

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO PROJEKTU  
ZMIANY MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA  
PRZESTRZENNEGO MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA  
ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA**

**Autorzy opracowania:**  
**mgr Diana Kopaczka-Lepa** *Diana Kopaczka-Lepa*  
**dr hab. Dorota Matuszko, prof. UJ** *Dorota Matuszko*

**Pracownia EKO-GEO-PLAN**  
**Kraków, 2023 r.**

## SPIS TREŚCI

<b>1.WPROWADZENIE .....</b>	<b>4</b>
1.1. Podstawa formalno – prawna.....	4
1.2. Cel i zakres prognozy .....	5
1.3. Metodyka i materiały wejściowe .....	5
<b>2.USTALENIA PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI.....</b>	<b>7</b>
2.1. Obszar opracowania .....	7
2.1.1.Położenie geograficzne .....	7
2.1.2.Położenie administracyjne .....	7
2.2. Zawartość i główne cele projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta.....	8
2.3. Powiązania projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta z innymi dokumentami .....	8
<b>3.CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO .....</b>	<b>9</b>
3.1. Użytkowanie i zagospodarowanie terenu .....	9
3.2. Budowa geologiczna i rzeźba terenu.....	10
3.3. Surowce mineralne.....	12
3.4. Gleby....	12
3.5. Wody powierzchniowe i podziemne.....	13
3.6. Szata roślinna i zwierzęta .....	16
3.7. Warunki klimatyczne.....	17
3.8. Ochrona przyrody.....	19
<b>4.OCENA STANU ŚRODOWISKA, JEGO FUNKCJONOWANIA ZASOBÓW, ODPORNOŚCI NA DEGRADACJĘ ZDOLNOŚCI DO REGENERACJI ORAZ WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ .....</b>	<b>20</b>
4.1. Zanieczyszczenie powietrza .....	20
4.2. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych .....	23
4.3. Zanieczyszczenie wód podziemnych .....	24
4.4. Zanieczyszczenie gleb.....	26
4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne .....	26
4.6. Klimat akustyczny.....	27
4.7. Zagrożenia osuwiskami .....	28
4.8. Zagrożenie powodzią .....	28
4.8. Gospodarka odpadami.....	30
4.9. Odporność środowiska na degradację i zdolność do regeneracji.....	31
<b>5.PROJEKTOWANA FUNKCJA I MOŻLIWOŚCI INWESTOWANIA W TERENIE OBJĘTYM USTALENIAMI PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA.....</b>	<b>32</b>
<b>6.PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE PRZY REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA.....</b>	<b>34</b>
<b>7.ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA NA ŚRODOWISKO, W TYM PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA .....</b>	<b>36</b>
7.1. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na obszary Natura 2000, Rezerwaty Przyrody, Obszary Chronionego Krajobrazu i Korytarze Ekologiczne .....	45
7.2. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na powierzchnię ziemi.....	46
7.3. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na zasoby naturalne .....	47
7.4. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na powietrze.....	48
7.5. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp terenu miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na klimat i klimat akustyczny ....	48

7.6. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na stosunki wodne .....	50
7.7. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na szatę roślinną, zwierzęta i bioróżnorodność biologiczną .....	50
7.8. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na krajobraz .....	53
7.9. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na zabytki.....	54
7.10. Analiza ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na ludzi i dobra materialne .....	55
7.11. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań stref technicznych linii elektroenergetycznych .....	56
7.12. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu przepisów ustawy Prawo wodne .....	57
7.13. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie ryzyka wystąpienia poważnych awarii .....	60
7.14. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na promieniowanie elektromagnetyczne.....	60
7.15. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie gospodarki odpadami.....	60
8. OCENA ZGODNOŚCI ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNYCH PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA Z UWARUNKOWANIAMI EKOFIZJOGRAFICZNYMI, STUDIUM UWARUNKOWAŃ ORAZ Z PRZEPISAMI Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA .....	61
8.1. Zgodność z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi.....	61
8.2. Zgodność ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego .....	63
8.3. Zgodność z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska.....	64
9. OCENA MOŻLIWOŚCI ELIMINUJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO .....	65
10. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA .....	67
11. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA.....	68
12. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU .....	68
13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE METOD I CZĘSTOTLIWOŚCI ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA .....	69
14. WNIOSKI ZGŁOSZONE DO PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....	69
15. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA .....	69
16. STRESZCZENIE .....	74

## 1.WPROWADZENIE

### 1.1. Podstawa formalno – prawna

Projekt mpzp opracowany został w oparciu o Uchwałę Nr VII/26/2019 Rady Miejskiej w Połańcu z dnia 11 lutego 2019 r. w sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta.

Podstawą prawną do sporządzenia „Prognozy oddziaływania na środowisko do projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta” stanowią art. 46 i 47 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, 1113 z późn.zm.).

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane przy projektach:

- studium i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, planów zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju regionalnego;
- polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- polityk, strategii, planów lub programów innych niż wymienione powyżej, których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 jeżeli nie są one bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony.

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektów dokumentów, innych niż wymienione w art. 46, jeżeli w uzgodnieniu z właściwym organem, o którym mowa w art. 57, organ opracowujący projekt dokumentu stwierdzi, że wyznaczają one ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i że realizacja postanowień tych dokumentów może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko.

## **1.2. Cel i zakres prognozy**

Celem opracowania jest określenie potencjalnych skutków środowiskowych realizacji ustaleń zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta. Prognoza obejmuje również wskazanie rozwiązań alternatywnych oraz działań mających na celu eliminację, ograniczenie lub kompensację negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Zakres opracowania obejmuje elementy ujęte w art. 51 i 52 ustawy z dnia 3 października 2008 roku *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t. j. Dz. U. 2023 r. poz. 1094, 1113 z późn. zm.):

- informacje o zawartości, celach opracowania oraz powiązania z innymi dokumentami
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy
- informacje dotyczące metod i częstości przeprowadzania analizy skutków realizacji ustaleń projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko
- streszczenie w języku niespecjalistycznym

W prognozie analizie poddano wpływ ustaleń na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego: powierzchnię terenu, wodę, klimat, powietrze, szatę roślinną i zwierzęta, warunki akustyczne, a także pod kątem wpływu na bioróżnorodność, ludzi, zasoby naturalne, krajobraz i dobra materialne. W opracowaniu uwzględniono również problemy i cele ochrony środowiska istotne w kontekście realizacji ustaleń projektu zmiany mpzp miasta Połańca.

## **1.3. Metodyka i materiały wejściowe**

W opracowaniu zastosowano przede wszystkim metody analityczne i prognozowania eksperckiego. Wykorzystano prognozowanie przez analogię, biorąc pod uwagę wyniki ocen, badań i pomiarów dla terenów o podobnym charakterze.

Ocenę możliwych przemian komponentów środowiska przyrodniczego przeprowadzono na podstawie analizy ich funkcjonowania w istniejącej strukturze przestrzennej oraz prognozę przyszłego funkcjonowania środowiska pod wpływem przemian, jakie zajądą skutek realizacji ustaleń projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta. Efektem tych analiz jest ocena skutków powstałych w wyniku przemian w funkcjonowaniu środowiska, spowodowanych realizacją ustaleń projektu zmiany mpzp miasta Połańca w zachodniej części oraz ewentualne propozycje zmian

w stosunku do projektowanego zagospodarowania przestrzennego zachodniej części obszaru miasta Połańca.

W trakcie sporządzania prognozy przeanalizowano rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne i pozostałe ustalenia projektu planu pod kątem ich zgodności z uwarunkowaniami określonymi w opracowaniu ekofizjograficznym oraz pod kątem ochrony walorów środowiska kulturowego. Analizie poddano również ustalenia projektu planu dotyczące warunków zagospodarowania terenu. Podjęto próbę oceny stanu i funkcjonowania środowiska, jego walorów i zasobów, określonych w opracowaniu ekofizjograficznym.

Do podstawowych materiałów źródłowych wykorzystanych przy sporządzaniu niniejszej prognozy należą:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Połaniec, przyjętego uchwałą Nr XXXI/199/2016 Rady Miejskiej w Połańcu z dnia 27 października 2016 r.;
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego miasta Połańca obejmujący zachodnią część miasta (Uchwała Nr XXI/118/08 Rady Miejskiej w Połańcu z dnia 24 kwietnia 2008r.);
- Opracowanie ekofizjograficzne sporządzane na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta, 2019;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, Uchwała nr XXVII/377/20 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 grudnia 2020 r. w sprawie uchwalenia zmiany Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, dotyczącej opracowania „Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Ośrodka Wojewódzkiego”;
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim za rok 2021, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach, Kielce 2022;
- Stan środowiska w województwie świętokrzyskim 2020, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach , Kielce 2020;
- Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025,
- Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Połaniec 2012-2020 r.,
- Strategia Rozwoju Powiatu Staszowskiego na lata 2016 – 2025.

## **2. USTALENIA PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI**

### **2.1. Obszar opracowania**

Projekt zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta sporządzany jest dla obszaru znajdującego się w granicach administracyjnych miasta Połańca, obejmującego teren o powierzchni około 710 ha.

Podstawę dla zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stanowi Uchwała Nr VII/26/2019 Rady Miejskiej w Połańcu z dnia 11 lutego 2019 r. w *sprawie przystąpienia do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta*.

Przedmiotem ustaleń projektowanego dokumentu jest m.in. określenie zasad zagospodarowania dla następujących terenów: zabudowy śródmiejskiej, zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, jednorodzinnej i usługowej, zabudowy jednorodzinnej, zabudowy usługowej, usług sportu i rekreacji, terenów produkcyjno – usługowych, magazynowych.

#### **2.1.1. Położenie geograficzne**

Pod względem fizyczno-geograficznym miasto Połaniec w przeważającej części jest położone na obszarze Niziny Nadwiślańskiej, a w pozostałej, na terenie Niecki Połanieckiej. Przez gminę Połaniec przebiega granica regionalna typu prowincji, oddzielająca prowincję Karpat i Podkarpacia od Wyżyn Polski. Mniejsze jednostki regionalne o charakterze podprowincji występują na terenie gminy oraz terenów sąsiednich jako podprowincja Wyżyna Małopolska i Północne Podkarpacie. W skład pierwszej wymienionej podprowincji wchodzi makroregion Wyżyna Kielecka wraz z mezoregionem Góry Świętokrzyskie, Wyżyna Sandomierska i Pogórze Szydłowskie oraz makroregion Niecka Nidziańska z mezoregionem Dolina Nidy, Garb Pińczowski, Niecka Sołecka i Niecka Połaniecka. W podprowincji Północne Podkarpacie wyróżnia się makroregion Kotliny Sandomierskiej, w skład którego wchodzi mezoregion Nizina Nadwiślańska (Kondracki 2009).

#### **2.1.2. Położenie administracyjne**

Pod względem administracyjnym gmina Połaniec znajduje się w południowo-wschodniej części województwa świętokrzyskiego, we wschodniej części powiatu staszowskiego. Gmina Połaniec graniczy od strony północnej z gminą Rytwiany, od

wschodniej z gminą Osiek, a od zachodu z gminą Łubnice. Południowo-wschodnią granicę gminy stanowi rzeka Wisła, poprzez którą sąsiaduje ona z powiatem mieleckim, gminami Borowa i Gawłuszowice. W skład gminy Połaniec wchodzi część wiejska, o powierzchni 57,6 km<sup>2</sup> oraz miasto Połaniec, o powierzchni 17,4 km<sup>2</sup>, w którym zlokalizowany jest obszar opracowania.

## **2.2. Zawartość i główne cele projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta**

Projekt zmiany mpzp miasta Połańca – część II, obejmujący zachodnią część miasta składa się z projektu uchwały wraz z załącznikami graficznymi w skali 1: 1000. Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu zmiany mpzp zawiera część tekstową i załącznik graficzny również w skali 1: 1000.

Prognoza ma na celu wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla stanu środowiska, poprzez identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na komponenty środowiska, jakie może wywołać realizacja zamierzeń inwestycyjnych określonych w projekcie zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmującą zachodnią część miasta.

## **2.3. Powiązania projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta z innymi dokumentami**

Projekt zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta i prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze wpisują się w działania ponadlokalne i lokalne i powiązane są z następującymi dokumentami:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Połaniec, przyjętego uchwałą Nr XXXI/199/2016 Rady Miejskiej w Połańcu z dnia 27 października 2016 r.;
- Opracowanie ekofizjograficzne sporządzane na potrzeby miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta, 2019;
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego (zatwierdzony Uchwałą Nr XLVII/833/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 22 września 2014 roku);
- Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim za rok 2021, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach, Kielce 2022;



- Stan środowiska w województwie świętokrzyskim 2020, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach , Kielce 2020;
- Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+ (przyjęta Uchwałą nr 3424/21 Zarządu Województwa Świętokrzyskiego z dnia 3 marca 2021 roku);
- Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Połaniec na lata 2021 – 2030 r. (przyjęta Uchwałą Nr XXII/145/2016 z dnia 30 marca 2016 roku);
- Strategia Rozwoju Powiatu Staszowskiego na lata 2016 – 2025 (przyjęta Uchwałą Nr XXVIII/63/16 Rady Powiatu w Staszowie z dnia 22 lipca 2016 roku);
- Program Ochrony Środowiska dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2015 – 2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 (zatwierdzony Uchwałą Nr XX/290/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 5 lutego 2016 roku);
- Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2016 – 2022 (zatwierdzony Uchwałą Nr XXV/357/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 roku);
- Program Ochrony Środowiska dla powiatu staszowskiego na lata 2021 – 2025 z perspektywą do roku 2030 .

### **3. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO**

#### **3.1. Użytkowanie i zagospodarowanie terenu**

Gmina Połaniec cechuje się zróżnicowaną strukturą funkcjonalno-przestrzenną. Zgodnie z Planem Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego na obszarze gminy Połaniec wyszczególnić można m.in. dwie charakterystyczne struktury funkcjonalno - przestrzenne. Pierwsza z nich to Staszowski Obszar Aktywności Gospodarczej obejmujący swoim zasięgiem miasto Połaniec oraz obszar Elektrowni Połaniec wraz z jej strefą przemysłową. Drugą z nich jest obszar doliny Wisły, bazujący na rolnictwie, turystyce, warunkowanej bogatymi zasobami dziedzictwa kulturowego oraz wyjątkowymi walorami krajobrazowymi terenów nadwiślańskich, a także działalności przemysłowej nie stanowiącej uciążliwości dla środowiska.

W strukturze funkcjonalno – przestrzennej gminy Połaniec dominują obszary rolnicze, zajmujące ponad 57% powierzchni całej gminy. Drugą znaczną grupą są obszary leśne i zadrzewione stanowiące ok. 28% całego obszaru gminy. Pozostałe tereny w większości stanowią grunty zabudowane oraz w znacznie mniejszym stopniu zajęte pod wody powierzchniowe. Najbardziej zurbanizowanym obszarem w gminie jest teren miasta Połaniec

w centralnej jej części, w którym dominującą zabudową jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, mieszkaniowo – usługowa oraz zabudowa produkcyjno-usługowa. Poza terenem miasta, w gminie znajdują się niewielkie jednostki osadnicze, typu zagrodowego rozproszone po całym jej terenie, wzdłuż ciągów komunikacyjnych.

W granicach opracowania planu występują (wg projektu planu) tereny przeznaczone pod zabudowę (mieszkaniową i usługową), które zajmują ok. 130 ha, co stanowi ok. 18% całej powierzchni; tereny rolnicze stanowią ok. 235 ha, t.j. ok. 35% pow., tereny użytków zielonych i obudowy biologicznej cieków ok. 72 ha t.j. ok. 29% pow., z kolei lasy stanowią 136 ha t.j. ok. 19% pow. a tereny do zalesienia ok. 28 ha t.j. ok. 4% powierzchni planu.

Głównym szlakiem komunikacyjnym w gminie jest droga krajowa nr 79 relacji Warszawa - Bytom, klasy G, przebiegająca przez gminę w układzie równoleżnikowym, łącząca Połaniec z Sandomierzem, a także z Krakowem i Katowicami. Drugim głównym szlakiem komunikacyjnym jest droga wojewódzka nr 764, w układzie południkowym, łącząca Połaniec z Staszowem, Kielcami a także województwem podkarpackim. Przez obszar opracowania, wzdłuż jego południowo – wschodniej granicy przebiega droga krajowa nr 79, ponadto od strony północno - wschodniej sąsiaduje on z drogą wojewódzką nr 764 oraz linią kolejową.

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

Miasto Połaniec, w którym zlokalizowany jest obszar opracowania zgodnie z klasyfikacją na jednostki fizyczno-geograficzne wg J. Kondrackiego położone jest na skraju dwóch mega regionów: Pozaalpejska Europa Środkowa oraz Region Karpacki, w prowincjach Wyżyny Polskie oraz Karpaty i Podkarpacie, na obszarze podprowincji Wyżyna Małopolska oraz Północne Podkarpackie, obejmujących mezoregiony: Niecka Połaniecka oraz Nizina Nadwiślańska. Południowa część gminy wraz z obszarem opracowania zlokalizowana jest w obrębie makroregionu Kotliny Sandomierskiej oraz Niecki Nidziańskiej.

Ta pierwsza wycięta jest w ilach miocénskich i wyścielona osadami czwartorzędowymi, najstarsze pochodzą z okresu zlodowacenia krakowskiego (stwierdzone na podstawie sondowania w okolicach Rybitw i Turska Wielkiego), są to głównie piaski i ropy zastoiskowe, gliny zwałowe i piaski kemowe o miąższości do 20 m. Pod osadami czwartorzędowymi zalegają osady morskiego miocenu. Dolina Wisły, o szerokości do 9 km, stanowi oś Kotliny Sandomierskiej. Odpowiednikiem gliny zwałowej na wierzchołkach w dolinie Wisły są otoczaki i grube żwiry z głazami (rezydualne). W obrębie doliny

można wyróżnić dwa poziomy terasowe. Poziom wyższy, nadzalewowy, tzw. terasa rędzinna o wysokości 8-25 m zbudowany jest z utworów fluwioglacjalnych ostatnich dwóch zlodowaceń oraz poziom niższy, zalewowy, zbudowany z osadów późnoglacialnych i holocenów, wykształconych jako piaski i żwiry. W dnie doliny występują starorzecza kilku generacji, z których najmłodsze i najlepiej zachowane związane są ze współczesnym korytem Wisły i powstały głównie w wyniku prac regulacyjnych.

Druga, Niecka Nidziańska obejmująca Nieckę Połaniecką, która jest zapadliskiem o rozciągłości z północnego-zachodu na południowy wschód. Od południa i wschodu teren Niecki Połanieckiej ogranicza rzeka Wisła, od północy Pogórze Szydłowskie, a od zachodu Garb Pińczowski. Stanowi on obszar o znacznych deniwelacjach, gdzie wzniesienia mają charakter stoliw o płaskich wierzchołkach i stromych stokach. Niecka Połaniecka jest rozległym obniżeniem nachylonym w kierunku południowo-wschodnim. W jej południowej części można wyróżnić płaską powierzchnię Wysoczyzny Połanieckiej nachyloną ku dolinie Wisły 180-230 m i opadającą ku Nizinie Nadwiślańskiej kilkudziesięciometrowym stopniem. Płaskowyż ten przedstawia fragmenty pliocenów i plejstocenów powierzchni denudacyjnych oraz tarasu wysokiego. Obszar Niecki Połanieckiej rozcinają rzeki: Czarna, Wisła, Wschodnia oraz Kanał Strumień. Obszar Niziny Nadwiślańskiej od wyżej położonej Niecki Nidziańskiej oddziela wyraźnie widoczna w terenie krawędź założona na stosunkowo odpornych skałach osadowych.

Częste w omawianym obszarze są osady dyluwialne powstające na stokach płaskowyżów i zboczach dolin. Są to osady stokowe, czwartorzędowe i nie rozdzielone powstałe w wyniku procesów stokowych jak osuwanie, spełzywanie czy splukiwanie. Większych rozmiarów powierzchnie deluwialne w gminie Połaniec spotkać można na północnym stoku płaskowyżu między wsią Zdzieci a Połańcem oraz wzdłuż lewego zbocza doliny Czarnej, o miąższości odpowiednio 4 m i 2 m.

