresji i utraciły znaczenie dla kształtowania i zachowania bioróżnorodności. Wskazane w projekcie planu nowe tereny pod zabudowę, w wyniku realizacji inwestycji będą się wiązały z ingerencją w wierzchnie, biologicznie aktywne warstwy gleby. Będą to oddziaływania intensywne o zasięgu lokalnym, bezpośrednio w skutkach dla mikroflory glebowej. Ustalenia planu wprowadzają częściową kompensację strat wynikających z utwardzenia podłoża i robót ziemnych poprzez wymóg zachowania powierzchni biologicznie czynnej oraz wprowadzenie zieleni urządzonej, towarzyszącej poszczególnym funkcjom terenu. Ponadto w projekcie planu ustanowiono nakaz stosowania wytycznych zawartych w Planie Adaptacji do zmian klimatu Miasta Kielce do roku 2030 opisanych w celach strategicznych 2 i 3 tj. Wzmocnienie wykorzystania funkcji zieleni miejskiej w łagodzeniu skutków zmian klimatu i Zwiększenie odporności miasta na ekstremalne zjawiska meteorologiczne i hydrologiczne (powódzie, susze, upały). Ponadto wprowadzony został nakaz zachowania istniejących drzew i nasadzeń, a w przypadku kolizji z planowaną infrastrukturą lub zabudową, nakaz ich przesadzenia lub wprowadzenia nowych nasadzeń w skali odpowiadającej nasadzeniom zlikwidowanym.

W projekcie planu znalazły się również zapisy dotyczące komponowania zieleni przy uwzględnieniu różnych gatunków roślin w tym: traw, kwiatów, krzewów, bylin i drzew o zróżnicowanej wysokości i pokroju, jak również zagospodarowania nieutwardzonych powierzchni zielenią urządzoną, w tym drzewami, krzewami, trawnikami i kwietnikami.

W związku z powyższym oddziaływania ustaleń planu w zakresie bioróżnorodności ocenia się jako minimalne o zasięgu lokalnym.

#### 9.1.2 ROŚLINY I ZWIERZĘTA

Najbardziej podatnym na zmiany elementem środowiska jest szata roślinna, która jest bardzo dobrym indykatorem stanu przemian oraz procesów antropogenicznych związanych z rozwojem tej strefy. Jest także istotnym elementem oceny stopnia synantropizacji roślinności w wyniku procesów urbanizacyjnych. Wypieranie gatunków rodzimych na te – często obce które są wynikiem ingerencji człowieka. Na obszarze objętym projektem planu środowisko naturalne jest mocno przekształcone na skutek działań antropogenicznych. Obszar zdominowany jest przez gatunki siedlisk synantropijnych. Roślinność tego typu cechuje się znaczącym poziomem odporności środowiskowej i zdolności do regeneracji. Może być jednak narażona na zagrożenia wynikające przede wszystkim z możliwości mechanicznych uszkodzeń, a także okresowego zanieczyszczenia gleb i wód w wyniku awarii sprzętu budowlanego oraz silnego pylenia podczas przewożenia materiałów sypkich. W projekcie planu wprowadzone zostały zapisy dotyczące nakazu zachowania istniejących drzew i nasadzeń, a w przypadku kolizji z planowaną infrastrukturą lub zabudową, nakaz ich przesadzenia lub wprowadzenia nowych nasadzeń w skali odpowiadającej nasadzeniom zlikwidowanym. Ponadto możliwym jest skuteczne zminimalizowanie uszkodzeń roślinności adaptowanej poprzez odpowiednie jej zabezpieczenie i właściwe zorganizowanie prac na terenie robót inwestycyjnych i jego zapleczu. Wpływ robót budowlanych na tereny sąsiadujące, przy odpowiedniej organizacji właściwym zabezpieczeniu adaptowanej roślinności ma charakter czasowy, a zakaz wycinki drzew zminimalizuje negatywne oddziaływania na środowisko. Zatem racjonalne gospodarowanie zielenią stanowić będzie kompensatę dla stanowisk, które mogą zostać zniszczone w związku z pracami ziemnymi i budowlanymi. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w pobliżu drzew lub krzewów albo ich zespołów, winny być wykonywane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom.

Na terenie objętym granicami planu występują gatunki zaliczane do synantropijnych i eurotopowych. Zarówno jedne jak i drugie posiadają zdolność do tolerowania szerokiego zakresu wahań czynników środowiskowych. Potencjalne siedliska występowania zwierząt oddalone są od terenów istniejącej i planowanej zabudowy (tereny leśne, ekosystemy wodno-ławkowe) i objęte zakazem zabudowy, bądź zabudowa ta związana jest jedynie z funkcją tych terenów i nie będzie generować uciążliwości i szkód. Oddziaływanie realizacji ustaleń planu na lokalną faunę będzie mieć charakter stały o większej intensywności w fazie realizacji ustaleń i mniej intensywnej w fazie eksploatacji. Większość uciążliwości, jakie niesie za sobą jego realizacja przyjmuje postać oddziaływań okresowych o zróżnicowanej intensywności, w zależności od funkcji danego terenu, które ustąpią w momencie zakończenia prac budowlanych.

Potencjalnym ryzykiem w obszarze świata zwierzęcego może być również wzmożony ruch pojazdów, generujących hałas, a także ogólny ruch związany z funkcjonowaniem zaplecza budowy, co spowodować może płoszenie zwierząt bytujących w sąsiedztwie realizowanej funkcji. Biorąc pod uwagę zarówno zapisy planu, jak też opracowań środowiskowych stwierdzić można, że nie wystąpią działania i okoliczności mogące powodować szkody w zakresie zachowania gatunków roślin i zwierząt, pod warunkiem spełnienia wszelkich środków ostrożności w podczas realizacji prac budowlanych i użytkowania obiektów.

### 9.1.3 WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Zapisy ustaleń planu nie przewidują działań mogących istotnie wpłynąć na stan jakościowy wód obszaru opracowania. Chwilowe i krótkotrwałe oddziaływanie na wody gruntowe może nastąpić podczas realizacji przedsięwzięć budowlanych. Sposób, a także intensywność ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko wodne będzie odmienne w czasie realizacji wszelkich inwestycji i podczas ich funkcjonowania. Możliwy, niekorzystny wpływ na wody gruntowe prowadzonych robót budowlanych będzie miał charakter tymczasowy i zakończy się wraz z ukończeniem prac budowlanych. Potencjalne zagrożenie istnieje ze strony zanieczyszczeń pochodzących z produktów spalania paliw pojazdów, maszyn i urządzeń. Realizacja ustaleń planu będzie skutkowałą zwiększoną produkcją ścieków i odpadów. Jakość powstających nieczystości płynnych będzie zróżnicowana, będą to zarówno ścieki komunalne, pochodzące głównie z budynków mieszkalnych, jak również ścieki związane z działalnością usługową o składzie zależnym od profilu działalności. W dalszym horyzoncie czasowym realizacja ustaleń planu w sposób trwały przyczyni się do poprawy stanu jakości wód obszaru opracowania, gdyż ustalenia planu przewidują rozbudowę zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej w terenach istniejącej i planowanej zabudowy. Utwardzenie powierzchni terenów pod projektowaną zabudowę mieszkaniową trwale wiąże się z ograniczeniem infiltracji wód do profilu glebowego. Presja na lokalne zasoby wodne wiąże się również ze zwiększeniem jej poborów w związku z realizowaniem funkcji produkcyjnych i bytowych na obszarze opracowania. Wprowadzenie na tereny zabudowane powierzchni biologicznie czynnej i zieleni urządzonej korzystnie wpłynie na ograniczanie spływu powierzchniowego wód i sprzyjać będzie infiltracji wód do gleb, a także ograniczać migrację zanieczyszczeń do gleb i dalej, do wód gruntowych.