Obszar gminy, w tym obszar opracowania wznosi się od koryta i doliny Wisły w kierunku północnym. Najniżej położone są wsie Łęg, Zawada – ok. 155-160 m n.p.m.; Tursko Małe, Tursko Kolonia znajdują się na wysokości od ok. 154 (sąsiedztwo Wisły) do 175 m n.p.m. w północnej części gminy. Deniwelacje terenu na obszarze gminy sięgają więc ok. 20-30 m. Na rzeźbę terenu wpłynęła przede wszystkim obecność na tym obszarze utworów ilastych, przykrytych osadami czwartorzędownymi. W obrębie Wysoczyzny znajdują się dwa poziomy: niższy na wysokości 180-190 m n.p.m. i wyższy 210-220 m n.p.m. Opada ok. 40-50 metrowym progiem erozyjnym w kierunku Kotliny Sandomierskiej. Granicę

poziomu niższego wyznaczają bardzo wyraźne krawędzie, podcięcia i progi morfologiczne m.in. w rejonie Turska Małego.

### **3.3.Surowce mineralne**

W granicach gminy znajduje się złoża siarki rodzimej „Rudniki” w serii gipsowej miocenu. Osiarkowane są wapienie pogipsowe, leżące w większości w stropie gipsów. Strop złoża „Rudniki” występuje na głębokości 184-273 m, a w nadkładzie znajduje się korzystny dla technologii podziemnego wytopienia gruby (150-200 m) kompleks nieprzepuszczalnych ilów. Miąższość złoża wynosi 10,76 m, a zawartość siarki 23,31%. Zasoby bilansowe złoża „Rudniki” szacuje się na 49950 tys. ton. Ze względu na ochronę wód podziemnych i ogólną uciążliwość zakwalifikowano to złożo jako bardzo konfliktowe.

Pozostałe kopaliny pospolite wydobywane są na skalę lokalną w licznych wyrobiskach, jednak ten proceder stopniowo zanika. Dawniej w okolicy Połańca i Rudnik prowadzono wydobywanie ilów krakowieckich. Ślady dawnej eksploatacji piasku z żwirem na potrzeby lokalnego budownictwa znajdują się również w Rudnikach i Połańcu.

Ponadto w latach 2001-2012 prowadzono wydobywanie ilów na dawnym obszarze i terenie górniczym „Ruszcza II”, wyznaczonym koncesji Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 10.11.2001 r. znak: OSR.V-7412/24/2001 udzielonej na eksploatację surowca ilastego. Koncesja była ważna do dnia 31.12.2012 r.. Obecnie złożo to jest skreślone z bilansu zasobów, a obszar wydobywania stanowi teren pogórnicy, który ma zostać zrekultywowany w kierunku rolnym.

Kruszywo naturalne, głównie piaski, występuje pospolicie w przykorytowych częściach Wisły i Czarnej oraz na ich wysokich terasach. Ze względu na wpływ na retencję wód gruntowych oraz zagrożenie powodziowe w pobliżu obwałowań nie wyznaczono obszarów prognostycznych. Ze względu na ochronę środowiska i istniejącą już kosztowną sieć infrastruktury prognoza zagospodarowania złóż kopaliny pospolitych jest znacznie ograniczona. Na obszarze opracowania, w północnej jego części występuje niewielki fragment udokumentowanego złoża siarki „Rudniki”, natomiast nie występują na jego obszarze tereny oraz obszary górnicze.

### **3.4.Gleby**

Na obszarze gminy Połaniec występują mady piaszczyste, piaski lekkie, mady lekkie, gleby bielcowe wytworzone z glin zwałowych, piasków i żwirów luźnych słabo

gliniastych i gliniastych. W procentowym udziale gleb na terenie gminy Połaniec, ze względu na klasyfikację bonitacyjną, przeważają te zaliczane do klas IV-V i stanowią około 66% ogółu. Gleby klasy II i III to zaledwie 15% natomiast pozostałe 19% to gleby klasy VI.

Na utworach lessowych wykształciły się czarnoziemy częściowo zdegradowane wielowiekowym użytkowaniem rolnym. Na gliniastych i piaszczystych osadach wykształciły się gleby brunatne i bielcowe. W obszarach zalesionych występują najslabsze, silnie piaszczyste gleby o niekorzystnych właściwościach wodnych. W dolinie Wisły występują gleby aluwialne o mozaikowym układzie przestrzennym. Płaty nadmiernie ciężkich mad sąsiadują z piaszczystymi glebami. Sporadycznie występują gleby hydrogeniczne w obszarach dawnych paleomeandrów wypełnionych piaszczysto-ilastymi osadami transportowanymi przez rzeki. Są to gleby w przewadze IV klasy bonitacyjnej. Miejscami występują gleby III klasy. Gleby najwyższej jakości znajdują się w południowej części gminy w miejscowościach Winnica, Podskale, Łęg, Tursko Małe a większe, zwarte kompleksy tych gleb występują w Ruszcy i Tursku Małym Kolonii. Fragmentarycznie gleby te występują również w północno-zachodniej części gminy w Rudnikach i Zrębinie.

Na obszarze opracowania występują głównie gleby klas bonitacyjnych IV-VI. Dodatkowo na opracowywanym terenie zlokalizowane są gleby klasy III.

### **3.5. Wody powierzchniowe i podziemne**

Gmina Połaniec, w tym obszar opracowania położona jest w zlewni rzeki Wisły, która znajduje się **znacznie** na południe od granicy opracowania. Rzeka Czarna Staszowska, lewobrzeżny dopływ rzeki Wisły, przecina obszar gminy z NW na SE. W północnej części gminy przepływa rzeka Wschodnia, która w miejscowości Połaniec uchodzi do Czarnej (najdłuższy prawobrzeżny dopływ). Poza wymienionymi rzekami obszar jest odwadniany przez kilka mniejszych potoków. Na terenie gminy znajduje się również znaczna ilość zbiorników wodnych.

Obszar opracowania położony jest na terenie zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych RW20009217889 „Wschodnia od Sanicy do ujścia” oraz RW2000921789 „Czarna od zbiornika Chańcza do ujścia”. Dodatkowo na obszarze opracowania występują zbiorniki wodne, z czego największy to „Zalew nad rzeką Wschodnią”.

Reżim hydrologiczny cieków I. Dynowska zalicza do reżimów umiarkowanych z wezbraniem wiosennym i letnim i gruntowo-deszczowo-śnieżnym zasilaniem. Amplituda

stanów wahań i przepływów wody jest niewielka. Groźne są letnie wezbrania Wschodniej i jej dopływów, generowane opadami rozlewnymi, wezbrania roztopowe są długotrwałe i nie osiągają katastrofalnych rozmiarów.

Znajdująca się na południowym – wschodzie od obszaru opracowania Wisła jest rzeką tranzytową, o reżimie kształtowanym w jej karpackiej części dorzecza. Wezbrania na Wiśle występują w okresie wiosennym i letnim. Wezbrania roztopowe są długotrwałe i na ogół nie stanowią zagrożenia powodziowego w przeciwieństwie do wezbrań z letnich opadów rozlewnych w Karpatach, które powodują wystąpienie katastrofalnych wezbrań, zagrażających zalewem całej doliny Wisły w przypadku awarii wałów przeciwpowodziowych. Amplituda stanów wody Wisły jest duża i wynosi ok. 800 cm, co wynika z istnienia wałów przeciwpowodziowych. Każda awaria wałów skutkuje wielkimi zalewami powodziowymi po obu stronach rzeki. Średni odpływ jednostkowy Wisły wynosi  $10,1 \text{ dm}^3/\text{s}/\text{km}^2$ . W obrębie doliny wyróżnia się dwa poziomy terasowe. Poziom wyższy, nadzalewowy, tzw. terasa rędzinna o wysokości 8-25 m zbudowany jest z utworów fluwioglacjalnych ostatnich dwóch zlodowaceń oraz poziom niższy, zalewowy, zbudowany z osadów późnoglacialnych i holocenских, wykształconych jako piaski i żwiry. W dnie doliny występują starorzecza kilku generacji, z których najmłodsze i najlepiej zachowane związane są ze współczesnym korytem Wisły i powstały głównie w wyniku prac regulacyjnych.

Według „Mapy zagrożenia powodziowego” wykonanej przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, na obszarze gminy, w tym na obszarze opracowania występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ( $Q_{10\%}$ ), obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat ( $Q_{1\%}$ ) oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat ( $Q_{0,2\%}$ ). Ponadto na terenie gminy oraz na obszarze opracowania występuje zagrożenie dotyczące zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

Na terenie gminy Połaniec występuje tylko jedno czwartorzędowe piętro wodonośne. Dotychczasowe rozpoznanie warunków hydrogeologicznych wskazuje na brak użytkowych poziomów wodonośnych w utworach trzeciorzędowych. Poziom czwartorzędowych w NW części rozwinięty jest w obrębie piaszczysto-żwirowych osadów akumulacji rzecznej Wisły, Czarnej i Wschodniej. W części NW poza strefami

dolin rzecznych brak jest użytkowych poziomów wodonośnych. Utwory trzeciorzędowe i zalegające na nich osady czwartorzędowe o niewielkiej miąższości (gliny i piaski) są niewodonośne.

W podziale regionalnym wód podziemnych analizowany obszar znajduje się w regionie nidziańskim. Poziom wód podziemnych występuje na różnych głębokościach. Pierwszy poziom wód podziemnych występuje na głębokości 2-5 m oraz 5-10 m. W obszarze Niziny Nadwiślańskiej spąg wodonośnych osadów czwartorzędowych stanowi erozyjnie urzeźbiona powierzchnia mioceńskich iłów krakowieckich, osadu całkowicie niewodonośnego. W strefie bezpośrednio przylegającego do koryta Wisły to obszar o bardzo płytkim zaleganiu wód podziemnych, do 1m. Cały obszar gminy Połaniec położony jest na terenach niewodonośnych – deficytowych w wodę.

Na terenach położonych w sąsiedztwie rzek Wisły i Czarnej występuje wysoki poziom wód gruntowych. Na znacznej powierzchni występują tutaj płytkie wody gruntowe (0-2m) tworząc miejscami podmokłości. Związane jest to ściśle z budową geologiczną, z płytkim występowaniem w podłożu iłów trzeciorzędowych. Terasy akumulacyjne rzek zbudowane z piasków są zasobne w wodę. Zasobne w wodę są również piaski i żwiry w dolinach rzecznych podścielające madę i obniżeniach morfologicznych oraz lokalnie w osadach akumulacji fluwioglacjalnej i eolicznej. Zarówno piaski jak i mady tworzą formacje wodonośne i występują na niższych terasach zalewowych. Są to z reguły płaskie dna dolin rzecznych, zagospodarowane jako łąki i pastwiska. Czwartorzędowy poziom wodonośny związany z terasami zalewowymi Wisły i Czarnej charakteryzuje się znaczną zasobnością wód, dlatego stanowi źródło wody dla Elektrowni z ujęć wsi Tursko-Kolonia. Poza dolinami rzeczными, w obrębie wysoczyzn występują wody podziemne płytkie, związane z poziomem sięgającym do 5 m.

Geologiczno-morfologiczna budowa terenu nie sprzyja koncentrowaniu się wód podziemnych i ich wypływie na powierzchnie w postaci źródeł. Do charakterystycznych źródeł należy źródło k/Kraśnika na zachód od Połańca. Typowe dla tego obszaru są natomiast wysięki, których powstawaniu sprzyjają nieprzepuszczalne iły krakowieckie stanowiące spąg przepuszczalnych osadów czwartorzędowych. Z większych wycieków wymienić należy wycieki na prawym zboczu doliny Czarnej w Połańcu, na których rozwinęły się mokradła.

Obszar gminy Połaniec, w tym obszar opracowania zaopatrywany jest w wodę z ujęcia zlokalizowanego w Wiązownicy Małej. Elektrownia Połaniec zaopatruje się w wodę

z dwóch ujęć: ze studni w Wiązownicy Małej oraz z własnego ujęcia wód poziomu czwartorzędowego w Tursku Kolonii. Zasoby eksploatacyjne 6 studni wynoszą 107 m<sup>3</sup>/h.

Na terenie gminy występują dwa obszary Jednolitych Części Wód Podziemnych: Nr 115 (PLGW2000115) oraz Nr 116 (PLGW2000116), Obszar opracowania zlokalizowany jest w granicy obszaru Jednolitych Części Wód Podziemnych Nr 115 (PLGW2000115) „Wisła”. Gmina Połaniec, w tym obszar opracowania nie znajduje się na terenie żadnego Głównego Zbiornika Wód Poziemych. Najbliżej zlokalizowany Główny Zbiornik Wód Podziemnych, znajduje się na południowy-wschód od gminy – GZWP nr 424 Dolina Borowa.

### **3.6.Szata roślinna i zwierzęta**

Na terenie gminy Połaniec przeważają tereny rolne oraz w mniejszym stopniu tereny leśne, stanowiące ok. 24% powierzchni gminy. Skład gatunkowy drzewostanów znacznie odbiega od naturalnego, dominują tu lasy sosnowe z domieszką dębu, świerka, jodły, buka i innych. Głównymi siedliskami są bór świeży, bór mieszany świeży, z mniejszym udziałem boru mieszanego, lasu mieszanego i boru wilgotnego.

W dolinie rzek Czarnej i Wisły występują lasy łąkowe wiązowe i olszowo-jesionowe *Faxino-Ulmetum* i *Circae-Alnetum* oraz Olsy *CariciElongatae-Alnetum*. Siedliska te występują fragmentarycznie, zastąpione zostały zbiorowiskami wiklinowymi oraz użytkami zielonymi. Lasy te narażone są na zanieczyszczenia przemysłowe nie tylko Elektrowni Połaniec, ale również napływające z terenów przemysłowych woj. świętokrzyskiego i podkarpackiego. Bardziej zagrożone są lasy iglaste sosnowe, mniej liściaste dębowe i bukowe. Liczne są również zarośla krzewiaste z dominującą leszczyną i tarniną pełniące ważne funkcje ekologiczne. Na wychodniach skał wapiennych występują zbiorowiska kserotermiczne z rzadkimi, również chronionymi gatunkami roślin.

Celem nadrzędnym spośród podstawowych założeń i zasad gospodarki leśnej, określonych w ustawie o lasach, jest trwałe utrzymanie lasów dla ciągłego spełniania przez nie wielostronnych funkcji środowiskotwórczych, społecznych, ochronnych i gospodarczych. Realizacja tego celu wymaga zwiększania odporności drzewostanów, m.in. poprzez zachowanie i wzbogacanie różnorodności biologicznej oraz bogactwa genetycznego ekosystemów leśnych, a jednym z podstawowych narzędzi jego realizacji jest plan urządzenia lasu.

Urozmaicony, wysoczyznowy i kotlinowy charakter analizowanego fragmentu gminy Połaniec przeciętany dolinami rzek Wisły i Czarnej prezentuje współcześnie



stosunkowo bogata strukturę przyrodniczą. Niemniej jednak jest to też obszar o bardzo dużych przekształceniach antropogenicznych naturalnego środowiska i krajobrazu.

Powierzchnie biologicznie czynne odnoszą się w obrębie tej części gminy głównie do obszarów leśnych nadleśnictwa Staszów, zalesień w obrębie strefy wypadkowej składowisk popiołów, obszarów zaroślowych i siedlisk zielonych dolin Wisły Czarnej Staszowskiej. Powierzchniami biologicznie czynnymi są również pola uprawne oraz zieleń niska, głównie o charakterze zieleni nieurządzonej (łąki i pastwiska).

W lasach gminnych zamieszkują owady, których występowanie jest powiązane z dominującymi gatunkami drzew, jak np. owady związane pokarmowo z sosną w lasach sosnowych jak np. pasikonik, opaślik sosnowiec, chrząszcz borodziej cieśla, chrząszcz wałkarz lipczyk oraz tęcznik liszkarz. W pozostałych lasach występują również owady charakterystyczne dla gatunków drzew tam występujących. Na terenie gminy, w tym częściowo na obszarze opracowania możliwe jest występowanie znacznej różnorodności ssaków, związanych ze środowiskiem leśnym. Występować mogą tu duże zwierzęta parzystokopytne takie jak: jelenie, sarny czy dziki, a także inne gatunki łowne takie jak: lisy, borsuki, piżmaki, kuny leśne i jenoty. Spośród innych ssaków najczęściej spotykane to: zając, dziki królik, jeż, ryjówka, kret, nietoperz.

Fauna terenów rolniczych jest ściśle powiązana z terenami leśnymi, ponieważ większość ze zwierząt tu żyjących przystosowała się do otwartych i suchych obszarów. Na obszarze gminy, w tym na obszarze objętym planem egzystują głównie gatunki pospolite, charakterystyczne dla krajobrazu rolniczego - głównie drobne ssaki, ptaki (m.in. wróbel, kos, szpak, sikora bogatka, sikora modra, zięba, sierpówka, kopciuszek, kawka i sroka), płazy i owady lub synantropijne terenów zurbanizowanych - wróbel, mysz domowa itp.

Dodatkowo dolina rzeki Wschodniej oraz Czarnej stanowi szlak sezonowych wędrówek i okresowe siedlisko dla szeregu gatunków ptaków wodno-błotnych, m.in. kaczek, mew, traczy, gąsiorów i nurów.

### **3.7. Warunki klimatyczne**

Klimat na obszarze miasta i gminy Połaniec jest charakterystyczny dla terenów wyżynnych i wykazuje cechy klimatu przejściowego między klimatem umiarkowanym oceanicznym na zachodzie, a klimatem kontynentalnym na wschodzie. Zgodnie z regionalizacją klimatyczną (Woś 1993) badany obszar należy do regionu XXII (Region

Sandomierski), który charakteryzuje większą niż na terenach sąsiednich liczbą dni z pogodą bardzo ciepłą i słoneczną. Najważniejszą cechą klimatyczną tego regionu są umiarkowanie mroźne zimy i stosunkowo ciepłe lata z długą jesienią.

Na terenie miasta i gminy Połaniec średnia roczna temperatura powietrza wynosi około  $8,0^{\circ}\text{C}$ . W porze zimowej (XII–II) średnia wieloletnia temperatura powietrza waha się w granicach od  $-2,0^{\circ}\text{C}$  do  $-1,0^{\circ}\text{C}$ , w lecie (VI–VIII) przekracza  $17,0^{\circ}\text{C}$ , nie osiągając jednocześnie  $19,0^{\circ}\text{C}$ , natomiast w porze wiosennej (III–V) i jesiennej (IX–XI) wynosi około  $8,0 - 9,0^{\circ}\text{C}$ .

Największa liczba dni gorących występuje w miesiącach lipiec – sierpień. Dni upalne ( $T_{\text{max}} \geq 30^{\circ}\text{C}$ ) pojawiają się od maja do września, jednak w pojedynczych przypadkach mogą wystąpić również w kwietniu, a ich średnia liczba w roku wynosi 9 dni, z maksimum w lipcu (średnio 4 dni). Dni mroźne ( $T_{\text{max}} \leq 0^{\circ}\text{C}$ ) występują na ogół od grudnia do marca, jednak mogą się pojawić również w listopadzie i kwietniu, a średnia ich liczba w roku waha się od 34 do 40 dni, z maksimum w styczniu (15 dni). Dni bardzo mroźne ( $T_{\text{max}} \leq -10^{\circ}\text{C}$ ) występują od grudnia do lutego, a w pojedynczych przypadkach również w marcu i listopadzie. Dni skrajnie mroźne ( $T_{\text{max}} \leq -20^{\circ}\text{C}$ ) są rzadkością, a w analizowanym wieloleciu pojawiły się w gminie Połaniec tylko dwukrotnie (1987 – styczeń). Przymrozki ( $T_{\text{min}} < 0^{\circ}\text{C}$   $T_{\text{max}} \geq 0^{\circ}\text{C}$ ) występują od października do maja, jednak mogą się również pojawić w czerwcu i we wrześniu. Występują średnio przez 75 dni w roku.

Wieloletnia średnia roczna suma opadów wynosi około 600 mm. Najwyższe sumy opadów przypadają na miesiące od maja do września z maksimum w lipcu, kiedy miesięczna suma opadów wynosi średnio 70,0 mm. Minima obserwuje się w sezonie zimowym (luty – 30,0 mm). W porze letniej występują opady nawałne wywołujące gwałtowne wezbrania małych cieków, podczas których sumy opadów mogą osiągać 40 – 60 mm. Opady atmosferyczne występują na tym obszarze średnio przez 150 dni w roku, a najmniejsza liczba dni z opadem przypada na okres od sierpnia do października, kiedy często występuje słoneczna pogoda tzw. „babie lato”.

Pokrywa śnieżna utrzymuje się w rejonie gminy Połaniec przez średnio 55 – 65 dni, a maksymalna dobową wysokość pokrywy śnieżnej może przekraczać 55 cm.