Projekt planu nie wprowadza nowych sposobów zagospodarowania, które w sposób znaczący mogłyby pogorszyć zarówno jakość wód, jak również które byłyby w jakikolwiek sposób kolizyjne z tymi wodami. W celu przeciwdziałania zanieczyszczeniom projekt planu określa zasady gospodarki wodno-ściekowej zgodne z przepisami odrębnymi. W związku z tym nie przewiduje się zagrożenia dla tego komponentu środowiska.

Teren objęty opracowaniem planu znajduje się po części w granicach głównego zbiornika wód podziemnych, a po części w strefie jego zasilania. Nie przewiduje się wystąpienia szczególnego zagrożenia dla wód podziemnych. Szczelny system odprowadzania i oczyszczania ścieków w tym deszczowych, roztopowych, z powierzchni utwardzonych są gwarantem ograniczenia zanieczyszczenia wód podziemnych. Jedynym niebezpieczeństwem byłaby niespodziewana awaria bądź rozszczelnienie kanalizacji. Należy zatem wziąć pod uwagę możliwość szybkiej reakcji służb, odpowiedzialnych za te działania. Przy takich

w zapisach planu intensywność zmian w środowisku wód podziemnych jest minimalna. Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni utwardzonych (dróg, parkingów) w połączeniu z dobrze funkcjonującym systemem podczyszczania może stanowić lepszą ochronę przed zanieczyszczeniem niż nawierzchnie półprzepuszczalne. Powstanie nowej zabudowy z dostatecznie rozwiązaniem systemem odprowadzania ścieków i wód nie pogorszy stanu i stopnia czystości wód podziemnych. Niebezpieczeństwem byłaby niespodziewana awaria bądź rozszczelnienie kanalizacji, tak więc w tym obszarze należy wziąć pod uwagę możliwości szybkiej reakcji służb odpowiedzialnych za te działania. Kluczowe znaczenie mają również działania, które wykraczają poza ramy planowania przestrzennego, takie jak egzekwowanie przez gminę podłączeń do sieci kanalizacyjnej oraz właściwe projektowanie inwestycji z uwzględnieniem wszelkich potrzebnych zabezpieczeń.

#### 9.1.4 KRAJOBRAZ

Ideą projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest uzupełnienie istniejącego układu urbanistycznego. Przyjęty w miejscowym planie kierunek rozwoju analizowanego terenu nie wpłynie znacząco na zmianę krajobrazu miasta – teren będzie rozwijał się na kształt dotychczasowy, a krajobraz pozostanie bez znaczącej zmiany. W zapisach projektu planu znalazły się wskaźniki zagospodarowania i użytkowania terenów oraz zasady kształtowania ładu przestrzennego, które w pełni powinny zabezpieczyć właściwe kształtowanie się krajobrazu. Ingerencja w dotychczas ukształtowany krajobraz, na strukturę którego składają się obecnie lokalne zabudowania i zieleń dotyczyć będzie realizacji ustaleń z zakresu funkcji mieszkaniowych i usługowych. Przekształcenie obecnego krajobrazu będzie mieć charakter zupełny z dużym udziałem powierzchni zabudowanych, jednak ustalenia planu wprowadzają zapis umożliwiający kształtowanie zieleni urządzonej, stanowiącej istotny element podnoszący walory estetyczne industrialnego otoczenia. W związku z realizowaną polityką proinwestycyjną ustalenia planu wyznaczają tereny, których sposób docelowego zagospodarowania wpłynie na zmianę proporcji udziału czynnika naturalnego i antropogenicznego w strukturze krajobrazowej miasta. Nowe tereny zainwestowania zlokalizowane są w otoczeniu terenów już zurbanizowanych i stale poddawanych presji antropogenicznej, w związku z tym skala zmian nie będzie powodować znaczących oddziaływań. Podnoszenie w krajobrazie walorów estetycznych nowej zabudowy może być realizowane poprzez kształtowanie zieleni urządzonej. Ponadto ustalenia planu porządkują przestrzeń poprzez określenie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, a także określając wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych. Działania te należy prowadzić w sposób racjonalny i przemyślany, aby zmieniany i kształtowany krajobraz został wzbogacony w nowe elementy, podnoszące jego funkcję użytkową oraz nie naruszały w istotny sposób walorów estetyczno-widokowych i harmonii krajobrazu, na zasadzie zrównoważonego rozwoju. Podczas realizacji nowych inwestycji trzeba należycie zaplanować ich wkomponowanie w otoczenie, aby nie stwarzały znaczącego kontrastu w lokalnym krajobrazie. Należy dołożyć wszelkich starań, troskliwie planować z myślą o krajobrazie i profesjonalnie zarządzać przestrzenią. Bowiem krajobraz jest probieżem poziomu kultury społeczeństwa.

### 9.1.5 JAKOŚĆ POWIETRZA, KLIMAT, KLIMAT AKUSTYCZNY

Jakość powietrza jest uzależniona od wielu czynników atmosferycznych i od powierzchni zielonej, która jako jedyna ma zdolności do częściowego oczyszczania powietrza, redukcji stężeń zanieczyszczeń gazowych i wiązania ozonu. Tereny leśne, sąsiadujące z obszarem opracowania wykazują duże właściwości buforowe i mocno wspomagające proces oczyszczania gazów odlotowych które są emitowane do powietrza. I te tereny posiadają wysoką odporność na zanieczyszczenia. Obniżenia odporności musimy upatrywać w gęstej zabudowie mieszkaniowej i usługowej, gdzie niska emisja znacząco wpływa na jakość powietrza, jak również przy ciągach komunikacyjnych, gdzie emisja liniowa ma duży wpływ na stan powietrza atmosferycznego.

Obszar objęty opracowaniem planu położony jest w zurbanizowanej części miasta. Tereny położone w takich obszarach narażone są na zwiększone emisję zanieczyszczeń związanych z dostawą ciepła oraz zwiększonym ruchem komunikacyjnym. Głównym zagrożeniem bezpośrednio związanym z rozwojem zagospodarowania w granicach opracowania jest wzrost emisji zanieczyszczeń spowodowany wzrostem ilości indywidualnych źródeł ciepła oraz wzrostem ruchu komunikacyjnego związanego z obsługą nowych terenów inwestycyjnych. W celu ograniczenia emisji z tych źródeł w projekcie planu wprowadzono zapisy umożliwiające zachowanie dopuszczalnych poziomów emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Wydaje się, że zastosowane rozwiązania w sposób możliwie maksymalny do osiągnięcia w planie miejscowym zmniejszają zagrożenie wystąpienia nadmiernych zanieczyszczeń powietrza spowodowanych rozwojem zagospodarowania na obszarze opracowania. Emisja spalin to kolejny składnik który ma bezpośredni wpływ na jakość powietrza. Intensywność ruchu samochodowego na drogach spowodowana występowaniem dość gęstej zabudowy mieszkaniowej, usługowej i handlowej wpływa na jakość powietrza na tym terenie. Bardzo ważną rolę pełnią drzewa i krzewy zarówno na terenie zainwestowanym jak też na terenach sąsiadujących. W zakresie emisji liniowej również nie przewiduje się możliwości wystąpienia zanieczyszczeń przekraczających dopuszczalne normy. Kulminacje występują jedynie w porach rannych i popołudniowych, i nie powodują trwałego wzrostu zanieczyszczeń.

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

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

bezpiecznych technologii i wysokosprawnych urządzeń w obiektach produkcyjnych i usługowych również przyczyni się do znacznego ograniczenia emisji zanieczyszczeń odprowadzanych do atmosfery.

Hałas jako zanieczyszczenie środowiska charakteryzuje się różnorodnością pochodzenia łącząc się w nieprzyjemne do egzystencji dźwięki w danym miejscu i czasie. Najczęściej traktowany jest jako zanieczyszczenie subiektywne, ale w wymiarze społecznym skutkuje negatywnym wpływem na jakość życia. Na obszarze opracowania pochodzi on głównie od komunikacji samochodowej. Bezpośrednie znaczenia na wielkość hałasu samochodowego ma jakość dróg. Im drogi lepszej jakości tym wielkość hałasu niższa. Można domniemywać, że z problemem uciążliwości akustycznej na tym terenie będziemy mieć do czynienia, gdyż w sposób ciągły widoczna jest tendencja wzrostu liczby samochodów. Obszar opracowania wolny jest od przeszkód ograniczających emisję hałasu bezpośrednio do użytkownika terenu takich jak ekrany akustyczne naturalne jak i sztuczne.

#### 9.1.6 POWIERZCHNIA ZIEMI, GLEBY

Rozwój zagospodarowania terenów związany z nasileniem procesów inwestycyjnych zawsze powoduje istotne zmiany w ukształtowaniu powierzchni ziemi. Zakres zmian naturalnej rzeźby terenu zależy od typu zabudowy i rodzaju zagospodarowania jej towarzyszącemu. Rodzaje zagospodarowania charakteryzujące się intensywnością zabudowy powodują zmiany naturalnego ukształtowania powierzchni ziemi. Oprócz posadowienia na terenach obiektów budowlanych istotnie przekształcenie rzeźby terenu powodowane jest również urządzeniem terenów im towarzyszących, przede wszystkim parkingów i dróg dojazdowych. Realizacja tych obiektów wymaga zmian w ukształtowaniu powierzchni ziemi. Jednakże zmiany te mają charakter punktowy, ograniczony do miejsc lokalizacji obiektów budowlanych. Zagospodarowanie terenów towarzyszących tej zabudowie również nie wymaga urządzenia znacznych powierzchni w celu zapewnienia dojazdu czy możliwości parkowania. Zawsze istotne zmiany w ukształtowaniu powierzchni ziemi spowodowane są realizacją nowych dróg, a szczególnie dróg podstawowego układu komunikacyjnego w danej jednostce terytorialnej. Realizacja takich inwestycji wymaga wyrównania terenu na znacznych powierzchniach. W przypadku obszaru opracowania powierzchnia terenów o przekształconej powierzchni ziemi oraz o silnie przekształconych własnościach bonitacyjnych gleb, ogranicza się do miejsc lokalizacji istniejących obiektów budowlanych i dróg o nawierzchni utwardzonej. Rozwój zagospodarowania terenów w na obszarze opracowania będzie związany przede wszystkim z realizacją zabudowy o średniej intensywności. Zmiany rzeźby terenu będą miały zatem ograniczony zasięg do zmian powierzchni ziemi w miejscu lokalizacji obiektów budowlanych, w tym miejsc parkingowych i dojazdów do budynków. Nie przewiduje się konieczności wyrównania terenu na znacznych powierzchniach, w celu realizacji docelowego zagospodarowania. Podsumowując zmiany powierzchni ziemi spowodowane realizacją ustaleń projektu planu będą występować. Dominujący charakter będzie jednak związany z punktowymi przekształceniami powierzchni ziemi w miejscach lokalizacji obiektów budowlanych. Zasięg obszarów, których zagospodarowanie wymaga przekształcenia znacznych powierzchni będą ograniczone przestrzennie, a zmiany powierzchni ziemi będą miały wymiar lokalny.

Na obszarze objętym granicami planu zalegają gleby rolniczo nieprzydatne, związane z działalnością antropogeniczną, która spowodowała wytworzenie się gleb o zmienionym profilu i właściwościach fizykochemicznych. Jest to teren silnie zurbanizowany. W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań w planie umieszczono zapisy traktujące o zachowaniu w miarę przestrzennych możliwości powierzchni biologicznie czynnych.

#### 9.1.7 ZABYTKI, KRAJOBRAZ KULTUROWY

Teren objęty opracowaniem planu należy do tych o standardowych walorach krajobrazowych i czytelnej kompozycji urbanistycznej. Projekt planu pozostaje bez oddziaływania negatywnego na obiekty podlegające ochronie konserwatorskiej w mieście Kielce. Obiektem o ważnych wartościach dziedzictwa kulturowego i dóbr kultury współczesnej jest usytuowany przy ulicy Księdza Augustyna Kordeckiego krzyż przydrożny. Dla tego obiektu ustalono zachowanie formy i detali rzeźbiarskich, a także dopuszczono możliwość przeniesienia obiektu w inne miejsce w obszarze planu. Obszar w granicach planu nie jest wolny od udokumentowanych stanowisk archeologicznych i przyrody nieożywionej. W granicach obszaru opracowania zachowaniu i ochronie podlega stanowisko archeologiczne Kielce – Baranówek 2, AZP 86-63/69.

#### 9.1.8 OBSZARY CHRONIONE, W TYM OBSZARY NATURA 2000

Ustalenia planu nie będą generować oddziaływań na najbliższe obszary NATURA 2000, zarówno z racji odległości terenów zagospodarowanych, jak i kierunków ich przeznaczenia. W granicach obszaru objętego miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego znajduje się jeden pomnik przyrody. Jest to dąb czerwony *Quercus rubra*. Aktem prawnym, który traktuje o ustanowieniu pomnika jest Uchwała Rady Miasta Kielce Nr XVIII/413/2011 z dnia 17 listopada 2011r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody, zgodnie z którą celem szczególnym ochrony pomników przyrody jest zachowanie wartości przyrodniczych, naukowych, kulturowych, historycznych i krajobrazowych. W planie został ustalony nakaz zachowania i ochrony pomnika zgodnie z przepisami odrębnymi. Nie przewiduje się również oddziaływań na pozostałe obszary chronione, występujące w najbliższym sąsiedztwie.