Wielkość zachmurzenia w ciągu roku wykazuje duże zróżnicowanie. Średnia wielkość zachmurzenia waha się od około 50% w półroczu ciepłym do ponad 70% w porze zimowej. Liczba dni pochmurnych, kiedy zachmurzenie wynosi ponad 80% wynosi od minimalnie 6–7 dni w lecie do maksymalnie 19 dni w zimie. Średnia roczna liczba dni

pogodnych waha się od minimum 1–2 dni w miesiącach zimowych do maksymalnie 7–8 dni w porze letniej.

Średnia roczna prędkość wiatru wynosi około 4 m/s, natomiast maksymalna prędkość wiatru na tym obszarze przekracza 23 m/s i najczęściej występuje w chłodnej części roku. Na terenie gminy Połaniec przez około 60% dni w roku przeważa wiatr z kierunku zachodniego (W), następnie południowo-zachodniego (SW), rzadziej północno-wschodniego (NE). Najrzadziej występuje wiatr południowy (S) i północny (N).

Zróżnicowanie klimatyczne jest niewielkie, chociaż zaznaczają się wyraźnie regiony o korzystnych i niekorzystnych cechach głównie uwarunkowanych termiką powietrza. Najmniej korzystny klimat posiadają dna dolin rzecznych leżące w zasięgu inwersji termicznych. Występowanie przymrozków zwłaszcza w sezonie wiosennym może przynosić znaczne straty. Lepsze warunki klimatyczne cechują wysoczyzny i ich skłony południowe.

### **3.8. Ochrona przyrody**

Na terenie gminy Połaniec występują formy ochrony przyrody, w tym fragment Specjalnego Obszaru Ochrony Siedlisk sieci Natura 2000 „Tarnobrzaska Dolina Wisły” PLH180049 oraz pomniki przyrody. Dodatkowo ochronie na terenie gminy, podlegają korytarze ekologiczne, gleby klasy bonitacyjnej II i III oraz pojedyncze stanowiska występowania gatunków roślin podlegających całkowitej i częściowej ochronie.

Przeważająca część terenu objętego projektem planu znajduje się w zasięgu Głównego Południowo – Centralnego Korytarza Ekologicznego o randze krajowej – KPdC – 3B Góry Świętokrzyskie i Dolina Wisły (dotychczasowy przebieg granicy korytarza ekologicznego był wyznaczony na podstawie "Mapy korytarzy ekologicznych 2012 r.).

Korytarz ekologiczny obejmuje około 2/3 powierzchni terenu objętego projektem planu w przeważającej części są to tereny rolne i leśne. Korytarz ekologiczny pozwala na swobodną migrację roślin, zwierząt i grzybów oraz zapewnia ciągłość strukturalną i powiązania w układzie przestrzennym terenów zielonych. Dzięki zachowaniu naturalnej roślinności lub wprowadzaniu dodatkowych nasadzeń w wyznaczonych obszarach korytarzy ekologicznych możliwe jest zachowanie równowagi przyrodniczej i trwałości procesów przyrodniczych a także zachowanie zrównoważonego rozwoju.

Na obszarze opracowania nie występują formy ochrony przyrody.

## 4. OCENA STANU ŚRODOWISKA, JEGO FUNKCJONOWANIA ZASOBÓW, ODPORNOŚCI NA DEGRADACJĘ ZDOLNOŚCI DO REGENERACJI ORAZ WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ

### 4.1. Zanieczyszczenie powietrza

Na terenie gminy Połaniec znajduje się całodobowa, automatyczna stacja pomiarowa z 1-godzinnymi okresami pomiarowymi, która jest zlokalizowana w Połancu przy ulicy Ruszczańskiej 23. Stacja ta w 2021 roku, kiedy dokonywano oceny jakości powietrza mierzyła podstawowe wskaźniki zanieczyszczeń powietrza – pył zawieszony  $PM_{10}$ ,  $PM_{2,5}$ ,  $NO_2$ ,  $CO$ ,  $SO_2$ ,  $O_3$ , a obecnie określa tylko stężenie pyłu zawieszonego  $PM_{10}$ .

Województwo świętokrzyskie podzielone jest na dwie strefy: miasto Kielce oraz strefę świętokrzyską. Taki podział województwa jest uzasadniony, ponieważ na terenie województwa nie ma miasta o liczbie mieszkańców większej niż 250 tys., czyli aglomeracji, która mogłaby stanowić odrębną strefę. W obu strefach dokonano oceny jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia ludzi, natomiast ze względu na ochronę roślin klasyfikacji dokonano tylko dla strefy świętokrzyskiej, ponieważ obszary miast oraz aglomeracji są z niej wyłączone, zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 roku w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. 2020, poz. 2279 z późn. zm.).

Wyniki pomiarów **tlenku węgla** za rok 2021 wykazały w województwie świętokrzyskim niskie wartości stężeń maksymalnych średnich 8-godzinnych przez co obie strefy ocenione zostały jako spełniające wymogi klasy A z uwagi na nie przekraczanie wartości kryterialnej określonej dla CO. Dla oceny strefy świętokrzyskiej wykorzystano wyniki pomiarów ze stanowiska funkcjonującego na stacji mobilnej i zlokalizowanego w 2021 roku w Sandomierzu. Zarejestrowana wartość maksymalnej średniej 8-godzinnej na tej stacji wynosiła  $1,3 \mu g/m^3$ , co stanowi 13% poziomu dopuszczalnego i oznacza, że norma została dotrzymana.

W przypadku **dwutlenku azotu** dla obu stref ustalono klasę A z uwagi na brak przekroczeń wartości poziomu dopuszczalnego obowiązujących zarówno dla stężeń 1 godz. jak i dla średnich rocznych. W 2021 roku, podobnie jak w latach wcześniejszych, na terenie województwa świętokrzyskiego nie wystąpiły przekroczenia poziomu dopuszczalnego  $NO_2$  określonego dla stężeń średnich rocznych ( $40 \mu g/m^3$ ).

Biorąc pod uwagę **dwutlenek siarki**, dla obu stref ustalono klasę A z uwagi na nie występowanie, ponad dozwoloną ilość, przekroczeń wartości kryterialnych określonych dla

stężeń 1 godz. jak również nie przekraczanie norm obowiązujących dla stężeń 24 godz. Przebieg 25 maksymalnej wartości 1-godzinnej stężenia  $\text{SO}_2$  na tle poziomu dopuszczalnego wynoszącego  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , przy dopuszczalnych 24 takich przypadkach w roku wykazywał trend malejący wartości maksymalnych lub utrzymanie znacznie poniżej normy. Dodatkowo na terenie województwa świętokrzyskiego nie wystąpiły przekroczenia poziomu dopuszczalnego  $\text{SO}_2$  określonego dla stężeń 24-godzinnych ( $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , przy dopuszczalnych 3 takich przypadkach w roku).

Wyniki pomiarów **benzenu** wykazały niskie wartości stężeń średnich rocznych, nie przekraczające 20% normy, w związku z czym obie strefy ocenione zostały jako spełniające wymogi klasy A. W strefie świętokrzyskiej pomiar był wykonywany w Starachowicach, a stężenie wynosiło  $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , czyli osiągnęło 32% normy.

Dla **ozonu** ze względu na ochronę zdrowia ustanowiono dwa rodzaje kryteriów: poziom docelowy wynoszący  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i odnoszony do wartości maksymalnej średniej 8-godzinnej w dobie, który nie powinien być przekroczony w ponad 25 dobach w roku kalendarzowym, oraz poziom celu długoterminowego, który określa to samo stężenie ozonu, co poziom docelowy, jednak nie powinien być przekroczony w żadnej dobie w roku kalendarzowym. Obie strefy w województwie świętokrzyskim uzyskały klasę A i D2 w zakresie norm ustalonych dla ozonu pod kątem ochrony zdrowia. Strefę świętokrzyską oceniono na podstawie pomiarów ozonu prowadzonych na 2 stacjach pomiarowych: w Nowinach oraz na stacji mobilnej zlokalizowanej w Sandomierzu. Strefa ta została również sklasyfikowana jako A i D2. Na stacji mobilnej w Sandomierzu jeden rok pomiarowy skutkowało wystąpieniem 2 dni z przekroczeniem. Poziom celu długoterminowego przekroczony został na każdej stacji, gdyż w 2021 roku w każdym punkcie pomiarowym wystąpiła minimum 1 doba z maksymalnym stężeniem 8-godzinnym powyżej  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Zarówno strefie miasto Kielce jak i świętokrzyskiej przypisano klasę C w związku z występowaniem w 2021 roku przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych **pyłu  $\text{PM}_{10}$**  – po uwzględnieniu dozwolonych częstości przekroczeń określonych RMS w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu. Równocześnie w obu strefach dotrzymany został poziom dopuszczalny dla stężenia średniorocznego tego zanieczyszczenia, dając wynik klasyfikacji A.

Najwięcej dni z przekroczeniem dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego  $\text{PM}_{10}$  w strefie świętokrzyskiej odnotowano na stacji w Opatowie – 56 dób. Kolejne stacje, na których nastąpiło przekroczenie to stacja w Nowinach (52 dni ze

stężeniami powyżej  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) oraz w Starachowicach (42 doby z przekroczeniami). Na pozostałych stacjach w strefie świętokrzyskiej norma dobową pyłu zawieszonego  $\text{PM}_{10}$  była dotrzymana. Na wszystkich stanowiskach pyłu zawieszonego  $\text{PM}_{10}$  w województwie dotrzymane były natomiast średnie roczne stężenia pyłu zawieszonego  $\text{PM}_{10}$ . W strefie świętokrzyskiej najwyższa średnia roczna wystąpiła na stacji w Opatowie –  $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , natomiast najniższa w Gołuchowie (gm. Kije, pow. pińczowski) –  $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Oceny rocznej pod kątem pyłu zawieszonego  $\text{PM}_{2,5}$  dokonano w odniesieniu do poziomu dopuszczalnego dla fazy II, wynoszącego  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , który powinien zostać osiągnięty do 1 stycznia 2020 roku. Poprzednią podstawową normą dla pyłu zawieszonego  $\text{PM}_{2,5}$  był poziom dopuszczalny dla fazy I, wynoszący  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , który powinien zostać osiągnięty do 1 stycznia 2015 roku. Główny wynik niniejszej oceny, decydujący o działaniach dla strefy, stanowi zatem klasyfikacja, dla której stosuje się nazewnictwo klas A1 oraz C1. Natomiast klasyfikacja dla poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego  $\text{PM}_{2,5}$  fazy I (klasa A i C) funkcjonuje w ocenie dodatkowo. Wyniki pomiarów za 2021 rok wykazały, że zarówno strefa miasto Kielce jak i strefa świętokrzyska zostały zaliczone do klasy C1 z uwagi na przekroczenie normy pyłu zawieszonego  $\text{PM}_{2,5}$  dla fazy II. W strefie świętokrzyskiej uzyskano następujące średnie roczne dla pyłu zawieszonego  $\text{PM}_{2,5}$ : w Opatowie –  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , w Busku-Zdroju i w Starachowicach –  $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , a w Sandomierzu –  $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Poziom dopuszczalny dla fazy II ( $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) na 3 stacjach w strefie świętokrzyskiej został przekroczony, a dotrzymany jedynie w Sandomierzu.

W zakresie zanieczyszczenia **metalami** obie strefy ocenione zostały jako spełniające wymogi klasy A z uwagi na nie przekraczanie wartości poziomów docelowych.

Na podstawie wyników pomiarów za 2021 rok obie strefy województwa świętokrzyskiego zaliczono do klasy C pod względem przekraczania poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym  $\text{PM}_{10}$ , stężenia odnoszącego się do rocznego uśredniania wyników pomiarów. Strefie świętokrzyskiej również nadano klasę C, o czym zadecydowały wyniki pomiarów ze wszystkich stacji. Najwyższe średnie roczne stężenie benzo(a)pirenu odnotowano na stacji mobilnej w Opatowie –  $7,8 \text{ ng}/\text{m}^3$ , a najniższe w Solcu-Zdroju i Sandomierzu – niespełna  $3,0 \text{ ng}/\text{m}^3$ . Na każdym stanowisku pomiarowym benzo(a)pirenu w województwie świętokrzyskim poziom docelowy został znacząco przekroczony.

Pod względem wyników oceny rocznej i klasyfikacji stref dla kryterium ochrony zdrowia ludzi, strefa świętokrzyska uzyskała klasę C z powodu przekroczeń ponad dopuszczalną częstość stężeń 24-godzinnych pyłu  $\text{PM}_{10}$ , przekroczenia poziomu docelowego

benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym  $PM_{10}$ . W przypadku pyłu zawieszonego  $PM_{2,5}$  przekroczenia poziomu dopuszczalnego w klasyfikacji podstawowej (faza II) skutkowały nadaniem obu strefom klasy C1. Dodatkowa klasyfikacja pod kątem zanieczyszczenia pyłem zawieszonym  $PM_{2,5}$  (poziom dopuszczalny określony dla fazy I) skutkowało nadaniem klasy A dla obu stref. Przekroczenie poziomu celu długoterminowego określonego dla ozonu skutkowało nadaniem obu strefom klasy D2. Dla pozostałych zanieczyszczeń, z uwagi na dotrzymanie poziomu dopuszczalnego lub docelowego, strefom nadano status klasy A.

Na podstawie wyników klasyfikacji według kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin strefę świętokrzyską pod względem dotrzymania wartości dopuszczalnych dla  $NO_x$  i  $SO_2$  zakwalifikowano do klasy A, natomiast z uwagi na przekroczenie poziomu docelowego i poziomu celu długoterminowego ozonu, strefę świętokrzyską zaliczono do klasy D2.

Zasadniczy wpływ na jakość powietrza atmosferycznego w strefie świętokrzyskiej, w tym na terenie gminy Połaniec ma tzw. „emisja niska” pochodząca z indywidualnych palenisk, w których głównym spalaniem paliwem są węgiel, często o niskiej jakości i drewno, a jako źródła grzewcze używane są kotły o niskiej sprawności. Istotnym źródłem emisji zanieczyszczeń powietrza jest również komunikacja samochodowa. Rozkład i natężenie zanieczyszczeń wiąże się głównie z przebiegiem tras komunikacyjnych, a wielkość wpływu komunikacji samochodowej na środowisko warunkuje natężenie ruchu pojazdów.

#### **4.2.Zanieczyszczenie wód powierzchniowych**

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS) wynika z ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 295, 412 z późn. zm.). Na podstawie delegacji zawartej w art. 155b ust. 1 Minister Środowiska wydał:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 listopada 2011 r. w *sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych* (t. j. Dz. U. 2021 r. poz. 1576 z późn. zm.);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w *sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych* (t. j. Dz. U. 2016 r. poz. 1178 z późn. zm.);

W gminie Połaniec, w tym na obszarze opracowania monitorowanie stanu czystości wód powierzchniowych realizuje Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach. Celem realizowanych badań jest ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych

(JCWP), uzyskanie kompleksowej wiedzy o stanie lub potencjale ekologicznym i stanie chemicznym wód. Wiedza ta jest niezbędna dla gospodarowania wodami w dorzeczach, w tym do ich ochrony przed eutrofizacją i zanieczyszczeniami antropogenicznymi. Przedmiotowy teren położony jest na obszarze występowania dwóch Jednolitych Części Wód Powierzchniowych: RW20009217889, „Wschodnia od Sanicy do ujścia” oraz RW2000921789 „Czarna od zbiornika Chańcza do ujścia”.

Zgodnie z oceną stanu wód powierzchniowych z 2020 roku, prowadzoną przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska na punkcie pomiarowym „Wschodnia od Sanicy do ujścia” wody powierzchniowe nie uzyskały oceny. Na obszarze drugiej zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych „Czarna od zbiornika Chańcza do ujścia” wody powierzchniowe również osiągnęły stan chemiczny poniżej dobrego oraz zły stan wód. Pod względem klasyfikacji stanu i potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych na przedmiotowym terenie nie prowadzono badań monitoringowych w tym zakresie, jednak w latach wcześniejszych przeprowadzone badania wykazały umiarkowany stan ekologiczny.

Do głównych czynników degradacji wód powierzchniowych, na terenie gminy Połaniec potencjalnie zaliczyć można odprowadzanie ścieków bytowo – gospodarczych do rzek, co stanowić może stosunkowo duże, trudno identyfikowalne zagrożenie dla środowiska ze względu na brak wystarczającej wiedzy. Jednak obecnie obszar gminy jest skanalizowany w 99%. Tak wysoki stopień skanalizowania gminy, w tym obszaru opracowania przyczynia się do poprawy czystości wód powierzchniowych.

#### **4.3. Zanieczyszczenie wód podziemnych**

Na obszarze gminy Połaniec, w tym na obszarze opracowania wody podziemne ulegają zanieczyszczeniu w dużej mierze poprzez działalność człowieka oraz płytkie zaleganie w warstwach wodonośnych, w tym w warstwie przypowierzchniowej czwartorzędu. Wpływ na zanieczyszczenia ma głównie stosowanie chemicznych nawozów rolniczych, nieudokumentowane składowiska odpadów oraz nielegalne odprowadzanie ścieków bytowo – gospodarczych bezpośrednio do gruntu.

Na terenie obszaru opracowania występuje obszar Jednolitych Części Wód Podziemnych JCWPd nr 115 (PLGW2000115) „Wisła”. Teren objęty planem nie znajduje się w zasięgu występowania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.



Monitoring wód podziemnych w województwie świętokrzyskim w latach 2015–2016 prowadzony był w sieci krajowej w ramach realizacji zadań Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania i ocenę stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) wykonał Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie przy koordynacji i na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Zakres i częstość badań stanu chemicznego i stanu ilościowego określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w *sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych* (t.j. Dz. U. 2019 r., poz. 2147 z późn. zm).

Wynikiem analizy corocznych danych pomiarowych w punktach badawczych jest klasyfikacja wód podziemnych w punkcie w zakresie jakości wód (klasy I–V) oraz ocena stanu chemicznego JCWPd (dobry/słaby). Stężenia składników chemicznych przyjęte dla klasy III stanowią wartość progową określającą granicę pomiędzy dobrym i słabym stanem chemicznym.

Na terenie powiatu staszowskiego w 2016 roku wykonano badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych 115 i 116 w 8 punktach (Tursko Małe, Rytwiany, Kurozwęki, Szydłów, Zimnowodna, Smerdyna, Wiązowica Mała, Bukowa) sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego, którym obejmuje się jednolite części wód podziemnych uznane za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych.

Na podstawie otrzymanych wyników stwierdzono, że w punktach pomiarowo-kontrolnych Kurozwęki, Smerdyna, Bukowa i Szydłów występowała woda podziemna III klasy (zadowalającej jakości), natomiast poniżej Staszowa wykazano IV klasę (niezadowalającej jakości). W punktach pomiarowo-kontrolnych Zimnowodna i Wiązownica Mała występowały wody II klasy (dobrej jakości). O słabej jakości zwykłych wód podziemnych w ramach monitoringu diagnostycznego decydowały głównie zaliczone do klasy IV wartości: żelaza, pH, cynku, kobaltu, niklu, siarczanów, wapnia, potasu, amoniaku i azotanów oraz do klasy V stężenia: potasu, manganu, TOC, amoniaki, żelaza, uranu i azotanów.

Wyniki badań monitoringowych wykazały, że zawartość azotanów w wodach podziemnych na terenie województwa świętokrzyskiego w większości punktów (90%) mieściła się w granicach norm dla klas I–III.

#### **4.4. Zanieczyszczenie gleb**

Kryteria oceny zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi oraz substancjami organicznymi są uregulowane Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 r., poz. 1395 z późn. zm.). Określono w nim dopuszczalne zawartości zanieczyszczeń w glebach, uwzględniając cztery rodzaje gruntów, według kryterium ich sposobu użytkowania.

Dodatkowo od 1995 roku realizowany jest Program „Monitoringu chemizmu gleb ornych Polski”, który stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. W 5-letnich odstępach czasowych pobierane są próbki glebowe z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych, zlokalizowanych na gruntach ornych charakterystycznych dla pokrywy glebowej kraju, a jeden z tych punktów znajduje się na terenie miejscowości Okrągła w obrębie gminy Połaniec.

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że w ponad 90% próbkach glebowych, zawartość metali ciężkich w glebie na terenie województwa świętokrzyskiego charakteryzuje się naturalną zawartością metali ciężkich. Jednocześnie gleby użytków rolnych województwa świętokrzyskiego nie są zanieczyszczone wodorowęglanami aromatycznymi. Wyniki badań przeprowadzanych od 2010 roku wskazują na poprawę jakości gleby w tym zakresie.