#### 9.1.9 ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PLANU NA ZDROWIE, WARUNKI ŻYCIA LUDZI, OTOCZENIE, ODDZIAŁYWANIA SKUMULOWANE

Realizacja ustaleń planu, wyznaczając tereny zabudowy oraz ustalając konkretne rozwiązania z zakresu rozwoju infrastruktury wpłynie na poprawę warunków życia i funkcjonowania mieszkańców. Jedynie podczas realizacji prac budowlanych okresowo mogą się pojawić uciążliwości związane z emisją hałasu pojazdów obsługujących plac budowy, jednak będą to oddziaływania krótkookresowe i ustąpią wraz z momentem zakończenia prac. Ustalenia planu stworzą korzystne warunki dla życia mieszkańców. Uciążliwości związane z realizacją poszczególnych zamierzeń inwestycyjnych będą mieć charakter chwilowy i ustąpią wraz z zakończeniem prac. Będą to: chwilowy wzrost emisji hałasu i zanieczyszczeń powietrza związane z pracą maszyn, urządzeń i pojazdów obsługujących place budowy, uciążliwości komunikacyjne. Nie przewiduje się w związku z realizacją ustaleń planu powstania



uciążliwości zagrażających zdrowiu, bądź życiu ludzi. Planowane zainwestowanie obszaru opracowania ocenia się, jako korzystne dla funkcjonowania mieszkańców miasta. Zapisy planu zapewniają ochronę i kształtowanie ładu przestrzennego. Ustalenia z zakresu ochrony krajobrazu pozytywnie wpłyną na walory estetyczne terenu i będą również korzystnie wpływać na jakość życia ludzi.

O znaczącym oddziaływaniu na zdrowie ludzi można mówić w sytuacji, gdy przekraczane są standardy jakości środowiska określone w przepisach prawa. Analiza zapisów miejscowego planu zagospodarowania terenu nie pozwala na domniemywanie, by ich realizacja mogła powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza, poziomów hałasu czy natężenia pól elektromagnetycznych. Wartości te powinny być bezwzględnie dotrzymane. Ustalenia zawarte w projekcie planu mają też pośredni wpływ na życie społeczne i gospodarcze miasta Kielce. Związane jest to z polepszeniem jakości życia mieszkańców i przedsiębiorców poprzez rozwój gospodarczy i społeczny miasta, potencjalny wzrost liczby miejsc pracy w różnych sektorach usług. W prawidłowym funkcjonowaniu istniejących i projektowanych na analizowanym terenie przedsięwzięć zawsze istnieje ryzyko wystąpienia poważnych awarii, które są trudne do określenia i zminimalizowania w ustaleniach planu (np. wystąpienie pożaru, eksplozja lub wyciek paliwa w trakcie transportu, awaria sieci kanalizacyjnej lub wodnej, awaria linii elektroenergetycznych i inne). Zagrożeniem dla środowiska i pośrednio zdrowia ludzi może być niepełne zrealizowanie ustaleń dokumentu (np. w zakresie realizacji infrastruktury technicznej, zagospodarowania odpadów) lub późniejsze zaniedbania w eksploatacji. W konsekwencji realizacja ustaleń planu będzie miała pozytywne oddziaływania bezpośrednie jak i pośrednie, długookresowe i skumulowane, a w wielu wypadkach trwale na ludzi i ich mienie. Zapewni właściwą ochronę elementów środowiska przyrodniczego, właściwe standardy jakości środowiska, a co za tym idzie dobre warunki życia i zdrowia mieszkańców. Krótkoterminowe negatywne oddziaływania na ludzi, wynikające z realizacji ustaleń planu, spowodowane będą prowadzeniem prac budowlanych w trakcie realizacji zabudowy i infrastruktury. Negatywne oddziaływania polegać będą przede wszystkim na emisji hałasu i zanieczyszczeń powietrza, a także na utrudnieniach w ruchu, zarówno pojazdów jak i pieszych. Należy jednak przypuszczać, że prace prowadzone będą w ciągu dnia i nie będą stanowiły uciążliwości w godzinach nocnych. Poza tym, będzie to oddziaływanie krótkotrwałe i chwilowe, które ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

Do dóbr materialnych zlokalizowanych na obszarze objętym ustaleniami dokumentu zaliczyć można przede wszystkim istniejącą zabudowę i sieć infrastruktury technicznej i komunikacyjnej. Zapisy planu ochraniają ten zasób przed degradacją dopuszczając jego modernizację i rozbudowę, w oparciu o zasady ładu przestrzennego i ochrony środowiska. Nie przewiduje się by realizacja ustaleń dokumentu mogła w znaczący sposób wpływać na obniżenie wartości nieruchomości, lub ograniczać ich użytkowanie.

W wyniku potencjalnego rozwoju zabudowy zwiększy się ilość wytwarzanych odpadów komunalnych i odpadów związanych z działalnością gospodarczą. Wytwórcy odpadów będą, zobowiązani do gospodarowania nimi zgodnie z istniejącymi regulacjami prawnymi w tym zakresie. Pozwoli to na bezpieczne unieszkodliwienie i odzysk powstałych odpadów, z maksymalnie możliwym ograniczeniem ich wpływu na środowisko. Przy czym zapisy planu wykluczają realizację w granicach jego obowiązywania inwestycji związanych z odzyskiem

lub unieszkodliwianiem odpadów oraz punktów do ich zbierania, magazynowania i przeładunku. W celu ograniczenia oddziaływania gospodarki odpadami na środowisko konieczny jest stały nadzór uprawnionych podmiotów nad przestrzeganiem przepisów ustawy o odpadach i innymi regulującymi sposób postępowania z odpadami, zwłaszcza komunalnymi. Powstające na terenie planowanej zabudowy odpady należy magazynować w sposób zabezpieczający je przed rozprzestrzenianiem w środowisku, zwłaszcza odpady niebezpieczne, które mogą pojawić się w ramach działalności gospodarczej. Dotyczy to także odpadów powstających na etapie realizacji planowanej zabudowy. Odpady powinny być wówczas magazynowane selektywnie na zapleczach budowy, w miejscach ograniczających ich rozwiewanie, roznoszenie przez zwierzęta itp. oraz w sposób uniemożliwiający migrację zanieczyszczeń w nich zawartych do wód opadowych.

Reasumując realizacja ustaleń planu spowoduje zwiększenie obciążenia środowiska ilością ścieków i odpadów komunalnych odprowadzanych z terenu opracowania, a także zwiększone zapotrzebowanie na media (woda, gaz, energia elektryczna), co ma wymiar ponadlokalny. Pod względem przyrodniczym ustalenia planu nie wprowadzają istotnych oddziaływań na otoczenie obszaru opracowania. Nie wskazuje się na ryzyko powstania oddziaływań skumulowanych.

## **10 PROGNOZA ZMIAN ŚRODOWISKA W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Zmiany zachodzące w środowisku na terenie objętym opracowaniem nie należą do intensywnych. Brak jest bowiem przedsiębiorstw które w sposób znaczący byłyby uciążliwe dla środowiska. Istniejące są głównie związane z dotychczasowym sposobem użytkowania i zagospodarowania terenu. Zamykają się raczej w granicach egzystencji i eksploatacji funkcjonujących obiektów mieszkalno - usługowych. Na niską intensywność zmian można liczyć w obszarze klimatu akustycznego, gdzie w kontekście dalszych inwestycji z zakresu budownictwa jego wartość może ulec niewielkim zmianom. Elementem środowiska, które w jakiś sposób może zareagować na intensywność zmian jest ukształtowanie i rzeźba terenu. Można już teraz ocenić, że będzie ona z pewnością niska w przypadku dostosowania planowanej zabudowy do istniejących warunków z już częściowo zmienioną rzeźbą terenu. Architektura krajobrazu, który już teraz zdominowany jest przez tereny zabudowane również nie spowoduje dużej intensywności zmian. Wprowadzenie nowej zabudowy będzie stanowiło uzupełnienie już istniejącej i nie wpłynie znacząco na zmiany krajobrazowe. Gleby na terenie opracowania stanowią niską klasę bonitacyjną, jedynym zagrożeniem dla nich są zanieczyszczenia pochodzące od komunikacji drogowej. Istotnym jest również stopień skanalizowania tego terenu, zapobieganie niekontrolowanym i niedozwolonym zrzutom ścieków do gleby i ziemi, jak też system odprowadzania wód deszczowych. Konkludując, następstwo nowych inwestycji nie będzie miało wpływu na jakość gleb przy zachowaniu rygorów wynikających z przepisów prawa głównie w zakresie gospodarki wodnościekowej. Umiarkowana intensywność zmian kształtuje się również w środowisku wód podziemnych, dla których ograniczenie zanieczyszczenia powietrza, infiltracji zanieczyszczonych wód deszczowych i szczelny system odprowadzania ścieków są gwarantem ograniczenia

zanieczyszczenia wód podziemnych. Niebezpieczeństwem byłyby niespodziewana awaria bądź rozszczelnienie kanalizacji, tak więc w tym obszarze należy wziąć pod uwagę możliwości szybkiej reakcji służb odpowiedzialnych za te działania. Warunki topoklimatyczne to kolejny obszar środowiska dla którego uznano umiarkowaną intensywność zmian w przypadku realizacji nowych inwestycji. Wiąże się to oczywiście z uszczuplaniem na tym terenie pokrycia terenu szatą roślinną. Ewentualny zasięg choćby niewielkiej zmiany warunków topoklimatycznych zamykał się będzie w granicach opracowania i ograniczał się tylko do tego terenu. Teren objęty opracowaniem znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie obszarów leśnych, które są buforem przyrodniczym dla intensywności zmian w zakresie fauny i flory. Zatem analizując zmiany w składzie gatunkowym roślin i zwierząt wskutek np. zmniejszenia powierzchni biologicznie czynnej i wprowadzeniu dodatkowej zabudowy nastąpić może zamiana gatunków na roślinność ozdobną, wprowadzoną przez człowieka w wyniku urządzania zieleni. Taka zamiana może spowodować migrację gatunków zwierzęcych na tereny wolne od zabudowy, w tym przypadku na tereny buforowe leśne.

Analizując dane na obszarze objętym opracowaniem, z uwagi na obecne zainwestowanie tego terenu nie ujawniły się zmiany intensywne dla żadnego z komponentów środowiska naturalnego.

## **11 CHARAKTERYSTYKA ROZWIĄZAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO MOGĄCYCH WYNIKAĆ Z REALIZACJI USTALEŃ PLANU**

W celu minimalizowania uciążliwości funkcji proponowanych w planie należy stosować przy ich realizacji najnowsze dostępne technologie i wysokiej jakości urządzenia i materiały. Ogólnie wymagana jest zgodność z zasadami rozwoju zrównoważonego i przepisami odrębnymi, a zmiany funkcji terenu nie mogą powodować przekroczeń standardów jakości środowiska. Ustalenia Planu zakładają ochronę lokalnych interesów publicznych poprzez unormowanie i podporządkowanie działań inwestycyjnych wymogom zachowania ładu przestrzennego oraz ukształtowanie prawidłowego układu komunikacyjnego z uwzględnieniem lokalnych uwarunkowań. Zaproponowane przeznaczenie oraz zasady zagospodarowania poszczególnych terenów umożliwiają kształtowanie ładu przestrzennego w sposób zapewniający ochronę środowiska, zdrowia ludzi oraz wartości kulturowych miasta. Plan zakłada następujące zasady ochrony mające na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko:

w zakresie ochrony środowiska:

- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów odrębnych, za wyjątkiem inwestycji celu publicznego z zakresu: dróg, sieci infrastruktury technicznej oraz łączności publicznej, w rozumieniu przepisów odrębnych,
- obowiązek zagospodarowania terenów w sposób niepowodujący przekroczeń norm hałasu zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- gospodarowanie odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi oraz uchwałami Rady Miasta Kielce;

- w zakresie ochrony przed polem elektromagnetycznym związanym z obiektami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi obowiązują zasady dotyczące budowy i lokalizacji urządzeń i sieci infrastruktury elektroenergetyki i telekomunikacji określone w przepisach odrębnych;

w zakresie zasad ochrony zieleni:

- stosowanie wytycznych zawartych w Planie Adaptacji do zmian klimatu Miasta Kielce do roku 2030 (przyjętym Uchwałą nr XX/351/2019 Rady Miasta Kielce z dnia 17 października 2019 r.) opisanych w Celu strategicznym 2. – Wzmocnienie wykorzystania funkcji zieleni miejskiej w łagodzeniu skutków zmian klimatu – Działanie 2.2. oraz Celu strategicznym 3. – Zwiększenie odporności miasta na ekstremalne zjawiska meteorologiczne i hydrologiczne (powodzie, susze, upały) – Działanie 3.5.,
- zachowanie istniejących drzew i nasadzeń, a w przypadku kolizji z planowaną infrastrukturą lub zabudową, obowiązuje nakaz ich przesadzenia lub wprowadzenia nowych nasadzeń w skali odpowiadającej nasadzeniom zlikwidowanym,
- komponowanie zieleni przy uwzględnieniu różnych gatunków roślin, w tym: traw, kwiatów, krzewów, bylin i drzew, o zróżnicowanej wysokości i pokroju;

w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, w tym krajobrazów kulturowych, oraz dóbr kultury współczesnej:

- zachowaniu i ochronie krzyża przydrożnego zlokalizowanego przy ulicy Księdza Augustyna Kordeckiego), zachowanie formy i detali architektonicznych oraz zapewnienie swobodnego dostępu. Dopuszczono możliwość przeniesienia obiektu w inne miejsce w obszarze planu, przy uwzględnieniu w/w ustaleń;
- zachowaniu i ochronie podlega stanowisko archeologiczne Kielce – Baranówek 2, AZP 86-63/69. Dla tego obiektu wymagane jest:
  - zapewnienie warunków dla nadzoru archeologicznego lub badań archeologicznych w przypadku podejmowania działań zmierzających do zmiany dotychczasowego zagospodarowania,
  - wszelkie działania inwestycyjne w obrębie stanowiska archeologicznego wymagają postępowania, zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony zabytków.