Całkowita zawartość pierwiastków śladowych, w tym metali ciężkich (chrom, cynk, kadm, kobalt, miedź, nikiel, ołów, rtęć) w glebach województwa świętokrzyskiego nie przekraczała w żadnym punkcie pomiarowym wartości progowych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 2016 roku. Wśród analizowanych pierwiastków śladowych nie zaobserwowano, w ciągu 15 lat, trendu akumulacji ich w warstwie powierzchniowej gleby obszarów użytkowanych rolniczo. Zawartość metali ciężkich w poszczególnych latach badań nie ulegała większym zmianom.

#### **4.5. Promieniowanie elektromagnetyczne**

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

Ostatnie, wykonywane pomiary promieniowania elektromagnetycznego w gminie Połaniec miały miejsce w 2016 r. w Połancu, podczas wykonywania Monitoringu promieniowania elektromagnetycznego w województwie świętokrzyskim w 2016 r. Wówczas

w miejscowości Połaniec średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń PEM wynosiła 0,15 V/m, stanowiąc tym samym wartość poniżej progu oznaczalności sondy. Nie stwierdzono zatem przekroczeń wartości dopuszczalnego natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w zbadanym punkcie pomiarowym. Zatem w związku z niskimi poziomami PEM na terenie gminy, w tym na obszarze opracowania nie występuje potrzeba podjęcia dodatkowych działań mających na celu zabezpieczenie środowiska przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

Na terenie gminy Połaniec zagrożenie promieniowania niejonizującego występuje wzdłuż linii elektroenergetycznych, w tym linii średniego napięcia. Wymaga to wprowadzenia stref ochronnych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz ograniczenia rozwoju terenów zabudowań przeznaczonych na stały pobyt ludzi w rejonach o podwyższonych wartościach promieniowania elektromagnetycznego.

Na obszarze opracowania ze względu na występowanie linii elektroenergetycznych najwyższego napięcia 400 kV oraz 220 kV oraz linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia 110 kV występuje potrzeba stosowania stref ochronnych oraz ograniczeń w użytkowaniu i zagospodarowaniu gruntów.

#### **4.6.Klimat akustyczny**

Na terenie miasta i gminy Połaniec do podstawowych typów uciążliwości akustycznej można zaliczyć:

- hałas komunikacyjny (samochodowy i kolejowy), głównie wzdłuż drogi krajowej DK 79 i drogi wojewódzkiej 764 oraz linii kolejowych;
- hałas przemysłowy, związany z funkcjonowaniem zakładów przemysłowych i obiektów usługowych;
- hałas na terenach zabudowanych miasta Połaniec.

Poziomy dopuszczalne natężeń hałasu w zależności od źródeł hałasu i rodzaju terenu reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (t. j. Dz. U. 2014 r., poz. 112 z późn. zm.).

W roku 2017 Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach w ramach wojewódzkiego programu PMS na lata 2016-2020 wykonał pomiary monitoringowe hałasu łącznie w 11 punktach, w tym hałasu drogowego w 9 punktach: w Połańcu, Solcu-Zdroju, Rakowie, Pińczowie, Skalbmierzu, Działoszycach oraz hałasu kolejowego w 2 punktach: w Sobkowie i Klimontowie. Monitoring hałasu obejmował pomiary, które posłużyły do

określenia wskaźników długookresowych ( $L_{DWN}$  i  $L_N$ ) mających zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem oraz krótkookresowych ( $L_{AeqD}$  i  $L_{AeqN}$ ), mających zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska. W przypadku badań w celu określenia wskaźników długookresowych pomiary prowadzono po 5 dób w dni powszednie i po 3 doby podczas weekendu, w 3 punktach pomiarowych usytuowanych: w Połancu, Solcu-Zdroju oraz Rakowie. Na terenie miasta Połanica punkty pomiarowe znajdowały się przy ul. Kazimierza Wielkiego, ul. Czarneckiego i ul. Wyzwolenia, a w ich otoczeniu znajdowały się przede wszystkim tereny mieszkaniowo-usługowe oraz tereny związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży.

Pomiary hałasu drogowego służące do określenia wskaźników długookresowych wykazały nieznaczne przekroczenia dopuszczalnych norm dla wskaźników  $L_{DWN}$  oraz  $L_N$  jedynie w Połancu: 1,6 dB i 2,7 dB. Natomiast w Solcu-Zdroju i Rakowie nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu. W przypadku badań krótkookresowych hałasu drogowego przekroczenia wystąpiły w 1 z 4 punktów w Połancu oraz w Pińczowie, Skalbmierzu i Działoszycach. Przekroczenia te dla pory dnia mieściły się w przedziale 1,3 do 2,7 dB i dla pory nocy od 3,3 do 6 dB.

#### **4.7.Zagrożenia osuwiskami**

Na podstawie danych zamieszczonych w aplikacji Systemu Osłony Przeciwośuwiskowej SOPO stwierdza się, że na terenie gminy Połaniec występują zarówno tereny zagrożone osuwiskami (aktywnymi ciągle, okresowo, nieaktywnymi) oraz ruchami masowymi.

Na terenie objętym projektem zmiany mpzp dla miasta Połanica – część II, obejmującą zachodnią część miasta brak osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi.

#### **4.8.Zagrożenie powodzią**

Ukształtowanie terenu, sieć hydrograficzna i istniejący stan infrastruktury technicznej ochrony przed powodzią powodują, że na terenie gminy Połaniec można mieć do czynienia z następującymi źródłami zagrożenia powodziowego:

- zagrożenie podtopieniami wynikającymi z gwałtownych zjawiska atmosferycznych na obszarze i zlewni powyżej,
- zagrożenie podtopieniami od wysokiego stanu wody w Wiśle,

– zagrożenie zalaniem w przypadku pęknięcia/przelania wału.

Przepisy dotyczące gospodarowanie wodami, w tym kształtowanie i ochronę zasobów wodnych, zarządzanie zasobami wodnymi, korzystanie z wód, sprawy własnościowe wód oraz gruntów pokrytych wodami, a także zasady gospodarowania tymi składnikami reguluje ustawa *Prawo Wodne* z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 295, 412, z późn. zm.).

Zgodnie z zapisami Dyrektywy 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa), ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 295, 412, z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 21 grudnia 2012 r. w sprawie opracowania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 104) w terminie do 15 kwietnia 2015 r. Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej przygotował mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP) opracowane w ramach projektu „Informatyczny System Osłony Kraju przed nadzwyczajnymi zagrożeniami” (ISOK) i przekazał je jednostkom administracji zgodnie z art. 88f ust. 3 ustawy *Prawo wodne* (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 295, 412 z późn. zm.). Mapy zagrożenia powodziowego (MZP) i mapy ryzyka powodziowego (MRP), opracowane w I cyklu planistycznym, zostały poddane przeglądowi i w uzasadnionych przypadkach aktualizacji w 2020 roku. Zgodnie z art. 171 ust. 5 ustawy *Prawo Wodne* (t.j. Dz. U. z 2023, poz. 295, 412, z późn. zm.) zaktualizowane i nowe mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego zostały podane do publicznej wiadomości 22 października 2020 roku. Zarówno MZP jak i MRP sporządzono zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 4 października 2018 r. w sprawie opracowywania map zagrożenia powodziowego oraz map ryzyka powodziowego (t. j. Dz. U. 2018, poz. 2031, z późn. zm.).

W związku z powyższym na obszarze objętym zmianą mpzp występują następujące obszary zagrożenia powodziowego:

- obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q 0,2%),
- obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%),

- obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%),
- obszary narażone na zalanie w przypadku całkowitego zniszczenia lub uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

W przypadku obszaru objętego projektem zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta, obszary na których występuje zagrożenie powodziowe koncentrują się w dolinach rzek Wschodnia i Czarna Staszowska, a więc na północ od ul. Zrębińskiej. Na wskazanej części planu dominują tereny rolne, lasy i zadrzewienia oraz roślinność łąkowa. Miejscami, głównie wzdłuż ul. Zrębińskiej występuje istniejąca zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

#### **4.8. Gospodarka odpadami**

Od 2010 roku województwo świętokrzyskie podzielono na 6 regionów gospodarki odpadami, które wytyczono biorąc pod uwagę uwarunkowania geograficzne, środowiskowe, gospodarcze i demograficzne. Zgodnie z obowiązującą Uchwałą nr XXV/357/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 roku w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016 – 2022” gmina Połaniec należy do regionu V regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami, który jest obsługiwany przez składowiska odpadów w miejscowościach Rzędów (gm. Tuczępy), Dobrowoda (gm. Busko-Zdrój) oraz w Staszowie (gm. Staszów). W razie wystąpienia awarii lub braku możliwości przyjmowania odpadów z innych przyczyn, instalacjami do zastępczej obsługi gminy Połaniec są wyznaczone instalacje w miejscowościach Strawczyn (gm. Strawczyn), Kielce (gm. Kielce) oraz Grzybów (gm. Staszów).

Gminne składowisko odpadów, zlokalizowane na terenie miejscowości Luszyca zostało zamknięte w 2012 roku i obecnie podlega rekultywacji, która ma zostać zakończona w sierpniu 2023 roku. Zbiórka odpadów segregowanych jest podstawowym systemem zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy. Wszystkie sołectwa w obrębie gminy są objęte zorganizowaną zbiórką odpadów. Na terenie gminy funkcjonują dwa Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowane w Połańcu i Łęgu. Sposób postępowania z odpadami powinien być zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku *o odpadach* (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 295 z późn. zm.), ustawie z dnia 13 września 1996 roku *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t. j. Dz.

U. z 2023 r., poz. 877 z późn. zm.) oraz z regulacjami wprowadzonymi na terenie gminy Połaniec.

#### **4.9. Odporność środowiska na degradację i zdolność do regeneracji**

Strukturę ekologiczną terenu tworzą liczne komponenty abiotyczne i biotyczne środowiska przyrodniczego obszaru, na które mogą wpływać rozmaite czynniki degradujące. W elementach środowiska naturalnego uwzględniono klimat, rzeźbę terenu i gleby, wody powierzchniowe i podziemne, świat roślin i zwierząt oraz wzajemne relacje między nimi. Znaczną wrażliwością na degradację cechują się zbiorowiska roślinne objęte ochroną prawną, zwierzęta i rośliny objęte ochroną gatunkową, ekosystemy wodne (zbiorniki wodne, rzeki), a spośród elementów abiotycznych należy wymienić: złoża surowców mineralnych, gleby narażone na erozję (stoki, zbocza o dużym nachyleniu, tereny górnicze), klimat akustyczny obszaru, warunki mezoklimatyczne w tym stan atmosfery (jakość powietrza). Elementami struktury ekologicznej terenu, które wykazują średnią wrażliwość na degradację są przede wszystkim zbiorowiska zaroślowe i segetalne (upraw rolnych i ruderalnych), drzewostany, zieleń nieurządzona, a także dna dolin rzecznych, które są narażone na akumulację zanieczyszczeń, ale też pełnią funkcję transportującą i jednocześnie oczyszczającą. Niewielką wrażliwością na degradację charakteryzują się grunty przekształcone przez człowieka, tereny płaskie, pastwiska, zieleń urządzona, trwałe użytki zielone, zbiorowiska segetalne, rośliny i zwierzęta synantropijne.

Odporność środowiska oznacza zdolność środowiska do regeneracji po wystąpieniu zaburzeń jego struktury bądź funkcjonowania. Zaburzenia te mogą mieć charakter naturalny lub antropogeniczny. Ogólnie można stwierdzić, że im wyższa odporność środowiska, tym większe są także jego możliwości regeneracyjne. Zdolność regeneracji wyraża się najczęściej długością czasu, jaki upływa między momentem zakończenia oddziaływania danego czynnika odkształcającego środowisko, a powrotem do stanu początkowego.

Czas niezbędny do osiągnięcia oczekiwanego efektu regeneracji stanu danego komponentu środowiska naturalnego jest wyraźnie zróżnicowany, a celowe działania człowieka mogą jednocześnie znacznie przyspieszyć regenerację środowiska, ale również zaburzyć naturalny cykl odnawiania przyrody.

Krótkoterminowa regeneracja dotyczy przede wszystkim wód powierzchniowych, które posiadają zdolność do samooczyszczania, jakości stanu atmosfery, roślinności użytków rolnych, zadrzewień i zakrzewień, roślinności synantropijnej w obszarach o zabudowie

mieszkalnej. Dłuższego czasu na regenerację wymagają gleby, zalesianie gruntów porolnych, naturalna sukcesja roślinna, natomiast regeneracja trwająca nawet dziesiątki lat dotyczy samooczyszczania wód podziemnych i detoksykacji gleb.

## **5. PROJEKTOWANA FUNKCJA I MOŻLIWOŚCI INWESTOWANIA W TERENIE OBJĘTYM USTALENIAMI PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA**

W projekcie zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta wskazano tereny o określonych przeznaczeniach, a ich zasięg przedstawiono na rysunku projektu zmiany mpzp.

W granicach obszaru objętego projektem zmiany mpzp wyróżniono tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania, oznaczone następującymi symbolami literowymi lub literowo-cyfrowymi:

- a) **1.UM – 7.UM** – tereny zabudowy śródmiejskiej,
- b) **1.MU – 24.MU** – tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, jednorodzinnej i usług,
- c) **1.MN – 43.MN** – teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- d) **1.U** – tereny zabudowy usługowej,
- e) **1.US – 7.US** – tereny usług sportu i rekreacji,
- f) **1.PU – 7.PU** – tereny produkcyjne, usługowe i magazynowe,

Ponadto w granicach obszaru objętego projektem zmiany mpzp wyznaczono tereny otwarte oznaczone następującymi symbolami literowymi lub literowo-cyfrowymi:

- a) **1.ZP – 4.ZP** – tereny zieleni urządzonej,
- b) **1.R – 28.R** – tereny rolnicze,
- c) **1.ZL – 57.ZL** – tereny lasów,
- d) **1.RZL – 20.RZL** – tereny do zalesienia,
- e) **1.ZR – 37.ZR** – tereny użytków zielonych oraz zieleni towarzyszącej ciekom wodnym,
- f) **1.ZIM, 2.ZIM** – tereny użytków zielonych z dopuszczeniem organizacji imprez masowych,
- g) **1.ZI – 10.ZI** – tereny zieleni izolacyjnej,
- h) **1.WS1 – 30.WS1** – tereny wód powierzchniowych,



i) **1.WS2 – 7.WS2** - tereny wód powierzchniowych – zbiorniki wodne,  
j) **1.IW** – tereny obiektów i urządzeń zaopatrzenia w wodę,  
oraz tereny komunikacji i infrastruktury technicznej oznaczone na rysunku planu następującymi symbolami literowymi lub literowo-cyfrowymi:

- a) **1.KDP1– 3.KDP.1** - teren placu publicznego, rynek,
- b) **1.KDP2** – teren planu publicznego,
- c) **1.UKD, 2.UKD** – teren obiektów i urządzeń związanych z obsługą ruchu drogowego,
- d) **1.KDGP – 4.KDGP** - tereny dróg publicznych, klasy głównej ruchu przyspieszonego,
- e) **1.KDG – 3.KDG** – tereny dróg publicznych klasy głównej,
- f) **1.KDZ – 5.KDZ** – tereny dróg publicznych klasy zbiorczej,
- g) **1.KDL - 16.KDL** – tereny dróg publicznych klasy lokalnej,
- h) **1.KDD – 22.KDD** – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej,
- i) **1.KDW – 20.KDW** – tereny dróg wewnętrznych.

W związku z wprowadzeniem ustaleń projektu zmiany mpzp, w niektórych obszarach nastąpi zmiana przeznaczenia i przyrost powierzchni wybranych, wyodrębnionych terenów funkcjonalnych, które zestawiono w tab.1.

Tab. 1. Zestawienie powierzchni poszczególnych terenów funkcjonalnych wskazanych w projekcie zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta

id	nazwa	tereny	pow w ha	%	przyrost w ha
1	tereny zabudowy śródmiejskiej	1.UM – 7.UM	5,13	0,72%	
2	tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, jednorodzinnej i usług	1.MU – 24.MU	45,82	6,45%	2,34
3	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	1.MN – 43.MN	75,37	10,62%	46,56
4	teren zabudowy usługowej	1.U	2,32	0,33%	
5	tereny usług sportu i rekreacji	1.US – 7.US	14,34	2,02%	13,96
6	tereny produkcyjne, usługowe i magazynowe	1.PU – 7.PU	12,39	1,75%	0,07
7	tereny zieleni urządzonej	1.ZP – 4.ZP	2,36	0,33%	
8	tereny rolnicze	1.R – 28.R	234,99	33,10%	
9	tereny lasów	1.ZL – 57.ZL	136,13	19,18%	
10	tereny do zalesienia	1.RZL – 20.RZL	28,13	3,96%	
11	tereny użytków zielonych oraz obudowy biologicznej cieków	1.ZR– 37.ZR	73,43	10,34%	
12	tereny użytków zielonych z dopuszczeniem organizacji imprez masowych	1.ZIM, 2.ZIM	4,64	0,65%	
13	tereny zieleni izolacyjnej	1.ZI – 10.ZI	5,71	0,80%	
14	tereny wód powierzchniowych	1.WS1 – 30.WS1	14,47	2,04%	

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu  
zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połańca –  
część II obejmująca zachodnią część miasta

15	tereny wód powierzchniowych - stawy	1.WS2 – 7.WS2	5,33	0,75%	
16	teren obiektów i urządzeń zaopatrzenia w wodę	1.IW	0,98	0,14%	
17	tereny placu publicznego – rynek	1.KDP1 – 3.KDP1	1,16	0,16%	
18	teren placu publicznego	1.KDP2	0,24	0,03%	
19	tereny obsługi ruchu drogowego	1.UKD, 2.UKD	1,33	0,19%	
20	tereny dróg publicznych klasy głównej ruchu przyspieszonego	1.KDGP – 4.KDGP	14,33	2,02%	
21	tereny dróg publicznych klasy głównej	1.KDG – 3.KDG	3,67	0,52%	
22	tereny dróg publicznych klasy zbiorczej	1.KDZ – 5.KDZ	7,16	1,01%	
23	tereny dróg publicznych klasy lokalnej	1.KDL – 16.KDL	12,56	1,77%	
24	tereny dróg wewnętrznych	1.KDD – 22.KDD	1,39	0,20%	
25	tereny dróg publicznych klasy dojazdowej	1.KDW – 20.KDW	6,66	0,94%	
			709,93	100,00%	60,93

*Źródło: opracowanie własne*

Ograniczenia w zagospodarowaniu terenów objętych projektem zmiany mpzp wynikają m.in. z następujących uwarunkowań:

- terenów zagrożonych powodziami;
- obiektów wpisanych do rejestru i ewidencji zabytków;
- stanowisk archeologicznych;
- terenów w strefach technicznych i ochronnych sieci oraz urządzeń infrastruktury technicznej.

## **6. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE PRZY REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA**

Liczne zagadnienia z zakresu ochrony środowiska oraz warunków korzystania z jego zasobów, istotne również dla przedmiotowego projektu zmiany mpzp, określa i reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. 2023 r. poz. 877 z późn. zm).

Zgodnie z art. 72 ust. 1 tej ustawy w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego należy zapewnić warunki utrzymania równowagi przyrodniczej i racjonalną gospodarkę zasobami środowiska, między innymi poprzez:

- ustalenie programów racjonalnego wykorzystania powierzchni ziemi,

- zapewnienie kompleksowego rozwiązania problemów zabudowy (...), ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki wodnej, odprowadzania ścieków, gospodarki odpadami, systemów transportowych i komunikacji publicznej oraz urządzania i kształtowania terenów zieleni,
- uwzględnianie konieczności ochrony wód, gleby i ziemi przed zanieczyszczeniem w związku z prowadzeniem gospodarki rolnej,
- zapewnienie ochrony walorów krajobrazowych środowiska i warunków klimatycznych,
- uwzględnianie innych potrzeb w zakresie ochrony powietrza, wód, gleby, ziemi, ochrony przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi.

W kontekście położenia terenu w przestrzeni i systemie przyrodniczym gminy Połaniec, jego obecnego zainwestowania oraz stanu zagospodarowania terenów sąsiednich – projekt zmiany mpzp przewiduje racjonalne wykorzystanie powierzchni ziemi, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, umożliwiając zaspokojenie potrzeb mieszkańców.

Ponadto, ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz. U. 2023 r., poz. 877 z późn. zm.). w art. 73 ust. 1 stanowi, że w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego uwzględnia się w szczególności ograniczenia wynikające z:

- ustanowienia w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (tj. Dz. U. 2022 r., poz. 916, 1726, 2185, 2375 z późn. zm.) parku narodowego, rezerwatu przyrody, parku krajobrazowego, obszaru chronionego krajobrazu, obszaru Natura 2000, zespołu przyrodniczo – krajobrazowego, użytku ekologicznego, stanowiska dokumentacyjnego, pomników przyrody oraz ich otulin,
- utworzenia obszarów ograniczonego użytkowania lub stref przemysłowych
- ustalenia w trybie przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (t.j. Dz. U. 2023 r., poz. 295, 412 z późn. zm.) warunków korzystania z wód dorzecza oraz ustanowienia stref ochronnych ujęć wód, a także obszarów ochronnych zbiorników wód podziemnych.