W sytuacji, kiedy działka przeznaczona pod zabudowę będzie pokrywać się nawet w niewielkim zakresie ze stanowiskiem archeologicznym lub położona będzie w niedalekiej odległości od niego, zgodnie z obowiązującym prawem przed uzyskaniem pozwolenia na budowę należy przeprowadzić badania archeologiczne na obszarze na którym będą prowadzone prace ziemne po uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

W zakresie zasad kształtowania krajobrazu:

- kształtowanie gabarytów zabudowy i geometrii dachów zgodnie z ustaleniami szczegółowymi planu;
- utrzymanie willowego charakteru obszaru planu poprzez dostosowanie charakteru nowej zabudowy do charakteru zabudowy istniejącej oraz uwzględnienie sąsiedztwa terenu planu ze Stadionem Leśnym - przestrzenią publiczną, rekreacyjną i sportową o znaczeniu ogólnomiejskim;

w zakresie potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:

- obowiązek zapewnienia dostępności, obiektów i urzędzeń obsługi ludności oraz urzędzeń komunikacyjnych dla osób ze szczególnymi potrzebami;
- zagospodarowanie nieutwardzonych powierzchni zielenią urządzoną, w tym drzewami, krzewami, trawnikami i kwietnikami;
- zakaz lokalizacji budynków i tymczasowych obiektów handlowo-usługowych, za wyjątkiem urzędzeń rekreacyjnych;

w zakresie granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie:

- nakaz zachowania i ochrony pomnika przyrody (Dąb czerwony) - rosnącego na działce przy ulicy Hetmana Stanisława Żółkiewskiego 32, zgodnie z przepisami odrębnymi oraz uchwałą Rady Miasta Kielce,

w zakresie ochrony wód:

- nakaz stosowania obowiązujących przepisów odrębnych w związku z położeniem części północnej obszaru objętego planem w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 417 Kielce – GZWP 417 w strefie zasilania A;

W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej:

- zaopatrzenie w wodę w oparciu o istniejącą sieć wodociągową, zlokalizowaną częściowo na obszarze objętym granicami planu,
- odprowadzenie ścieków komunalnych do oczyszczalni ścieków "Sitkówka" w oparciu o istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej, zlokalizowaną częściowo na obszarze objętym granicami planu,
- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do oczyszczalni wód deszczowych w zlewni rzeki Silnicy w oparciu o istniejącą sieć kanalizacji deszczowej, zlokalizowaną częściowo na obszarze objętym granicami planu,
- zaopatrzenie w gaz w oparciu o istniejącą sieć gazową niskiego i średniego ciśnienia, zlokalizowaną częściowo poza granicami planu,
- zaopatrzenie w ciepło w oparciu o miejską sieć ciepłowniczą, indywidualne źródła ciepła wykorzystujące energię elektryczną, paliwa ekologiczne (gaz, lekki olej opałowy) lub alternatywne źródła energii (energia słoneczna, geotermalna),
- zaopatrzenie w energię elektryczną w oparciu o istniejący system elektroenergetyczny – powiązany z istniejącymi napowietrznymi i kablowymi liniami niskiego oraz średniego napięcia wyprowadzonymi z głównego punktu zasilania „GPZ Południe” 110/15kV położonego poza granicami planu w kierunku stacji rozdzielczych oraz stacji transformatorowych zasilających południową część miasta,
- dostęp do sieci telekomunikacyjnej w oparciu o istniejący system teletechniczny - powiązany z istniejącą siecią kablową, zlokalizowaną częściowo poza granicami planu, a także bezprzewodowo;
- dopuszczenie budowy nowych sieci infrastruktury technicznej,
- dopuszczenie rozbudowy, przebudowy oraz modernizacji istniejących sieci infrastruktury technicznej na obszarze objętym granicami planu,
- rozdzielcze sieci infrastruktury technicznej należy projektować i budować uwzględniając potrzeby zabudowy określonej ustaleniami planu,

- dopuszczenie przeprowadzenia tranzytowych sieci infrastruktury technicznej nie pokazanych na rysunku planu, jeżeli ich przebieg nie będzie kolidował z istniejącą i planowaną zabudową oraz ustaleniami niniejszego planu,
- dopuszczenie lokalizacji stacji transformatorowych wolno stojących lub wbudowanych poza liniami rozgraniczającymi pasów drogowych,
- dopuszczenie lokalizacji inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej w rozumieniu przepisów odrębnych, w tym stacje bazowe telefonii komórkowej,
- dopuszczenie budowy lokalnych przepompowni ścieków i odcinków kanałów tłocznych umożliwiających odprowadzanie ścieków komunalnych i deszczowych do kanałów grawitacyjnych,
- odprowadzenie ścieków deszczowych z utwardzonych powierzchni dróg, parkingów i innych powierzchni potencjalnie zanieczyszczonych wymaga przed wprowadzeniem do odbiornika oczyszczenia z piasku i substancji ropopochodnych, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- dopuszczenie zaopatrzenia w ciepło z indywidualnych lub zbiorowych źródeł ciepła, z zaleceniem stosowania paliwa gazowego, energii elektrycznej, oleju niskosiarkowego lub odnawialnych źródeł energii,
- dopuszczenie zastosowania odnawialnych źródeł energii w formie mikroinstalacji, za wyjątkiem wolnostojących elektrowni wiatrowych, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- przy odprowadzaniu wód opadowych i roztopowych uwzględnienie rozwiązań polegających na zagospodarowaniu tych wód w miejscu opadu, w szczególności poprzez gospodarcze wykorzystanie, odparowanie, rozsączenie do gruntu lub retencjonowanie na działce budowlanej wraz ze spowalnianiem ich odpływu do odbiornika

Na obszarze objętym granicami opracowania planu nie występują:

- tereny zamknięte,
- tereny górnicze,
- obszary szczególnego zagrożenia powodzią,
- obszary osuwania się mas ziemnych,
- krajobrazy priorytetowe określone w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.