### **Ochrona przyrody**

W granicach projektu zmiany mpzp nie występują bezpośrednio formy ochrony przyrody, ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*, w tym również obszary objęte Europejską Siecią Ekologiczną Natura 2000, ustanowione na mocy dyrektyw unijnych: dyrektywy Rady 79/409/EWG z dnia 2 kwietnia 1979 r. *w sprawie*

*ochrony dzikich ptaków i dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.*

Na obszarze opracowania, w południowej i północnej jego części przebiega Główny Południowo – Centralny Korytarz Ekologiczny o randze krajowej – KPdC – 3B Góry Świętokrzyskie i Dolina Wisły.

### **Zagrożenie powodziowe**

Zgodnie z nowymi mapami zagrożenia i ryzyka powodziowego na terenie objętym opracowaniem występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% (raz na 10 lat), obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat) oraz obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi 0,2% (raz na 500 lat. Obszary narażone na niebezpieczeństwo powodzi zostały wyznaczone na rysunku zmiany mpzp.

## **7. ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA NA ŚRODOWISKO, W TYM PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA**

W celu pełnego określenia skutków realizacji ustaleń zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta dla środowiska przyrodniczego, należy zidentyfikować charakter, zakres czasowy i trwałość negatywnych oraz pozytywnych oddziaływań projektu zmiany mpzp.

Bardzo istotnymi uwarunkowaniami prawnymi, wpływającym na ustalenia projektu zmiany planu jest zgodność ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Połaniec z 2016 r., a także respektowanie ustaleń obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego miasta Połańca obejmującego zachodnią część miasta z 2008 r.

W projekcie planu tereny zabudowy śródmiejskiej UM oraz terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, jednorodzinnej i usług MU zostały generalnie utrzymane z obowiązującego planu miejscowego (przyrost o ok. 2,3 ha). Największy przyrost (o ok.44 ha), nastąpił w terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej MN. Wynika to z obowiązującego dokumentu polityki przestrzennej gminy, jakim jest studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Połaniec. Zmiana przeznaczenia dotyczy

w większości gruntów rolnych (ok.33 ha), ale również gruntów leśnych (10,9112 ha). Decyzją znak: ROW-I.7151.1.16.2023 z dnia 15.01.2024 r. Marszałek Województwa Świętokrzyskiego wyraził zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nierolnicze i nieleśne. W uzasadnieniu do decyzji napisano: „grunty leśne położone są w sąsiedztwie dróg publicznych, terenów zabudowanych, terenów rolnych na których zaprzestano użytkowania lub terenów o innym sposobie użytkowania”. W tym przypadku oddziaływanie będzie znaczące, ale minimalizowane przez działania kompensacyjne na obszarze objętym planem. W celu minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko, w projekcie planu wyznaczono ok. 28 ha terenów przeznaczonych pod zalesienie. Są to z reguły tereny w sąsiedztwie istniejących lasów, które będą tworzyć większe kompleksy leśne.

W projekcie planu wyznaczono tereny usług sportu i rekreacji US o pow. ok.14 ha. Wzdłuż rzek Wschodniej i Czarnej wyznaczono tereny ZR – użytków zielonych oraz obudowy biologicznej cieków, dla umożliwienia migracji zwierząt. Ponadto utrzymanie bioróżnorodności terenów oraz możliwość migracji zwierząt na terenach 1.US – 6.US (wzdłuż wymienionych rzek), będą zapewnione poprzez zakaz lokalizowania nowej zabudowy, miejsc postojowych, oraz obiektów handlu i gastronomii, ze względu na obszary szczególnego zagrożenia powodzią. Zabudowa będzie możliwa tylko na pow. ok. 0,85 ha na terenach 4.US, 5.US i 6.US oraz na terenie 7.US o pow. 0,45 ha, położonym w południowej części obszaru objętego planem. Na terenach usług sportu i rekreacji US ustalono maksymalną powierzchnię zabudowy - 30%, natomiast minimalną powierzchnię biologicznie czynną - 60 %. Maksymalna wysokość zabudowy to 6 m, a intensywność - 0,3.

Ustalenia projektu planu wskazują możliwość realizacji terenów produkcyjnych, usługowych i magazynowych 1.PU – 7.PU, o pow. ok.12,4 ha, dla których podstawowym przeznaczeniem terenu jest zabudowa produkcyjna, usługowa, magazynowa, natomiast uzupełniającym przeznaczeniem są budynki gospodarcze i garaże. Ponadto dopuszcza się urządzenia i instalacje wytwarzające energię z odnawialnych źródeł energii o mocy powyżej 500 kW. W projekcie planu wyznaczono tereny produkcyjne, usługowe i magazynowe PU (zgodnie z planem z 2008 r.), z czego ok. połowa terenów jest już zainwestowana budynkami, związanymi głównie z produkcją, usługami i magazynami. Tereny niezainwestowane położone są w obrębie terenów 2.PU, 4.PU, 6.PU, 7.PU, w sąsiedztwie istniejącej zabudowy i stanowią odpowiednio powierzchnie ok. 2,6 ha, 2,1 ha, 1,3 ha i 0,5 ha (w sumie 6,5 ha, jako odrębne tereny). Jeżeli na wymienionych terenach nie zostanie zrealizowana funkcja podstawowa określona w planie, czyli kubaturowa zabudowa produkcyjna, usługowa i

magazynowa, to przy zachowaniu maksymalnego wskaźnika pow. zabudowy 70%, możliwa jest realizacja urządzeń fotowoltaicznych zaledwie na pow. ok. 4,5 ha. Nie są to więc tereny wskazane pod planowane farmy fotowoltaiczne wyznaczone na znacznych powierzchniach. Bez względu na rodzaj zabudowy, ustalenia planu określają obowiązek wprowadzenia pasów zieleni izolacyjnej o szerokości minimum 5 m, położone pomiędzy liniami rozgraniczającymi dróg a liniami zabudowy, co wpłynie na zminimalizowanie niekorzystnego wpływu zabudowy na krajobraz. Nie będą też stanowić elementów dysharmonijnych w krajobrazie, ze względu na wysokość instalacji, która jest znacznie mniejsza od istniejących i planowanych budynków. Realizacja zabudowy, w tym instalacji fotowoltaicznych (uzupełnienie istniejącej zabudowy) nie będzie miała znaczącego wpływu na pogorszenie warunków migracji zwierząt, ze względu na położenie obszaru PU w strukturze miasta oraz jego obecnym zagospodarowaniem z istniejącymi barierami migracji, jakimi są ul. Zrębińska i ul. Ogrodowa z otaczającą zabudową. Natomiast sposób realizacji ogrodzeń nie może być przedmiotem ustaleń planu miejscowego, lecz uchwały krajobrazowej. W sytuacji realizacji instalacji fotowoltaicznych przekształcenia terenu będą niewielkie, co również wpłynie pozytywnie na możliwość pełnienia funkcji przyrodniczych terenu pomiędzy panelami.

Układ komunikacyjny obszaru objętego projektem planu ma zostać uzupełniony przez planowaną obwodnicę miasta Połańca, jako drogi publicznej głównej ruchu przyspieszonego 1.KDGP – 4.KDGP (odcinki dróg 1.KDGP i 4. KDGP posiadają obecnie status drogi klasy G).

W prognozie wykorzystano m.in. metodę macierzową, przedstawiającą w ujęciu tabelarycznym diagnozę relacji pomiędzy skutkami realizacji ustaleń projektu dokumentu, a stanem jakości poszczególnych komponentów środowiska wskutek realizacji projektu (przewidywane znaczące oddziaływanie, w tym oddziaływanie bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne na cele i przedmiot ochrony obszaru chronionego oraz na środowisko, a w szczególności na różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne) z uwzględnieniem zależności pomiędzy tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy, co pozwoli wskazać pozytywne i negatywne skutki założeń projektu zmiany mpzp.

Z dokonanej w prognozie analizy i oceny wpływu realizacji ustaleń projektu zmiany mpzp na poszczególne elementy środowiska wynika, że realizacja ta może powodować

powstawanie pewnych negatywnych skutków dla środowiska przyrodniczego. Realizacja zmiany mpzp w zakresie poszerzenia terenów mieszkaniowych i usługowych nie powinna jednak spowodować powstawania znaczących oddziaływań na środowisko przyrodnicze. Obecnie obowiązujące studium i mpzp zakładał istnienie znacznej rezerwy terenowej, która nie została dotychczas w pełni wykorzystana.

W tabeli 2 przedstawiono potencjalne skutki zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy na poszczególne komponenty środowiska oraz sposoby ich ograniczania dla wskazanych w projekcie zmiany mpzp terenów funkcjonalno – przestrzennych.

Rodzaje oddziaływań oznaczone następująco:

„+” pozytywne, „-”, negatywne, „- -”, znacząco negatywne, D - długoterminowe, Ś - średnioterminowe, K – krótkoterminowe, Ch - chwilowe, S – stałe, B – bezpośrednie, P- pośrednie, 0 – obojętne/brak oddziaływań.

Przewidywane oddziaływanie projektu zmiany mpzp miasta Połańca na elementy środowiska takie jak różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny, wody itd. przedstawiono w tabeli 2.

Tab. 2. Potencjalne skutki zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy i sposoby ich ograniczania

Przeznaczenie terenów wskazane w projekcie zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta	Poszczególne elementy środowiska											Zaproponowane sposoby ograniczenia oddziaływania
	Powierzchnia ziemi	Wody	Powietrze	Klimat i klimat akustyczny	Rośliny	Zwierzęta	Zabytki	Dobra materialne	Krajobraz	Różnorodność biologiczna	Ludzie	
Tereny pod mieszkalnictwo i usługi: 1.UM – 7.UM, 1.MU – 24.MU, 1.MN – 43.MN, 1.U, 1.US – 7.US	+/- B,D,S	P,K	+/- B,K,C	+/- B,D	+/- B,D,S	+/- B,D	0	0	+/- B,D	+/- B,D, S	+ B,D	Ustalenie wskaźnika maksymalnej powierzchni zabudowy, minimalnej wielkości powierzchni biologicznie czynnej, wysokości zabudowy, uzupełnienie istniejących terenów zabudowy w urządzenia infrastruktury technicznej, wyposażenie nowych terenów w zbiorcze systemy

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu  
zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połańca –  
część II obejmująca zachodnią część miasta

												wodociągowe, odprowadzania i oczyszczenia ścieków i in., ochrona obiektów o wartości kulturowej.
Teren o funkcji usługowej, produkcyjnej i magazynowej: <b>1.PU – 7.PU</b>	+ /- B,D,S	+/- B,Ś, D	+/- B,K,Ś, C	+/- B,K,C	+/- B,K,D, S	+/- B,K,D, S	0	0	+/- P,Ś	+/- B,K,D, S	+ P,Ś	Utrzymanie i realizacja zieleni w otoczeniu zabudowy, uzupełnienie istniejących terenów zabudowy w urządzenia infrastruktury technicznej, wyposażenie nowych terenów w zbiorcze systemy wodociągowe, odprowadzania i oczyszczenia ścieków i in.
Tereny rolnicze: <b>1.R – 28.R</b>	+ B,D,S	+ P,K	+ B,K,C	+ B,D	+ B,D,S	+ B,D	0	0	+ B,D	+ B,D,S	+ B,D	Ochrona wartości przyrodniczych i krajobrazowych terenów, utrzymanie terenów rolnych w dotychczasowym użytkowaniu.
Tereny lasów: <b>1.ZL – 57.ZL</b>	+ B,D,S	+ P,K	+ B,K,C	+ B,D	+ B,D,S	+ B,D	0	0	+ B,D	+ B,D,S	+ B,D	Ochrona wartości przyrodniczych i krajobrazowych terenów, utrzymanie terenów leśnych w dotychczasowym użytkowaniu.
Tereny do zalesiania: <b>1.RZL – 20.RZL</b>	+ B,D,S	+ P,K	+ B,K,C	+ B,D	+ B,D,S	+ B,D	0	0	+ B,D	+ B,D,S	+ B,D	Wzbogacenie terenów w nowe zadrzewienia, wzrost powierzchni terenów leśnych.
Tereny użytków zielonych oraz zieleni towarzyszącej ciekom wodnym: <b>1.ZR– 37.ZR</b>	+ S	+ S	+ S	+ S	+ S	+ S	0	0	+ S	+ S	+ S	Zachowanie zieleni przy ciekach wodnych oraz użytków zielonych.
Tereny zieleni urządzonej: <b>1.ZP – 4.ZP</b>	+ B,D,S	+ P,K	+ B,K,C	+ B,D	+ B,D,S	+ B,D	0	0	+ B,D	+ B,D,S	+ B,D	Zachowanie i wzbogacenie terenów w zieleni urządzoną.
Tereny użytków zielonych z dopuszczeniem organizacji imprez masowych: <b>1.ZIM – 2.ZIM</b>	+ B,D,S	+ P,K	+ B,K,C	+ B,D	+ B,D,S	+ B,D	0	0	+ B,D	+ B,D,S	+ B,D	Ochrona wartości przyrodniczych i krajobrazowych terenów, utrzymanie terenów zielonych w dotychczasowym użytkowaniu.
Tereny zieleni izolacyjnej: <b>1.ZI – 10.ZI</b>	+ B,D,S	+ P,K	+ B,K,C	+ B,D	+ B,D,S	+ B,D	0	0	+ B,D	+ B,D,S	+ B,D	Ochrona wartości przyrodniczych i krajobrazowych



Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu  
zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połanica –  
część II obejmująca zachodnią część miasta

												terenów, utrzymanie terenów zielonych w dotychczasowym użytkowaniu.
Tereny komunikacji w tym tereny: <b>1.UKD, 2.UKD, 1.KDGP- 4.KDGP, 1.KDG - 3.KDG, 1.KDZ – 5.KDZ, 1.KDL – 16.KDL, 1.KDD – 22.KDD, 1.KDP1 - 3.KDP1, 1.KDW – 20.KDW</b>	+/- B,D,S	+/- B,D, S	+/- B,D, S	+/- B,D,S	+/- B,D, S	+/- B,D, S	+/- 0	+/- 0	- B,D, S	+/- B,D, S	+	Utrzymanie terenów komunikacyjnych dróg KDZ, KDL, KDD, KDW w dotychczasowym użytkowaniu wraz z niezbędną ich modernizacją oraz uzupełnieniem układu. Budowa obwodnicy (1.KDGP, 2.KDGP, 3.KDGP) poprawi stan sanitarny powietrza oraz bezpieczeństwo na terenie miasta Połaniec (mniejszy ruch komunikacyjny przez centrum miasta) Poprawa standardu życia lokalnej społeczności poprzez spadek natężenia ruchu. Podniesienie komfortu jazdy użytkowników drogi.

Ze względu na brak definicji pojęć oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych, chwilowych, pozytywnych i negatywnych w ustawie z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, 1113 z późn. zm.) jak w innych przepisach analiza została przeprowadzona subiektywnie z założeniem, że:

- za **oddziaływanie pozytywne** przyjęto oddziaływanie wpływające pozytywnie na jakość środowiska,
- za **oddziaływanie negatywne** przyjęto oddziaływanie ocenione jako wywołujące negatywne skutki w środowisku,
- za **oddziaływanie długoterminowe** przyjęto takie, którego czas oddziaływania będzie trwał co najmniej przez długość życia 1 pokolenia,
- za **oddziaływanie średnioterminowe** przyjęto takie, którego czas oddziaływania będzie trwał do 10 lat,

- za **oddziaływanie krótkoterminowe** przyjęto takie, którego czas występowania będzie około 1 roku,
- za **oddziaływanie stałe** przyjęto oddziaływanie, którego skutki są nieodwracalne przy założeniu trwania oddziaływania długoterminowego,
- za **oddziaływanie chwilowe** przyjęto oddziaływanie trwające około 1 doby,
- za **oddziaływanie bezpośrednie** przyjęto przeznaczenie terenu w odniesieniu do określonego elementu, którego oddziaływanie dotyczy,
- za **oddziaływanie pośrednie** przyjęto wynik realizacji wynikający z przeznaczenia terenu (przyjętego jako oddziaływanie bezpośrednie).

Przewidywane oddziaływanie projektu zmiany mpzp miasta Połanica na elementy środowiska takie jak różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny, wody itd. przedstawiono w tabeli 3.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu  
zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połanica –  
część II obejmująca zachodnią część miasta

Tab. 3. Przewidywane oddziaływanie projektu zmiany mpzp miasta Połanica – część II obejmująca zachodnią część miasta na środowisko

Element środowiska	Oddziaływanie										
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe	Pozytywne	Negatywne
<b>Różnorodność biologiczna</b>	przeznaczenie terenu zgodnie ze zmianą	zmniejszenie powierzchni naturalnych lub seminaturalnych dla bytowania gatunków	zmiana składu gatunkowego	-	uprawa roślin ogrodowych	wytwarzanie się nowej równowagi ekologicznej przy wprowadzaniu każdej nowej inwestycji		nieodwracalne zmniejszenie powierzchni naturalnych lub seminaturalnych	-	zachowanie obudowy biologicznej cieków	zmniejszenie powierzchni naturalnych lub seminaturalnych bytowania gatunków
<b>Ludzie</b>	przeznaczenie terenu zgodnie ze zmianą	wzrost powierzchni zainwestowanych	zanieczyszczenie powietrza oddziaływanie akustyczne hałasu	-	hałas budowlany zanieczyszczenie powietrza	-	zmniejszanie powierzchni biologicznie czynnej oddziaływanie akustyczne hałasu	-	okresowe pogorszenie warunków życia (hałas budowlany, wzrost zanieczyszczenia powietrza, itp.)	brak oddziaływania pola elektromagnetycznego przy zachowaniu strefy technicznej linii elektroenergetycznej	lokalnie uciążliwości dla mieszkańców
<b>Zwierzęta</b>	przeznaczenie terenu zgodnie ze zmianą	zmniejszenie powierzchni naturalnych i seminaturalnych bytowania gatunków	wzrost populacji gatunków lubujących się osiedla ludzkie	zmiana warunków bytowania	-		funkcjonowanie korytarze migracji wzdłuż cieków	utrwalenie barier ekologicznych	-	zachowanie ciągłości korytarza ekologicznego cieków rzecznych i terenów leśnych	zmniejszenie powierzchni naturalnych lub seminaturalnych bytowania gatunków i utrwalenie barier ekologicznych
<b>Rośliny</b>	przeznaczenie terenu zgodnie ze zmianą	zmniejszenie powierzchni niezabudowanych	wprowadzanie gatunków obcych	zmiana warunków bytowania	uprawa roślin ogrodowych	-	zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	-	-	utrzymanie większości terenów leśnych, wyznaczenie nowych terenów do zalesienia	częściowe zmniejszenie powierzchni naturalnych lub seminaturalnych bytowania gatunków, w tym leśnych
<b>Wody</b>	przeznaczenie terenu zgodnie ze zmianą	wzrost ilości odprowadzanych ścieków opadowych z powierzchni szczelnych	poprawienie jakości wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleb z uwzględnieniem systemu kanalizacji	-	-	-	-	-	-	poprawienie jakości wód powierzchniowych i gruntowych z uwzględnieniem systemu kanalizacji ochrona wód podziemnych	wzrost powierzchni nieprzepuszczalnych
<b>Powietrze</b>	przeznaczenie terenu zgodnie ze zmianą	zmiana przypowierzchniowej warstwy tarcia	zmiany przepływów powietrza – zmiany przewietrzania terenu	emisja zanieczyszczeń z dróg obsługujących tereny przeznaczone do	-	-	zanieczyszczenie powietrza	-	-	-	niska emisja

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu  
zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połanica –  
część II obejmująca zachodnią część miasta

Element środowiska	Oddziaływanie										
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe	Pozytywne	Negatywne
				zainwestowania  lokalne zapylenie w wyniku eksploatacji surowców ilastych							
<b>Powierzchnia ziemi</b>	przeznaczenie terenu zgodnie ze zmianą	zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej  wzrost ilości wytwarzanych odpadów  powiększenie powierzchni utwardzonych	-	-	-	-	zmiany fizykochemiczne gleb w obszarze inwestycji infrastrukturalnych i zabudowy  zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej	zmiany powierzchni terenu – wymiana gruntów			zmiany w rzeźbie terenu spowodowane budową obwodnicy miasta
<b>Krajobraz</b>	przeznaczenie terenu zgodnie ze zmianą	zmiana zasięgu terenów zainwestowanych	-	-	-	-	zmiana zasięgu terenów zainwestowanych	-	-	zharmonizowany rozwój terenów podlegający zasadom ładu przestrzennego	zmniejszenie terenów otwartych, zmiany w krajobrazie poprzez realizację obwodnicy miasta
<b>Klimat</b>	przeznaczenie terenu zgodnie ze zmianą	zmiana przypowierzchniowej warstwy tarcia  rozszerzenie strefy oddziaływania hałasu komunalno-bytowego	zmiana cyrkulacji lokalnej powietrza  generowanie ruchu pojazdów do nowo wyznaczonych terenów  zmiana albedo powierzchni	lokalne wyspy ciepła  emisja hałasu z dróg obsługujących tereny przeznaczone pod zainwestowania	hałas budowlany	-	-	zmiana topoklimatu	-	utrzymanie korytarza ekologicznego rzeki Czarnej i Wschodniej w celu przewietrzania obszaru oraz utrzymanie „zielonych płuc” - lasów	zmiana topoklimatu  generowanie ruchu pojazdów do nowo wyznaczonych terenów lokalne wyspy ciepła zmiana albedo powierzchni
<b>Zasoby naturalne</b>	przeznaczenie terenu zgodnie ze zmianą	-	-		-	-	-	-		-	-
<b>Zabytki</b>	przeznaczenie terenu zgodnie ze zmianą		-	-		-	-	-	-	utrzymanie ochrony wartości kulturowych	-
<b>Dobra materialne</b>	przeznaczenie terenu zgodnie ze zmianą	realizacja inwestycji na wskazanych terenach	-	-	-	-	wzrost wartości	-	-	wzrost wartości	-

### **7.1. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na obszary Natura 2000, Rezerваты Przyrody, Obszary Chronionego Krajobrazu i Korytarze Ekologiczne**

Dokument nie zawiera ustaleń dotyczących obszarów Natura 2000, rezerwatów przyrody oraz obszarów chronionego krajobrazu, ze względu na brak ich występowania w granicach obszaru planu i jego najbliższego otoczenia.

Na terenie obszaru opracowania, w północnej i południowej jego części przebiega Główny Południowo – Centralny Korytarz Ekologiczny o randze krajowej – KPdC – 3B Góry Świętokrzyskie i Dolina Wisły. Obszar obejmuje w przeważającej części tereny rolne oraz tereny wzdłuż rzeki Wschodnia i Czarna Staszowska, ale również tereny zainwestowane i wskazane do zainwestowania. W zasięgu jego występowania przeważają tereny rolnicze, tereny zieleni, tereny wód powierzchniowych z enklawami terenów zabudowy i komunikacji. W obrębie korytarza ekologicznego przewiduje się wprowadzenie nowej zabudowy, głównie wzdłuż dróg publicznych, z określonymi w planie wskaźnikami powierzchni zieleni biologicznie czynnej, co zapewnia odpowiednią możliwość dla migracji zwierząt i nie stanowi dla nich zagrożenia. Należy również zwrócić uwagę, że powierzchnia przewidziana pod planowane zainwestowanie jest stosunkowo niewielka w porównaniu do obszaru jaki zajmuje korytarz ekologiczny, przez co drożność korytarza w tej części obszaru nie jest zagrożona.

Planowana budowa obwodnicy miasta Połańca w ciągu drogi krajowej DK79 przechodzi przez fragment korytarza ekologicznego i w pewnym stopniu mogłaby przerwać ciągłość szlaków migracyjnych dla zwierząt, jednak od strony wschodniej istnieje już komunikacja drogowa oraz obszary zainwestowane w postaci zabudowy mieszkaniowej i usługowej, które nie stanowią obecnie miejsca bytowania zwierząt. W związku z tym poprowadzenie nowego odcinka drogi na obrzeżach terenów dotychczas podlegających działalności człowieka stanowi najkorzystniejsze rozwiązanie w kontekście ingerencji w środowisko przyrodnicze. Jedynym skutecznym środkiem minimalizującym negatywne oddziaływanie drogi o statusie GP (droga główna ruchu przyspieszonego), która podlega wygradzeniu na całej swojej długości jest budowa przejść dla zwierząt w odpowiedniej lokalizacji i o odpowiednich parametrach, wskazanych na etapie projektowania inwestycji. Migracja zwierząt wzdłuż rzek Czarnej i Wschodniej będzie możliwa ze względu na ukształtowanie terenu i konieczność budowy mostu na znacznej długości.

## **7.2. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na powierzchnię ziemi**

Na terenie objętym ustaleniami projektu zmiany mpzp miasta Połańca, przede wszystkim przeznaczają się nowe tereny pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną, co jest zgodne z obowiązującym Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Połaniec. Są to zarówno nowe tereny, które znajdują się w pobliżu istniejącej zabudowy i ciągów komunikacyjnych jak i tereny w oddaleniu od istniejącej zabudowy, lecz dobrze skomunikowane, z możliwością wyposażenia w sieci infrastruktury technicznej. Obiekty te będą posiadać określone w planie parametry i wskaźniki zabudowy, dlatego ich wprowadzenie nie będzie powodować znaczącego negatywnego wpływu na środowisko. W zakresie kształtowania nowej zabudowy mieszkaniowej i usługowej skutkować będzie zniszczeniem aktywnej biologicznie warstwy glebowej i zmniejszeniem przestrzeni produkcyjnej gleb w przypadku wykonywania robót budowlanych, co będzie miało charakter trwały.

Planowana zabudowa na terenach użytkowanych rolniczo dotyczy głównie gruntów słabych i średnich klas bonitacyjnych, jedynie miejscami występują gleby chronione. Prace budowlane mogą doprowadzić do zniszczenia wierzchnich warstw profilu glebowego. Przygotowanie fundamentów pod zabudowę w sposób trwały naruszy strukturę profilu. Praca maszyn i urządzeń obsługujących plac budowy może stwarzać ryzyko wycieku paliwa i zanieczyszczenia gleb związkami ropopochodnymi, przez co wskazuje się na konieczność właściwego zabezpieczenia placu budowy.

Skala przekształceń w zakresie zmian w warunkach wilgotnościowych gleb, zmniejszenia zdolności retencyjnych i zakłócenia warunków spływu powierzchniowego wód będzie mało znacząca, ze względu na zachowanie powierzchni terenów biologicznie czynnych.

Korzystnie na gleby oddziaływać będą tereny rolnicze, na których będzie utrzymywany potencjał produkcyjny gleb i przydatność dla produkcji rolniczej. Wprowadzanie zieleni i zachowanie współczynnika powierzchni biologicznie czynnej ograniczy infiltracyjne przenikanie zanieczyszczeń do gleb. Zachowaniu standardów jakościowych gleb sprzyjają również zapisy w zakresie gospodarki wodno – ściekowej.

Obowiązuje odprowadzenie ścieków do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej, a następnie do oczyszczalni ścieków a na terenach nie objętych zbiorczym system kanalizacji sanitarnej, do czasu realizacji sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się realizację przydomowych oczyszczalni ścieków (poza obszarami zagrożenia powodziowego) oraz rozwiązania tymczasowe w postaci zbiorników bezodpływowych i wywóz do oczyszczalni, zgodnie z przepisami odrębnymi. Z kolei w zakresie gospodarki odpadami, ustala się magazynowanie odpadów wyłącznie w przeznaczonych do tego miejscach, zgodnie z przepisami w tym zakresie.

Układ komunikacyjny miasta ma zostać uzupełniony przez planowaną obwodnicę miasta Połańca, jako drogi publicznej głównej ruchu przyspieszonego 1.KDGP – 3.KDGP. Realizacja tego przedsięwzięcia na powierzchnię terenu będzie się zaznaczała przede wszystkim na etapie budowy. W związku z wykonywaniem czynności budowlanych dojdzie do realizacji wielu robót ziemnych w miejscach budowy poszczególnych elementów konstrukcyjnych drogi. Powierzchnia ziemi będzie narażona na pewien zakres destrukcji fizycznej, zanieczyszczenia erozyjne oraz ewentualne zanieczyszczenia substancjami szkodliwymi towarzyszącymi pracy sprzętu technicznego i maszyn. W planowanym miejscu lokalizacji obwodnicy dojdzie do trwałej, ale nieuniknionej degradacji gleby w związku z czym praca sprzętu mechanicznego powinna być monitorowana. Ponadto zmieni się rzeźba terenu poprzez budowę nasypów, wykopów i infrastruktury komunikacyjnej, stąd oddziaływanie na powierzchnię ziemi może być znaczące.

### **7.3. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na zasoby naturalne**

Na obszarze opracowania występuje niewielki fragment udokumentowanego złoża siarki „Rudniki” (zagospodarowany jako użytki role, użytki zielone i zadrzewienia), natomiast nie występują tereny oraz obszary górnicze. Ze względu na ochronę wód podziemnych i ogólną uciążliwość, złożę to zakwalifikowano jako bardzo konfliktowe i nie podlega ono obecnie eksploatacji.

#### **7.4. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na powietrze**

Roboty budowlane prowadzone w związku z realizacją ustaleń zmiany mpzp będą wywoływać lokalny, tymczasowy i krótkotrwały wzrost stężeń zanieczyszczeń w powietrzu, szczególnie pyłów powstałych podczas przemieszczania mas ziemi oraz gazów emitowanych przez pojazdy obsługujące plac budowy. W niesprzyjających warunkach atmosferycznych możliwe jest okresowe przekroczenie dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza, zwłaszcza w okresie grzewczym. Istniejące, lokalne kotłownie opalane przede wszystkim węglem i drewnem stanowią punktowe emitory dwutlenku węgla. W tym przypadku korzystnie ocenia się zaproponowane w mpzp rozwiązania zaopatrzenia w ciepło. Obowiązuje pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie niskoemisyjnych i odnawialnych źródeł ciepła t. j.: energii elektrycznej, kolektorów słonecznych, pomp ciepła, gazu, oleju opałowego; w przypadku braku takich rozwiązań dopuszcza się rozwiązania w oparciu o urządzenia na paliwa stałe, o wysokiej sprawności grzewczej i niskiej emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

W okresie budowy obwodnicy miasta Połaniec w ciągu drogi krajowej D79, zanieczyszczenie powietrza będzie lokalne i krótkotrwałe związane ze spalaniem wydzielanymi przez maszyny budowlane oraz środki transportu, a także z pyleniem spowodowanego robotami ziemnymi przy budowie korpusu i nawierzchni drogowej. Jednakże nie przewiduje się znaczącego wpływu na jakość powietrza przy budowie analizowanego ciągu komunikacyjnego. Uzupełnienie dotychczasowego układu komunikacyjnego o obwodnicę miasta odciąży centrum Połańca od ruchu samochodowego i wpłynie pozytywnie na stan aerosanitarny na obszarze miasta o największej gęstości zaludnienia.

#### **7.5. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp terenu miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na klimat i klimat akustyczny**

Planowana zabudowa będzie miała nieznaczny wpływ na modyfikację klimatu lokalnego. Tereny przeznaczone pod zabudowę, głównie zabudowy mieszkaniowej, zlokalizowane są w otoczeniu terenów otwartych, a zabudowa nie będzie na tyle zwarta, żeby powodować zmiany klimatyczne. Planowane zagospodarowanie w sposób nieznaczny będzie



modyfikować cechy topoklimatyczne. Nie prognozuje się znaczących zmian klimatu lokalnego.

W związku z przyrostem terenów przeznaczonych pod zabudowę zwiększy się emisja hałasu i wibracji związana 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. Ponadto nie będzie skumulowany, lecz rozłożony w długim okresie czasu.

Obsługa komunikacyjna nowych terenów rozwojowych odbywać się będzie za pomocą istniejących dróg publicznych przyległych do tych terenów oraz istniejących i projektowanych ciągów komunikacyjnych – poza granicami terenów. W ciągu dnia dominować będzie hałas związany z ruchem pojazdów ciężarowych i maszyn budowlanych w fazie realizacji budowy, a także hałas towarzyszący rozładunkowi i załadunkowi materiałów.

Obszar objęty planem znajdzie się w strefie oddziaływania hałasu od istniejących ulic, a poszczególne obszary będą narażone na potencjalny hałas od terenów usługowych i produkcyjnych. Przez obszar planu przebiegają drogi o dużym natężeniu ruchu samochodowego (tj. droga krajowa nr 79). W zakresie ochrony przed hałasem, określono dopuszczalny poziom hałasu w środowisku dla terenów zabudowy zgodnie z przepisami odrębnymi.

Realizacja planowanej obwodnicy miasta Połańca, w ciągu drogi krajowej nr 79 w znacznym stopniu zmniejszy natężenie ruchu przez centrum miasta oraz zmniejszy zarówno ilość zanieczyszczeń spowodowanych komunikacją jak i wpłynie pozytywnie na klimat akustyczny miasta.

Wyznaczona w projekcie planu, planowana obwodnica miasta Połańca w ciągu drogi krajowej nr 79 przebiega przez tereny otwarte, w znacznej odległości od terenów istniejącej i planowanej zabudowy. Jedynie w jej północnej części, (przy planowanym węźle) znajduje się istniejąca zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna (na terenie 18.MN) oraz zabudowa na terenie produkcyjno – usługowo - magazynowym (1.PU). W trakcie przeprowadzania prac budowlanych dojdzie do okresowego zwiększenia emisji hałasu, a głównymi źródłami emisji będą prace budowlane na projektowanym odcinku drogi oraz praca sprzętu transportowego oraz technicznego i wykonawczego. Poziom emisji hałasu emitowanego w tym okresie będzie

raczej okresowy i ograniczy się właściwie do rejonu prowadzonych prac. Występująca lokalnie w miejscu budowy uciążliwość akustyczna może być odczuwalna wyłącznie w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji. Uciążliwość akustyczna istotna dla ludności może dotyczyć terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną MN i terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, jednorodzinnej i usług MU. W sąsiedztwie terenów przeznaczonych pod zabudowę MN i MU, na odcinku przebiegu planowanej obwodnicy, wyznaczono pasy zieleni izolacyjnej, które zmniejszą oddziaływanie (zarówno akustyczne jak i dotyczące zanieczyszczeń) nowej drogi na zabudowę. Zgodnie z przepisami odrębnymi, w projekcie planu zostały ustalone zasady ochrony przed hałasem, nie tylko dla terenów zabudowy MN i MU, ale również dla terenów zabudowy śródmiejskiej UM i terenów usług sportu i rekreacji US. Uciążliwość akustyczna powinna być również ograniczona poprzez realizację rozwiązań technicznych na etapie budowy inwestycji. Przebieg planowanej obwodnicy miasta oraz sposób wyznaczenia zabudowy w jej sąsiedztwie, wraz z określeniem linii nieprzekraczalnej zabudowy na rysunku planu został uzgodniony z Generalną Dyrekcją Dróg Krajowych i Autostad w Kielcach.

Oddziaływanie realizacji ustaleń projektu zmiany mpzp na jakość powietrza będzie zróżnicowane w czasie i przestrzeni z uwagi na etapowanie realizacji poszczególnych funkcji terenu. Największe uciążliwości związane z emisją hałasu wystąpią w fazie realizacji inwestycji, jednak będą mieć charakter oddziaływań okresowych o zasięgu lokalnym i ustąpią wraz z momentem zakończenia prac.

Szczególne znaczenie dla poprawy stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego oraz przeciwdziałania niekorzystnym cechom klimatu akustycznego ma zieleni wysoka i powierzchnia biologicznie czynna, towarzysząca poszczególnym funkcjom terenu. Należy jednak zauważyć, że zieleni urządzona i nieurządzona spełnia swoje funkcje ochronne głównie w okresie wegetacyjnym, stąd ważny jest sposób zagospodarowania terenu odpowiednimi gatunkami roślin.

#### **7.6. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na stosunki wodne**

Realizacja ustaleń zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta, a w tym wprowadzenie nowych terenów inwestycyjnych, będzie skutkowała zwiększoną produkcją ścieków. Ustalenia projektu mpzp w zakresie gospodarki wodno-

ściekowej ustalają obowiązek odprowadzenia ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej, a następnie do oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej w miejscowości Łęg. Na terenach nie objętych zbiorczym systemem kanalizacji sanitarnej dopuszcza się realizację przydomowych oczyszczalni ścieków (poza obszarami zagrożenia powodziowego) oraz rozwiązania tymczasowe w postaci zbiorników bezodpływowych i wywóz do oczyszczalni zgodnie z przepisami odrębnymi.

Obowiązuje odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do studni chłonnych lub zagospodarowanie na terenie działki poprzez pozostawienie jak największej powierzchni przepuszczalnej, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu (tzw. zielone parkingi), spowalniających odpływ i zwiększających retencję, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych, lub skierowanie poprzez system rowów i rurociągów do zbiornika wód powierzchniowych. W przypadku przebudowy dróg publicznych obowiązuje realizacja systemów odwodnieniowych.

Ochronie jakości wód podziemnych sprzyjają zapisy w zakresie gromadzenia i usuwania odpadów, które ustalają wywóz odpadów stałych na składowiska poza obszarem gminy, rozwój selektywnej zbiórki odpadów, objęcie wszystkich „wytwórców odpadów” zorganizowanym wywozem odpadów prowadzonym przez specjalistyczne jednostki oraz zakaz odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntów. Dodatkowo ustalenia mpzp wprowadzają zakaz lokalizowania nowych inwestycji bez koniecznych zabezpieczeń przed przenikaniem do podłoża substancji toksycznych, ropopochodnych i innych szkodliwych dla wód podziemnych.

W związku z powyższym nie przewiduje się naruszenia zapisów rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzeniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311).

Nie prognozuje się znacząco negatywnego oddziaływania ustaleń planu na środowisko wodne. Ustalenia planu, wprowadzając docelowo zorganizowany system odprowadzania ścieków i wód opadowych, minimalizują ryzyko pogarszania się jakości wód wskutek dostawania się do nich zanieczyszczeń, maksymalnie ograniczając potencjalne uciążliwości zabudowy na środowisko wodne. Wszelkie presje na środowisko gruntowo-wodne będą miały zasięg lokalny, ograniczony granicami poszczególnych funkcji, krótkotrwały, związany głównie z etapem budowy.

Ustalenia projektu planu regulują zasady gospodarki wodno-ściekowej, w związku z czym realizacja ustaleń projektu planu gwarantuje ochronę wód powierzchniowych i podziemnych zarówno w trakcie realizacji, jak i eksploatacji inwestycji.

#### **7.7. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na szatę roślinną, zwierzęta i bioróżnorodność biologiczną**

Wprowadzenie nowych terenów inwestycyjnych na terenie objętym zmianą mpzp stanowi w znacznym stopniu kontynuację aktualnego zagospodarowania terenów objętych projektem mpzp. Planowane zmiany dotyczą terenów w przeważającej części w sąsiedztwie obszarów już zabudowanych i znajdujących się od dłuższego czasu pod wpływem działalności człowieka. Obszary wyznaczone jako inwestycyjne nie znajdują się na terenach objętych ochroną przyrody, jednak przy realizacji ustaleń zmiany mpzp należy mieć na uwadze wszelkie środki ostrożności w zakresie ochrony przyrody przy prowadzeniu prac budowlanych i użytkowania terenu, a także zastosowanie dobrych praktyk realizacji inwestycji oraz podejmowania działań zapobiegających i minimalizujących. Realizacja projektowanego odcinka obwodnicy spowoduje lokalne zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnych jednak należy zaznaczyć, że dotychczas tereny te użytkowano rolniczo, a więc nie cechują się one znacznym zróżnicowaniem gatunkowym.

W przypadku wprowadzenia nowej inwestycji oddziaływanie na etapie realizacji ustaleń planu będzie sprowadzało się do miejscowego usunięcia wierzchniej warstwy ziemi z istniejącą roślinnością. W związku z tym, że aktualny stan roślinności nie przedstawia szczególnych walorów przyrodniczych, przekształcenie stanu zieleni nie będzie istotnym oddziaływaniem na środowisko. Ponadto na terenach objętych projektem planu wyznacza się minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej, co warunkuje zagospodarowanie terenu zielenią.

Na etapie realizacji zapisów projektu mpzp możliwa jest migracja niektórych gatunków zwierząt z terenów objętych pracami budowlanymi. Takiej reakcji można oczekiwać ze względu na uciążliwości związane z funkcjonowaniem sprzętu budowlanego (hałas, drgania, spaliny, obecność ludzi). Można przewidywać, że migracja ta będzie czasowa i nastąpi na tereny sąsiednie.