Niezależnie od ustaleń planu miejscowego, na obszarze opracowania obowiązują przepisy odrębne, regulujące normy związane z zainwestowaniem terenu i zachowaniem właściwych standardów jakości poszczególnych elementów środowiska. Niniejsza prognoza nie stwierdza znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze. W punkcie tym zostaną zatem przedstawione propozycje sposobów zapobiegania, ograniczania czy złagodzenia ujemnego oddziaływania, ewentualnie zrekompensowania poniesionych strat w środowisku w stosunku do zidentyfikowanych w prognozie źródeł oddziaływania. Należy podkreślić, iż zastosowanie zaproponowanych rozwiązań jest możliwe tylko w przypadku kompleksowej realizacji ustaleń planu oraz polityk, strategii i planów odnoszących się do miasta Kielce, w tym obszaru opracowania. Projekt planu odnosi się w swoich zapisach do poszczególnych komponentów środowiska, ustalając zapisy, które poprzez wdrożenie skutkować będą złagodzeniem i rekompensatą wpływu inwestycji na środowisko lub będą mieć charakter działań zapobiegawczych. Zastosowanie się do wszystkich ustaleń projektowanego dokumentu i powyższych propozycji powinno znacznie ograniczyć lub nawet wykluczyć część negatywnych oddziaływań na środowisko.

## **12 ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZAWARTYCH W PROJEKTOWANYM DOKUMENCIE**

Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko wskazuje, że zakres prognozy oddziaływania na środowisko powinien przedstawiać rozwiązania alternatywne do rozwiązań przyjętych w projekcie planu (w szczególności w odniesieniu do obszarów Natura 2000). Tereny objęte opracowaniem obejmują obszary, na których było zapotrzebowanie na zmianę funkcji. Plan został dostosowany do zaistniałych potrzeb. Analizowane tereny znajdują się poza obszarami Natura 2000.

Przyjęte w planie rozwiązania dotyczące ochrony środowiska wydają się być właściwe, zgodne z obowiązującym prawem i zapewniające zrównoważony rozwój. Ocena projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego część miasta Kielce przeprowadzona w niniejszej prognozie wykazała, że jego ustalenia nie powinny powodować znacząco negatywnego oddziaływania na cele i przedmioty ochrony oraz integralność i spójność obszarów Natura 2000. W związku z tym nie zachodzi konieczność przedstawiania propozycji rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projekcie planu, wynikająca z potrzeby minimalizacji wpływu na obszar o wysokich walorach środowiska przyrodniczego.

W projekcie dokumentu nie brano pod uwagę rozwiązań alternatywnych. Ponadto przyjęte w dokumencie rozwiązania planistyczne są odzwierciedleniem kierunków rozwoju przestrzennego gminy przedstawionych w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kielce. Niekorzystną alternatywą byłoby natomiast odstąpienie od sporządzenia planu. Skutkować by to mogło niekontrolowaną presją inwestycyjną w analizowanym obszarze i w dłuższej perspektywie czasu rozwojem zabudowy w oparciu o decyzje o warunkach zabudowy. Przedstawione w projekcie planu rozwiązania planistyczne są zgodne z polityką przestrzenną miasta wyrażoną w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego. Nie istnieje możliwość zaproponowania alternatywnych funkcji terenu w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, gdyż naruszone zostałyby przepisy art. 9 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz.U. z 2022 r. poz. 503). Reasumując, rozwiązania zaproponowane w projektowanym dokumencie są najbardziej racjonalne, przyniosą najwięcej korzyści i jednocześnie nie będą negatywnie oddziaływać na środowisko i obszary Natura 2000.

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

Monitoring to narzędzie do oceny zmian zachodzących w środowisku na przestrzeni czasu, wynikających z realizacji kierunków zagospodarowania przestrzennego. Wybierając wskaźniki do analizy skutków realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego należy wziąć pod uwagę dostępność danych które warto poddać ocenie.

Analiza skutków realizacji zapisów projektu planu w zakresie funkcji i sposobu zagospodarowania nastąpi po jego uchwaleniu. Monitorowanie zamierzeń inwestycyjnych odbywać się będzie poprzez analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym miasta. W zakresie ochrony środowiska prowadzony jest monitoring przeprowadzany przez odpowiednie służby, zarówno ochrony środowiska, przyrody czy sanitarne. Należą do nich

m.in. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, jak i wydziały ochrony środowiska urzędów zarówno administracji rządowej jak też samorządowej. Polega on na corocznej analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych w ramach państwowego monitoringu (w szczególności dotyczącego: stanu wód powierzchniowych i podziemnych, powietrza, klimatu akustycznego, gleb) oraz na analizie i ocenie innych dostępnych wyników pomiarów i obserwacji. Wyniki monitoringu stanu środowiska przyrodniczego są publikowane w odpowiednich opracowaniach, takich jak np. Raport o stanie środowiska województwa świętokrzyskiego, wydawanym co roku.

Sam monitoring skutków realizacji postanowień przyjętego dokumentu może polegać np. na analizie i ocenie stanu poszczególnych komponentów środowiska w oparciu o wyniki pomiarów uzyskanych przez ww. jednostki, w ramach monitoringu środowiska prowadzonego w oparciu o wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć zlokalizowanych na obszarze objętym projektem planu lub w ramach indywidualnych zamówień, na kontroli i ocenie zgodności wyposażenia terenu w infrastrukturę techniczną z ustaleniami przyjętego dokumentu. Muszą jednak one się odnosić do terenów objętych projektem planu.

Jednocześnie poza aspektem środowiskowym, ważny jest aspekt społeczny skutków realizacji zapisów planu. Sporządzający może zbadać stopień zadowolenia mieszkańców gminy z tych postanowień drogą ankietową bądź poprzez wprowadzenie konsultacji społecznych, przeprowadzanych przy okazji analizy wniosków o zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym miasta.

Zgodnie z art. 32 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wyniki analiz dotyczących aktualności dokumentów planistycznych z potrzebami mieszkańców i gminy powinny być przekazywane co najmniej raz w czasie trwania kadencji rady. Dlatego proponuje się, aby analizy dotyczące stanu poszczególnych komponentów środowiska na obszarze objętym opracowaniem były przeprowadzane również z taką częstotliwością. Pomiarów i badania prowadzone w celu określenia stanu poszczególnych komponentów środowiska powinny być przeprowadzane zgodnie z metodyką i wymogami określonym w poszczególnych rozporządzeniach, a także w specjalistycznych opracowaniach określających metodyki referencyjne, odnoszące się do sposobu analizowania stanu jakości poszczególnych komponentów środowiska. Z uwagi na różnorodność zagadnień dotyczących metody i wymogów jakie wskazane są w przypadku prowadzenia monitoringu poszczególnych komponentów środowiska, w niniejszym opracowaniu nie przytoczono ich brzmienia. W przypadku niniejszego opracowania najistotniejsze będzie monitorowanie przestrzegania zapisanych w ustaleniach planu minimalnych udziałów powierzchni biologicznie czynnych w obrębie działek budowlanych, sposobu odprowadzania ścieków, emisji zanieczyszczeń do powietrza jak również emisji hałasu.



#### 14 INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Realizacja założeń projektu planu nie przyniesie oddziaływania o zasięgu transgranicznym. Projekt planu nie wprowadza zmian w skali mogącej powodować oddziaływanie na środowisko poza granicami kraju.