Aktualizacja miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego spowoduje również zmianę przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne. Zmiana planu miejscowego

ma charakter porządkujący, umożliwią aktualizację dokumentu planistycznego w zakresie zgodności z obowiązującym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Połaniec, w tym przede wszystkim w zakresie potrzeb mieszkaniowych oraz rozbudowy układu komunikacyjnego poprzez dostosowanie funkcji terenów do stanu zagospodarowania i użytkowania terenów sąsiednich.

Wnioskowane grunty leśne o pow. ok. 11 ha stanowią fragmenty kompleksów leśnych w obrębie geodezyjnym Połaniec Obr. 01. Przeznaczenie gruntów leśnych na potrzeby planowanego w projekcie zmiany mpzp zagospodarowania nie będzie miało znaczącego wpływu na obniżenie lesistości gminy Połaniec, w związku z przeznaczeniem nowych terenów pod zalesienie o powierzchni ponad dwukrotnie większej (patrz rozdz. 7).

Prognozuje się, że planowany rozwój terenów zurbanizowanych i potencjalnie rozwój sieci infrastrukturalnych nie wpłynie w sposób znacząco negatywny na różnorodność flory i fauny na obszarze opracowania. Rozszerzenie terenów przeznaczonych pod zabudowę może spowodować pogłębienie synantropizacji siedlisk, jednak należy zauważyć, że zapisy planu przyczynią się do zahamowania rozpraszania zabudowy i niekontrolowanego rozwoju terenów zurbanizowanych.

#### **7.8. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na krajobraz**

Gmina Połaniec, w tym obszar objęty zmianą mpzp charakteryzuje się wysokimi walorami krajobrazowymi, na które składają się: rozległe kompleksy leśne, duża bioróżnorodność, wysoka wartość kulturowa i położenie w dolinach rzek Wisły, Czarnej Staszowskiej i Wschodniej. Wprowadzenie zabudowy w przestrzeń rolniczą będzie wpływać na przekształcenie walorów krajobrazowych w nieznacznym stopniu, ze względu na rozwój zabudowy w sąsiedztwie zabudowy istniejącej oraz kształtowanie zabudowy poprzez wskaźniki i parametry ustalone w planie. Ponadto, lokalnie walory estetyczne krajobrazu zostaną wzbogacone o zieleń urządzoną w ramach realizacji nowych funkcji terenu. Tereny przeznaczone pod zabudowę w obecnym planie miejscowym, były już w znacznym stopniu przewidziane pod zabudowę w obowiązującym planie miejscowym, stąd ustalenia zmiany mpzp nie wpłyną w sposób znaczący na potencjalną zmianę krajobrazu tego obszaru.

Planowany do realizacji odcinek obwodnicy wpisze się w otoczenie jako trwały element kompozycyjny istniejącego układu przestrzennego. Projektowana obwodnica miasta Połaniec, co prawda przebiega przez tereny rolne i leśne jednak znajduje się w sąsiedztwie

obszaru przekształconego przez człowieka w otoczeniu innych ciągów komunikacyjnych i terenów o zabudowie mieszkaniowo – usługowej, dlatego dla terenu wzdłuż planowanej trasy, nie będą stanowić istotnej ingerencji w walory krajobrazowe analizowanego obszaru.

Korzystny wpływ na krajobraz będą mieć ustalenia projektu zmiany mpzp w zakresie zasad zabudowy i zagospodarowania terenu, w których określono reguły dotyczące form zabudowy, kształtu dachów, dopuszczalnej wysokości budynków oraz kolorystyki dachów i elewacji.

#### **7.9. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na zabytki**

Na obszarze objętym zmianą planu ustala się strefę „A” ochrony konserwatorskiej oraz wyznacza obszar stanowisk archeologicznych. W strefie ochrony konserwatorskiej wszelkie działania prowadzone w obrębie stref ochrony konserwatorskiej, powinny uwzględniać pierwszeństwo wymogów konserwatorskich związanych z zachowaniem, ochroną i rewaloryzacją obiektów bądź zespołów zabytkowych oraz zapewnienie optymalnych warunków ich ekspozycji.

Na terenie objętym projektem mpzp miasta Połańca znajdują się następujące stanowiska archeologiczne, które zostały oznaczone na rysunku planu:

- AZP 41-95/69, Osada wielokulturowa;
- AZP 81-95/69, Osada;
- AZP 75-95/69, Osada wielokulturowa;
- Centrum Połańca, Teren miasta lokacyjnego;
- AZP 1-94/69, Skarb;
- AZP 2-94/69, Osada wielokulturowa;
- AZP 6-94/69, Ślady osadnictwa;
- AZP 7-94/69, Osada wielokulturowa;
- AZP 8-94/69, Osada wielokulturowa;
- AZP 9-94/69, Osada;
- AZP 10-94/69, Osada;
- AZP 11-94/69, Osada wielokulturowa;
- AZP 12-94/69, Osada wielokulturowa;
- AZP 24-94/69, Ślady osadnictwa, osada;

- AZP 25-94/69, Osada wielokulturowa, cmentarzysko;
- AZP 34-94/69, Osada, ślad osadnictwa.

Na terenie stanowisk archeologicznych, roboty budowlane i prace ziemne powinny być poprzedzone badaniami archeologicznymi, których zakres i sposób przeprowadzenia, określi Wojewódzki Konserwator Zabytków.

Projekt zmiany mpzp miasta Połańca zawiera zapisy zapewniające ich ochronę zgodnie z ustawą *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*.

Ustalenia w zakresie ochrony obiektów zabytkowych i stanowisk archeologicznych określone w treści zmiany mpzp uznaje się za wystarczające.

#### **7.10. Analiza ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na ludzi i dobra materialne**

O jakości życia mieszkańców decyduje szereg czynników. W zakresie zagadnień przestrzennych o warunkach i jakości życia społeczności lokalnych decydują standardy zagospodarowania terenu i zaspokojenie potrzeb bytowych. Wpływ realizacji zapisów planu na ludzi będzie pozytywny, prospołeczny, z uwagi na realizację projektowanych funkcji.

Jedynie podczas prac budowlanych na analizowanym obszarze może wystąpić krótkoterminowe, negatywne oddziaływanie na ludzi. Może to dotyczyć używania maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych oraz wykonania prac budowlanych. Podczas fazy budowy mogą wystąpić negatywne oddziaływania na zdrowie człowieka przejawiające się emisją szkodliwych substancji, które powstają w wyniku eksploatacji poruszających się pojazdów mechanicznych dojeżdżających na plac budowy. Problemатyczny może być również hałas i wibracje spowodowane pracą maszyn i urządzeń. Uciążliwość zależy od intensywności ruchu, ciężaru pojazdów, rozwiązań technicznych oraz warunków terenowych.

Budowa projektowanej obwodnicy miasta Połaniec w sposób zasadniczy polepszy warunki środowiskowe życia dla mieszkańców, szczególnie tych zamieszkujących wzdłuż ulic, którymi obecnie przebiega droga krajowa nr 79. Planowana obwodnica znacząco odciąży centrum miasta od tranzytowego ruchu drogowego, a tym samym nadmiernego hałasu i emisji spalin. Wskazane ustalenia wpłyną na wzrost bezpieczeństwa zarówno dla mieszkańców miasta jak i pozostałych uczestników ruchu drogowego. Trasa planowanej obwodnicy przebiega w przewadze przez tereny dotychczas niezabudowane, a w miejscach zbliżenia się do istniejących oraz planowanych terenów przeznaczonych pod zabudowę

przewiduje się wprowadzenie rozwiązań eliminujących negatywny wpływ na klimat akustyczny tych terenów, zaproponowanych na etapie projektowania i budowy omawianych ciągów komunikacyjnych.

Warunki zamieszkiwania ulegną poprawie, zwłaszcza ze względu na eliminację ryzyka powstawania zabudowy rozproszonej, poprawę dostępności komunikacyjnej, a także przedstawione w planie zasady zagospodarowania, w tym przestrzeniami publicznymi. Intensyfikacja terenów usługowych wpłynie na poprawę potencjału inwestycyjnego gminy, co dalej przełoży się na wzrost dochodów gminy i wzrost zatrudnienia wśród mieszkańców.

Nie prognozuje się znaczącego wpływu realizacji niniejszego planu na dobra materialne. Na terenie planu nie znajdują się obszary zagrożenia geologicznego, w tym tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych. Jedynie, część analizowanego terenu zlokalizowana jest w zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% oraz obszaru szczególnego zagrożenia powodzią, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%, co stanowić może potencjalne zagrożenie bezpieczeństwa ludzi. Jednak należy zaznaczyć, że większość terenów zabudowanych będących w zasięgu obszarów szczególnego zagrożenia powodzią to tereny dotychczas zainwestowane. W ustaleniach projektu zmiany mpzp wprowadzono szereg zapisów z zakresu zagospodarowania terenów na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, a jednym z nich jest zakaz lokalizowania nowej zabudowy oraz rozbudowy istniejącej zabudowy. Respektowanie tych zapisów pozwoli minimalizować negatywny wpływ na zdrowie i życie ludzi oraz na dobra materialne na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

#### **7.11. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań stref technicznych linii elektroenergetycznych**

Przez teren miasta i gminy Połaniec przebiegają elektroenergetyczne linie przesyłowe, wzdłuż których należy utrzymać strefy techniczne. W zagospodarowaniu obszaru gminy, wzdłuż linii elektroenergetycznych uwzględniono strefy techniczne, zgodnie z przepisami odrębnymi. Strefy te zostały oznaczone na rysunku zmiany mpzp. Wprowadzenie stref technicznych jest konieczne, ze względu na oddziaływanie elektromagnetyczne sieci najwyższych napięć, wysokiego i średniego napięcia. Zabezpieczenie odpowiednich stref,



wyklucza negatywne oddziaływanie pola elektromagnetycznego od wymienionych linii elektroenergetycznych na zdrowie ludzi.

#### **7.12. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu przepisów ustawy Prawo wodne**

Projekt zmiany mpzp miasta Połańca wskazuje zagrożenia powodziowe, w tym nowe tereny szczególnego zagrożenia powodzią, zgodnie z zasięgiem wyznaczonym przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, które zostały opisane w rozdziale 4. Tak jak wspomniano wcześniej, na obszarze objętym zmianą mpzp występują obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10% (raz na 10 lat) oraz obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1% (raz na 100 lat). W związku z powyższym, na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q 10%) oraz na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q 1%), obowiązują zasady zagospodarowania, zgodnie z ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów.

Zgodnie z uwarunkowaniami przestrzennymi, ukształtowanie terenu, sieć hydrograficzna i istniejący stan infrastruktury technicznej powodują, że na terenie gminy może wystąpić zagrożenie podtopieniami spowodowanymi gwałtownymi zjawiskami atmosferycznymi, zagrożenie podtopieniami od wysokiego stanu wody na Wiśle, bądź zagrożenie zalaniem w przypadku uszkodzenia wału przeciwpowodziowego.

#### **7.13. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na cele środowiskowe ustalone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Górnej Wisły**

Zgodnie z informacjami Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie, przedmiotowy obszar znajduje się w regionie wodnym Górnej Wisły. Teren objęty projektem planu znajduje się w zasięgu dwóch jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych RW200006217889 „Wschodnia” oraz RW20000621789 „Czarna od zb. Chańcza do ujścia”. Zgodnie z Planem Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, zatwierdzonym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 28 listopada 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na*

*obszarze dorzecza Wisły* (Dz. U. 2016 poz. 1911 z późn. zm.) oraz nowo obowiązującym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* (t. j. Dz. U. 2023 poz. 300 z późn. zm.), stan wód wszystkich jednolitych części wód powierzchniowych obejmujących teren planu określono jako zły.

Wg oceny stanu na podstawie danych z GIOŚ z lat 2014 – 2019 i oceny eksperckiej, JCWP RW200006217889 „Wschodnia” na zły ogólny stan wód wpływ miał umiarkowany potencjał ekologiczny, wynikający z takich czynników jak wskaźnik OWO, przewodność i fitobentos oraz stan chemiczny poniżej dobrego, o którym zdecydowała zawartość benzo(a)pirenu. Do głównych presji determinujących stan wód w obrębie tej JCWP należą źródła bytowe i komunalne, eutrofizacja, prostowanie koryta, transport, rolnictwo, leśnictwo oraz rozwój obszarów zurbanizowanych, przez co ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego jest zagrożona. Celem środowiskowym dla tego obszaru jest:

- umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C, IO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości);
- stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: OWO. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań, do których należą działania m.i.n. z zakresu gospodarki ściekowej, poprawy warunków hydromorfologicznych rzek i potoków, aktualizacji programu ochrony środowiska.

Wg oceny stanu na podstawie danych z GIOŚ z lat 2014 – 2019 i oceny eksperckiej, JCWP RW20000621789 „Czarna od zb. Chańcza do ujścia” na zły ogólny stan wód wpływ miał umiarkowany potencjał ekologiczny, wynikający z takich czynników jak wskaźnik OWO, azot ogólny, fitobentos i ichtiofauna oraz stan chemiczny poniżej dobrego, o którym zdecydowała zawartość benzo(a)pirenu, rtęci oraz bromowanych difenylesterów. Do głównych presji determinujących stan wód w obrębie tej JCWP należą źródła przemysłowe, bytowe i komunalne, eutrofizacja, budowle piętrzące, transport, rolnictwo, leśnictwo, turystyka oraz rozwój obszarów zurbanizowanych, przez co ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego jest zagrożona. Celem środowiskowym dla tego obszaru jest:

- umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [IO, EFI+PL/ IBI\_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D
- stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, OWO; bromowane difenyloetery(b), rtęć. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań, do których należą działania m.in. z zakresu zapewnienia ciągłości biologicznej i morfologicznej rzek i potoków, poprawy warunków hydromorfologicznych rzek i potoków, gospodarki ściekowej.

Analizując kryteria zawarte w ww. rozporządzeniu uważa się, że realizacja planowanych ustaleń nie przyczyni się w żaden sposób do zagrożenia osiągnięcia celów środowiskowych wskazanych dla wszystkich Jednolitych Części Wód Powierzchniowych ją obejmujących. Poszerzenie terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i wielorodzinnej oraz sportu i rekreacji nie wpłynie na pogorszenie jakości wód powierzchniowych ją przecinających lub płynących w jej pobliżu, nie przyczyni się do pogorszenia ich obecnego stanu/potencjału ekologicznego ani stanu chemicznego. Stan elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych utrzyma się na obecnym poziomie. Realizacja ustaleń zmiany mpzp nie przyczyni się ani do poprawy aktualnego stanu wód ani do jego pogorszenia – wpływ ustaleń projektu zmiany mpzp obojętny. Ustalenia planu nie mają wpływu na wzrost stężenia azotu, benzo(a)pirenu i wskaźnik OWO.

Przyjęte w projekcie planu zasady odprowadzania ścieków bytowych i pochodzących z działalności usługowej oraz wód opadowych i roztopowych zapewniają ochronę środowiska wodno-gruntowego przed zanieczyszczeniami. Ścieki bytowe odprowadzane będą kolektorami kanalizacyjnymi powiązanymi z istniejącą siecią kanalizacyjną. Ścieki pochodzące z działalności usługowej będą podczyszczane przed odprowadzeniem kolektorami do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Obowiązuje odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do studni chłonnych lub zagospodarowanie na terenie działki poprzez pozostawienie jak największej powierzchni przepuszczalnej, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu (tzw. zielone parkingi), spowalniających odpływ i

zwiększających retencję, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych, lub skierowanie poprzez system rowów i rurociągów do zbiornika wód powierzchniowych. W przypadku przebudowy dróg publicznych obowiązuje realizacja systemów odwodnieniowych. Do czasu realizacji kolektorów kanalizacyjnych i ich powiązania z istniejącą siecią kanalizacyjną dopuszczono indywidualne rozwiązania odprowadzania ścieków bytowych i pochodzących z działalności usługowej w sposób nie powodujący wprowadzania do gruntu substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń.. Przyjęte w projekcie planu rozwiązania mają sprzyjać poprawie jakości wód i nie stwarzać zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP.

#### **7.14. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie ryzyka wystąpienia poważnych awarii**

Poważne awarie mogą powstawać w wyniku awarii systemów energetycznych, przemysłowych, systemów gromadzenia, oczyszczania i odprowadzania ścieków, transportu substancji szkodliwych dla środowiska. Proponowane przeznaczenia terenu nie będą stwarzać warunków dla powstawania potencjalnych nadzwyczajnych zagrożeń środowiska o skali wykraczających poza normalną eksploatację systemów.

Najbardziej prawdopodobne potencjalne sytuacje awaryjne mogą wystąpić w związku z przemieszczaniem się po drogach pojazdów z substancjami szkodliwymi dla środowiska, mogące powodować skażenie gruntu i wód powierzchniowych, jednak ustalenia projektu zmiany mpzp miasta Połańca nie mają na to wpływu.

#### **7.15. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie oddziaływań na promieniowanie elektromagnetyczne**

Na obszarze opracowania ze względu na występowanie linii elektroenergetycznych najwyższego napięcia 400 kV oraz 220 kV oraz linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia 110 kV występuje potrzeba stosowania stref ochronnych oraz ograniczeń w użytkowaniu i zagospodarowaniu gruntów, co uwzględniają zapisy w ustaleniach planu (w tekście planu i na rysunku planu).

#### **7.16. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta w zakresie gospodarki odpadami**

W związku z poszerzeniem terenów mieszkaniowo-usługowych, mieszkaniowych, usługowych i usługowo-produkcyjnych przewiduje się wzrost ilości odpadów na terenie miasta Połanica. Realizacja ustaleń projektu planu spowoduje powstawanie odpadów na etapie realizacyjnym (odpady budowlane) oraz eksploatacyjnym (odpady komunalne i przemysłowe). W celu uniknięcia negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zapisy projektu zmiany mpzp ustalają sposób gromadzenia odpadów, zgodnie z zasadami ustalonymi na terenie miasta i gminy Połaniec.

Sposób postępowania z odpadami powinien być zgodny z wymaganiami określonymi w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 roku *o odpadach* (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 295 z późn. zm.), ustawie z dnia 13 września 1996 roku *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 877 z późn. zm.) oraz z regulacjami wprowadzonymi na terenie gminy Połaniec. Odpowiednio zaplanowana gospodarka odpadami nie będzie powodowała negatywnego oddziaływania na środowisko i pozwoli minimalizować negatywny wpływ rozwoju urbanizacji.

## **8. OCENA ZGODNOŚCI ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNYCH PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA Z UWARUNKOWANIAM I EKO FIZ JO GRA FIC Z NY MI, STU DI UM U WA RUN KO WAŃ O RA Z Z PR ZE PI SA MI Z ZA K RE SU O CH RO NY Ś RO DO WI SK A**

### **8.1. Zgodność z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi**

W opracowaniu ekofizjograficznym w celu ograniczenia uciążliwości zagospodarowania dla środowiska oraz ograniczenia lub eliminacji niekorzystnych dla środowiska działań zaleca się uwzględnienie następujących uwarunkowań i ograniczeń wynikających z walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenu gminy oraz obowiązujących przepisów prawa.

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

- wody opadowe z nawierzchni terenów komunikacyjnych i przemysłowych, zanieczyszczone substancjami ropopochodnymi lub zawiesinami, powinny być ujmowane do kanalizacji deszczowej i oczyszczone przed odprowadzeniem ich do odbiornika;

- w zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych zaleca się pozostawienie istniejących zadrzewień i zakrzewień;
- należy zwrócić uwagę na prawidłowe zabezpieczenie ujęć studziennych, by w trakcie przekształceń na obszarze opracowania nie dopuścić do potencjalnego zanieczyszczenia wód podziemnych;
- przy wprowadzaniu nowego zagospodarowania należy uwzględnić uwarunkowania geologiczne, jednak nie przewiduje się, by powodowały one utrudnienia w tym zakresie;
- warunki glebowe na znacznej części obszaru opracowania nie są szczególnie wysokie, w związku z czym tereny rolne nie stwarzają istotnego ograniczenia w rozwoju osadnictwa i lokalizacji zabudowy, należy jednak pamiętać, by dążyć do ograniczania zjawiska fragmentacji krajobrazu.

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:

- zaleca się ograniczenie wprowadzania przegród przestrzennych ze względu na korytarze wentylacyjne przebiegające wzdłuż doliny rzeki Wisły;
- dla nowej zabudowy wskazane jest stosowanie instalacji grzewczych nie powodujących znaczącego zanieczyszczenia środowiska – proponuje się wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, stosowania kotłowni działających na proekologiczne paliwa (olej, gaz, biomasa) oraz zastosowanie urządzeń o wysokiej sprawności i niskiej emisyjności.