#### 15 STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Niniejsza prognoza dotyczy oceny oddziaływania na środowisko projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „**KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK**”. Analizie i ocenie poddano projekt uchwały Rady Miasta Kielce zawierający ustalenia tekstowe, a także rysunek projektu planu w skali 1 : 1000 składający się z planszy podstawowej jak też planszy infrastruktury technicznej.

Zgodnie z uzasadnieniem do uchwały nr L/963/2021 Rady Miasta Kielce z dnia 22 lipca 2021 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „**KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK**”, sporządzenie dla wyżej wymienionego obszaru projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego umożliwi stworzenie kompleksowego rozwiązania urbanistycznego, co pozwoli na sformułowanie pożądaných rozwiązań funkcjonalno-przestrzennych oraz pozwoli na uporządkowanie i uregulowanie powstającej nowej zabudowy. Projekt planu nie narusza ustaleń Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Kielce uchwalonego uchwałą Nr 580/2000 r. Rady Miejskiej w Kielcach z dnia 26 października 2000 r., z późn. zm.

Teren objęty opracowaniem o powierzchni 57,8 ha położony jest w południowej części Kielc. Granice wytyczają ulice: Hetmana Jana Karola Chodkiewicza, Obrzeźna, Tatarska i Aleja Na Stadion. Pokryty jest zabudową mieszkaniową, usługową i handlową z towarzyszącą jej infrastrukturą techniczną i komunikacyjną (tereny dróg i parkingów). Obsługa komunikacyjna odbywa się z dróg publicznych. Użytkowanie terenu współgra z cechami i uwarunkowaniami przyrodniczymi, które zostały w pewnym stopniu zmodyfikowane na etapie wprowadzania na tym terenie zabudowy.

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

Celem Prognozy jest: oszacowanie skutków realizacji postanowień projektu mpzp na środowisko przyrodnicze oraz ocena ich prawidłowości. Miejscowy plan jest aktem prawa miejscowego i stanowi podstawę do wydawania decyzji administracyjnych. Obliguje on samorząd do kierowania się jego ustaleniami w polityce przestrzennej, nie tylko w zakresie zagospodarowania, ale także ochrony środowiska przyrodniczego i kulturowego. Dlatego niniejsza prognoza jest tak istotna.

Sporządzenie prognozy rozpoczęto przedstawieniem celu, zasady oraz metodyki jej opracowania, wraz ze wskazaniem materiałów źródłowych. Kolejnym etapem sporządzania prognozy było oszacowanie stanu i funkcjonowania środowiska, w granicach opracowania i jego powiązań z terenami sąsiednimi. Scharakteryzowano poszczególne komponenty

środowiska, w tym rzeźbę, budowę geologiczną, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, szatę roślinną, krajobraz oraz powiązania przyrodnicze. Następnie zidentyfikowano obiekty i obszary podlegające ochronie w granicach opracowania. Identyfikację przeprowadzono również dla obszarów stanowiących ograniczenia inwestycyjne i mogących być źródłem zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi. Zbadano stopień powiązań obszaru opracowania z prawnie ustanowionymi formami ochrony przyrody, w innych częściach gminy, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000. Określono również wytyczne ekofizjograficzne wynikające dla obszaru opracowania z Opracowania ekofizjograficznego.

Po przedstawieniu istniejącego stanu środowiska i ochrony jego komponentów oraz wytycznych wynikających z dokumentów studialnych przystąpiono do analizy ustaleń projektu planu, do którego sporządza się niniejszą prognozę. Analizie podlegały rozwiązania przestrzenne projektu, ustalenia z zakresu ochrony środowiska oraz obiektów i obszarów podlegających ochronie prawnej. Przeanalizowano również ustalenia projektu planu pod kątem oddziaływania na środowisko zastosowanych rozwiązań w zakresie infrastruktury technicznej. Analiza ustaleń projektu planu umożliwiła określenie zmian aktualnego stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu planu. Analiza ta umożliwiła również określenie wpływu realizacji ustaleń projektu planu na poszczególne komponenty środowiska, wraz z określeniem największych zagrożeń dla środowiska spowodowanych wejściem w życie ustaleń projektu planu. Wpływ ustaleń planu, wraz zagrożeniami, został oceniony osobno dla powietrza atmosferycznego, hałasu, wód powierzchniowych i podziemnych, krajobrazu, gleb, powierzchni ziemi, szaty roślinnej, bioróżnorodności, powiązań przyrodniczych, świata zwierząt, obiektów i obszarów podlegających ochronie, w tym ze względu na wartości zabytkowe i kulturowe oraz zdrowia, życia i mienia ludzi. Określając wpływ ustaleń planu wzięto pod uwagę aktualny stan poszczególnych komponentów środowiska, wskazując stopień ich zanieczyszczenia lub czynniki powodujące emisję. Odniesiono się również do wzrostu ilości powstających odpadów, nadzwyczajnych zagrożeń środowiska i transgranicznego oddziaływania na środowisko. Zidentyfikowanie i opisanie wpływu ustaleń projektu planu pozwoliło następnie sformułować ocenę przewidywanych oddziaływań ustaleń projektu planu na środowisko. Oceniono również skutki realizacji projektu planu dla obiektów i obszarów podlegających ochronie przyrodniczej oraz ocenę stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem. Ustosunkowano się również do potrzeby rozwiązań alternatywnych w prowadzonej procedurze planistycznej. Oceniono zgodność projektu planu z przepisami prawa obowiązującymi dla obiektów i obszarów podlegających ochronie, wytycznymi ekofizjograficznymi oraz wykonano ocenę rozwiązań mających na celu ograniczenie potencjalnych negatywnych oddziaływań projektu planu na środowisko.

Na koniec prognozy wykonano podsumowanie i określono metody analizy skutków realizacji ustaleń planu. W metodach analizy skutków realizacji planu wskazano zakres metod możliwych do wykonania oraz realizowanych przez inne jednostki administracji publicznej. W prognozie przeanalizowano jakość istniejących elementów przyrodniczych i kulturowych oraz oceniono, jak sposoby zaplanowane do realizacji celów będą wpływały na środowisko przyrodnicze. Oceny dokonano dla każdego elementu środowiska przyrodniczego z osobna

(np. dla powietrza, wód, krajobrazu) oraz dla całości – ważnych elementów przyrodniczych. Oceniono również oddziaływanie na ludzi.

Niezależnie od ustaleń planu miejscowego, na obszarze opracowania obowiązują przepisy odrębne, regulujące normy związane z zainwestowaniem terenu i zachowaniem właściwych standardów jakości poszczególnych elementów środowiska. Niniejsza prognoza nie stwierdza znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze.

## OŚWIADCZENIE AUTORA

ZAŁĄCZNIK DO PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO TERENU „KIELCE POŁUDNIE – OBSZAR IV.1.1 BARANÓWEK” .

Oświadczam, że spełniam wymagania, o których mowa w art. 74 a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ). Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

/-/ Agata Binkowska

.....