W zakresie ochrony klimatu akustycznego:

- w przypadku lokalizacji uciążliwych funkcji produkcyjnych lub usługowych zaleca się stosowanie zieleni izolacyjnej i ograniczenie uciążliwości do zajmowanych terenów.

W zakresie ochrony walorów krajobrazowych i przyrodniczych:

- dla terenów zabudowy powinno się określić minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej, w zależności od przeznaczenia;
- należy wprowadzić zakaz stosowania pełnych ogrodzeń (w tym prefabrykatów betonowych) ze względu na sąsiedztwo lasów i cieków wodnych;

- zaleca się wyłączenie gruntów niskich klas bonitacyjnych z produkcji rolnej w celu pozyskania nowych terenów inwestycyjnych pod zabudowę mieszkaniową oraz różnego typu działalność gospodarczą;
- należy kształtować zabudowę (intensywność, wysokość, kierunki położenia) z zachowaniem dobrych warunków przewietrzania obszaru, zachowując wiejski charakter krajobrazu oraz w sposób możliwie zwarty, zapobiegający jego fragmentacji;
- ustala się obowiązek stosowania przepisów ochronnych ustanowionych na terenach korytarzy ekologicznych;
- dla terenów zabudowy powinno się określić minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej, na co najmniej 30-50 % działki, w zależności od przeznaczenia;
- w celu zachowania cennych walorów przyrodniczych i krajobrazowych zaleca się kształtowanie struktury mozaikowej krajobrazu rolniczego oraz pasmowych zadrzewień i zakrzewień śródpolnych.

Kontrolowane przekształcenia związane z zagospodarowaniem terenu miasta nie będą powodować degradacji środowiska, wpłyną natomiast na rozwój gminy Połaniec, stwarzając nowe tereny inwestycyjne. Projekt zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta nie jest w pełni zgodny z opracowaniem ekofizjograficznym, m.in. w zakresie sposobu realizacji ogrodzeń; jest to kompetencja uchwały krajobrazowej. Jednak projekt uwzględnia inne uwarunkowania i ograniczenia wynikające z analizy środowiska przyrodniczego terenu. Ponadto, zgodnie z opracowaniem ekofizjograficznym, „dopuszcza się wprowadzenie nowych form zagospodarowania terenu...”, „Kontrolowane przekształcenia nie będą powodować degradacji środowiska, wpłyną natomiast na rozwój gminy Połaniec, stwarzając nowe tereny inwestycyjne”, „...po przeanalizowaniu wszystkich istniejących uwarunkowań, zwłaszcza przyrodniczych, teren opracowania predysponowany jest do rozwoju”.

## **8.2. Zgodność ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego**

Przedmiotowy dokument jest spójny z ustaleniami *Studium i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Połaniec (2016)* w zakresie uwarunkowań ochrony i kształtowania środowiska. W obrębie obszaru objętego planem, w dokumencie studium zostały wskazane następujące tereny:

- tereny zabudowy usługowo – mieszkaniowej, oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem UM,
- tereny zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami, oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem MR,
- tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej typu miejskiego, oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem MM,
- tereny związane z działalnością gospodarczą, produkcyjną i usługową, oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem PU,
- tereny ważniejszych urządzeń sportowych i rekreacyjnych, oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem US,
- tereny rolnicze, oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem R,
- tereny zieleni niskiej i łąkowej, oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem Ł,
- tereny lasów i zadrzewień, oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem ZL,
- tereny zieleni nieurządzonej, oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem ZR,
- tereny wód powierzchniowych (rzeki i potoki), oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem W,
- tereny stawów rybnych, oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem W1,
- tereny urządzeń i linii kolejowych, oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem KK,
- tereny urządzeń i sieci drogowej, oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem KD,
- tereny urządzeń zaopatrzenia w wodę, oznaczone na rysunku zmiany studium symbolem IW,

### **8.3. Zgodność z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska**

Wśród obowiązujących norm prawnych, które mają szczególne znaczenie w prognozie i projekcie zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta uwzględniono:

- Ustawę z 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t. j. Dz. U. 2023 r. poz. 877 z późn. zm.);
- Ustawę z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (t. j. Dz. U. 2023 r. poz. 295, 412 z późn. zm.);
- Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (t. j. Dz. U. 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.);



- Ustawę z 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409, z 2023 r. poz. 1597 z późn. zm.);
- Ustawę z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 951 z późn. zm.);
- Ustawę z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 633 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 845 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. Nr 120 poz. 826) ze zmianami wprowadzonymi rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. 2014 r. poz. 112 z późn. zm.);
- Ustawę z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, 1113 z późn. zm.);

Obowiązujące przepisy prawne dotyczące ochrony środowiska zostały uwzględnione w tekście projektu mpzp, odwołując się do przepisów odrębnych oraz przyjmując rozwiązania uwzględniające wymogi ochrony środowiska.

## **9. OCENA MOŻLIWOŚCI ELIMINUJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO**

Ograniczenie zagrożeń środowiska na badanym obszarze polegać będzie na realizacji sposobu zagospodarowania terenu zgodnie z ustaleniami projektu planu. Projekt w zakresie zmiany mpzp miasta Połanica – część II obejmująca zachodnią część miasta ogranicza lub eliminuje negatywne oddziaływanie m.in. poprzez następujące ustalenia:

- obowiązek zakazu lokalizowania nowych inwestycji bez koniecznych zabezpieczeń przed przenikaniem do podłoża substancji toksycznych, ropopochodnych i innych szkodliwych dla wód podziemnych,
- obowiązek zakazu odprowadzania nieoczyszczonych ścieków do gruntów,

- zasady zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią Q 1% i Q 10% oraz na obszarach narażonych na zalanie w przypadku całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego zgodnie z ustaleniami planu i przepisami odrębnymi,
- obowiązek odprowadzenia ścieków do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej, a następnie do oczyszczalni ścieków,
- na terenach nie objętych zbiorczym system kanalizacji sanitarnej, do czasu realizacji sieci kanalizacji sanitarnej dopuszcza się rozwiązania tymczasowe w postaci zbiorników bezodpływowych i wywóz do oczyszczalni lub realizację przydomowych oczyszczalni ścieków, zgodnie z przepisami odrębnymi,
- obowiązek odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do studni chłonnych lub zagospodarowanie na terenie działki poprzez pozostawienie jak największej powierzchni przepuszczalnej, zastosowanie rozwiązań ułatwiających przesiąkanie do gruntu (tzw. zielone parkingi), spowalniających odpływ i zwiększających retencję, w sposób niepowodujący zakłóceń stosunków wodnych na gruntach przyległych,
- w przypadku przebudowy dróg publicznych obowiązuje realizacja systemów odwodnieniowych,
- dla napowietrznych linii elektroenergetycznych najwyższego napięcia 400 kV oraz 220 kV oraz linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia 110 kV, obowiązują strefy techniczne, których wymiary i warunki zagospodarowania określa się na podstawie przepisów odrębnych.
- obowiązuje pokrycie potrzeb cieplnych obiektów w oparciu o zastosowanie źródeł ciepła m.in. przy zastosowaniu technologii o wysokiej sprawności grzewczej i niskiej emisji zanieczyszczeń do atmosfery, innych ekologicznych źródeł energii w tym odnawialnych źródeł energii,
- ustala się zasadę gromadzenia odpadów w przystosowanych pojemnikach, poprzedzone segregacją oraz wywóz na zorganizowane składowisko odpadów,
- ustala się maksymalny wskaźnik powierzchni zabudowy dla poszczególnych typów terenów,
- ustala się minimalny wskaźnik terenu biologicznie czynnego dla poszczególnych typów terenów,
- na terenach rolnych dopuszcza się zalesianie zgodnie z przepisami odrębnymi, za wyjątkiem terenów szczególnego zagrożenia powodzią.

Dla obszaru planu, ze względu na przeznaczenie części terenów lasów na cele nierolnicze i nieleśne, zaproponowano działania kompensacji przyrodniczych poprzez

wyznaczenie nowych terenów przeznaczonych do zalesienia o powierzchni ponad dwukrotnie większej od ulegających zmianie. Uznaje się, że pozostałe przyjęte i utrzymane w projekcie zmiany mpzp rozwiązania, nie będą powodować negatywnych oddziaływań o charakterze znaczącym na środowisko oraz jakość życia i zdrowie mieszkańców miasta Połaniec.

## **10. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁANICA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA**

Brak planu miejscowego dla danego terenu powoduje utrudnienia w określeniu zasad kształtowania polityki przestrzennej i sposobu postępowania w sprawach przeznaczenia terenów na określone cele oraz ustalania zasad ich zagospodarowania i zabudowy (stosownie do *ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*). Sytuacja taka utrudnia kształtowanie ładu przestrzennego tego terenu oraz skuteczną ochronę jego środowiska przyrodniczego.

Środowisko przyrodnicze na obszarze opracowania stale ulega przeobrażeniom funkcjonalno – strukturalnym w związku z rozwojem gospodarczym gminy i nowo powstającymi obiektami i funkcjami w najbliższym otoczeniu przedmiotowego terenu. Brak realizacji postanowień planu może doprowadzić do chaotycznego rozwoju terenów zabudowanych bez zapewnienia odpowiedniej infrastruktury drogowej i technicznej. W wyniku takich inwestycji może nastąpić pogorszenie warunków środowiska gruntowo-wodnego, akustycznego i atmosferycznego, co przyczyni się do spadku jakości życia mieszkańców.

Wyznaczenie nowych terenów do zabudowy ma ważne znaczenie w zakresie ochrony środowiska. Rozwój terenów pod zabudowę powinien być prowadzony w taki sposób, aby jak najbardziej ograniczać niekorzystne oddziaływanie na tereny sąsiednie m.in. poprzez określone w planie parametry i wskaźniki zabudowy. Brak realizacji postanowień planu może doprowadzić do konfliktów powstałych między prowadzonymi procesami inwestycyjnymi na terenie gminy, a potrzebami ochrony środowiska. Wprowadzenie ograniczeń w zakresie powierzchni zabudowy i minimalnej powierzchni biologicznie czynnej pozwoli na zachowanie odpowiedniej ilości terenów przepuszczalnych. Na terenach bez planu miejscowego, w związku z brakiem parametrów i wskaźników w zakresie kształtowania zabudowy wymaganych obecnym prawodawstwem, brak realizacji planu może powodować

możliwość powstawania zabudowy, która będzie dysfunkcyjna z otoczeniem. Ustalenia planu określają także wielkość terenu przeznaczonego do zabudowy oraz wielkość powierzchni biologicznie czynnych, przez co ograniczają niekorzystne oddziaływanie na otoczenie.

## **11.PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ZAWARTYCH W PROJEKCIE ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA**

Ustalenia analizowanego projektu mpzp są wynikiem kompromisu pomiędzy wymogami ochrony środowiska i życia człowieka, a koniecznością rozwoju urbanistycznego i ekonomicznego gminy. Zaprezentowane rozwiązania są zgodne z przepisami odrębnymi, dokumentami planistycznymi obowiązującymi na terenie miasta i wykorzystują instrumenty planistyczne służące do zrównoważonego rozwoju terenów zurbanizowanych. Przedstawione w projekcie zmiany mpzp rozwiązania osiągnięto w wyniku dyskusji środowiska samorządowego z zainteresowanymi stronami, dlatego nie proponuje się innych rozwiązań alternatywnych w niniejszym opracowaniu. Ustalenia planu nie ingerują w tereny o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych i zawierają rozwiązania korzystne dla środowiska, dlatego uznaje się, że zaproponowane ustalenia są korzystne dla środowiska w kontekście istniejących uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla objętej planem części miasta Połaniec.

## **12.INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU**

Analizowany obszar zmiany mpzp miasta Połanica w jego zachodniej części znajduje się w znacznej odległości od granic Polski. Z przeprowadzonej oceny przewidywanych znaczących oddziaływań ustaleń projektu zmiany mpzp wynika, iż przewidziane działania nie będą generowały tak odległych w przestrzeni skutków. Z tego względu należy uznać, że nie wystąpi możliwość oddziaływania transgranicznego na środowisko, o którym mowa w art. 104 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. 2023 r. poz. 1094, 1113 z późn. zm.).

### **13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE METOD I CZĘSTOTLIWOŚCI ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA**

Z ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (t.j. Dz. U. 2023 r. poz. 977 ze zm.) wynika, że analiza aktualności dokumentów planistycznych winna być wykonywana przez burmistrza miasta i gminy uwzględniając analizę zmian w zagospodarowaniu przestrzennym gminy co najmniej raz w czasie kadencji.

Monitorowanie oddziaływania ustaleń mpzp na środowisko prowadzone będzie zatem cyklicznie w odstępach kilkuletnich, co odpowiada długiemu okresowi realizacji ustaleń tego dokumentu. W zakresie monitoringu poszczególnych elementów środowiska odpowiedzialne są jednostki i instytucje związane z gospodarką wodną, zarządy dróg, starostwo powiatowe, urząd wojewódzki, a w zakresie ochrony środowiska Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz jednostki wspomagające, zatrudniające ekspertów w dziedzinie ochrony środowiska, np. IMGW, Wody Polskie - RZGW i inne.

### **14. WNIOSKI ZGŁOSZONE DO PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU**

Po ogłoszeniu o przystąpieniu do sporządzania zmiany mpzp miasta Połańca w zachodniej jego części wraz z prognozą oddziaływania na środowisko, wpłynęły wnioski od mieszkańców i instytucji dotyczące zmiany przeznaczenia terenów w odniesieniu do działek wskazanych przez zainteresowanych oraz przyszłych inwestycji, które będą przewidziane do realizacji na analizowanym obszarze.

Większość wniosków złożonych przez mieszkańców dotyczy przede wszystkim zmiany przeznaczenia terenów rolnych i leśnych pod działki budowlane, w tym pod zabudowę mieszkaniową, mieszkaniowo-usługową i usługową.

Wnioski poddano analizie i rozpatrzono na etapie opracowania dokumentu.

### **15. CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYM I KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU ORAZ SPOSOBY W JAKICH TE CELE ZOSTAŁY UWZGLĘDNIONE W PROJEKCIE ZMIANY MPZP MIASTA POŁAŃCA – CZĘŚĆ II OBEJMUJĄCA ZACHODNIĄ CZĘŚĆ MIASTA**

Projekt miejscowego planu zgodny jest z zapisami *Planu zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego oraz planem zagospodarowania przestrzennego miejskiego obszaru funkcjonalnego ośrodka wojewódzkiego* oraz z ustaleniami obowiązującego *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Połaniec* oraz z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi. Projekt planu powiązany jest również z wieloma programami służącymi realizacji inwestycji celu publicznego oraz odpowiednio uwzględnia zadania formułowane w opracowaniach sporządzanych na różnych stopniach administracji rządowej lokalnej czy ponadlokalnej. Poprzez to wypełnia określone w ponadlokalnych planach i programach kierunki rozwoju na szczeblu powiatowym, wojewódzkim i krajowym. W projekcie planu uwzględniono również inne dokumenty związane z rozwojem przestrzennym (prawomocne obowiązujące decyzje administracyjne), czy inne odnoszące się pośrednio do terenów będących przedmiotem opracowania.

Dla planu miejscowego istotne z punktu widzenia ochrony środowiska są priorytety wynikające z dokumentów ustanowionych na szczeblu rządowym, samorządowym, porozumień międzynarodowych oraz dokumentów i dyrektyw Unii Europejskiej. Na bazie zasady zrównoważonego rozwoju oparte zostały poszczególne cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym. Zapisano je w tzw. protokołach do Konwencji Narodów Zjednoczonych, do których przystąpiła również Polska, a wśród tych Konwencji należy wymienić:

- Konwencję *o zakazie używania technicznych środków oddziaływania na środowisko w celach militarnych lub jakichkolwiek innych celach wrogich*, Genewa 1977,
- Konwencję *w sprawie transgranicznego przemieszczania zanieczyszczeń na dalekie odległości*, Genewa 1979,
- Konwencję Wiedeńską *o ochronie warstwy ozonowej*, Wiedeń 1985,
- Protokół Montrealski *w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową*, Montreal 1987,
- Konwencję *o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym*, Espoo 1991,
- Ramową Konwencję Narodów Zjednoczonych *w sprawie zmian klimatu*, Nowy Jork 1992,
- Konwencję *w sprawie zmian klimatu*, Kyoto 1997,
- Konwencję *o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących ochrony środowiska*, Aarhus 1998 r,
- Konwencję *Krajobrazową*, Florencja 2000.

– Konwencja Ramsarska *o obszarach wodno – błotnych* z 1971 r. ze zmianami w Paryżu (1982 r.) i Regina (1987 r.),

– Konwencja ONZ *o ochronie różnorodności biologicznej* z Rio de Janeiro, 1992 r.,

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu wspólnotowym, zostały zapisane w uchwałach, dyrektywach i rozporządzeniach Rady Unii Europejskiej. Wśród najważniejszych z punktu widzenia ochrony środowiska, należy wymienić:

– Dyrektywę Rady z dnia 27 czerwca 1985 r. w *sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne*,

– Uchwałę 87/C 328/01 z dnia 19 października 1987 r. Rady Wspólnot Europejskich i przedstawicieli rządów państw członkowskich uczestniczących w pracach Rady w *sprawie kontynuacji i wdrożenia polityki Wspólnoty Europejskiej i programu działania w dziedzinie ochrony środowiska*,

– Rozporządzenie Rady 1210/90/EWG z dnia 7 maja 1990 r. w *sprawie utworzenia Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska oraz sieci informacji i obserwacji środowiska*,

– Dyrektywę Rady 90/313/EWG z dnia 7 czerwca 1990 r. w *sprawie swobodnego dostępu do informacji o środowisku*,

– Rozporządzenie Rady 3254/91/EWG z dnia 19 grudnia 1991 r. w *sprawie działań Wspólnoty w zakresie ochrony przyrody*,

– Rozporządzenie Rady 1836/93/EWG z dnia 29 czerwca 1993 r. w *sprawie dobrowolnego uczestnictwa firm przemysłowych w systemie zarządzania ochroną środowiska i przeglądów ekologicznych*,

– Dyrektywę 96/62/EU z dnia 27 września 1996 r. w *sprawie jakości powietrza*,

– Dyrektywę 96/61/EC z 24 września 1996 r. w *sprawie zintegrowanego zapobiegania i ograniczania zanieczyszczeń*,

– Dyrektywę Rady 1999/31/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. w *sprawie składowania odpadów*,

– Dyrektywę 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. *ustanawiającą ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej*,

– Dyrektywę 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 r. w *sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko*.

Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym mają odzwierciedlenie w prawodawstwie polskim, co związane jest z koniecznością jego dostosowania do prawa unijnego. Na szczeblu krajowym podstawowymi dokumentami określającymi cele ochrony środowiska są:

- Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (t. j. Dz. U. 1997 nr 78 poz. 483 z późn. zm.);
- Ustawa z 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2409 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 951 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 633 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, 1113 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (t. j. Dz. U. 2023 poz. 295, 412 z późn. zm.);
- Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej, Ministerstwo Środowiska, 2019
- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju Polska 2030, 2013.
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, 2023.

Na szczeblu wojewódzkim podstawowym dokumentem dotyczącym problematyki ochrony środowiska jest „Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego na lata 2015 – 2020 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025” przyjęty Uchwałą Nr XX/290/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 5 lutego 2016 r.

Zgodnie z dokumentem do każdego z wyznaczonych priorytetów środowiskowych przedstawiono następujące cele:

- ochrona różnorodności biologicznej, krajobrazowej i georóżnorodności,
- prowadzenie zrównoważonego gospodarowania wodami,
- poprawa jakości powietrza,
- wzrost wykorzystania energii z odnawialnych źródeł energii,
- poprawa klimatu akustycznego,
- utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym,
- zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi,
- racjonalne użytkowanie zasobów leśnych,
- gospodarowanie odpadami,
- ochrona gleb,



– kształtowanie postaw proekologicznych.

Ponadto, na obszarze województwa świętokrzyskiego obowiązuje uchwała antysmogowa, będąca aktem prawa miejscowego (Uchwała nr XXII/292/20 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 czerwca 2020 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa świętokrzyskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw). Uchwała ta określa wymagania dla instalacji i paliw dopuszczonych do stosowania w gminach położonych w granicach administracyjnych województwa świętokrzyskiego.

Uchwałą Nr IV/62/19 z dnia 28 stycznia 2019 roku przyjęto również Aktualizację planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2016 – 2022. Dokument ten określa zakres zadań koniecznych do zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w województwie. Określa sposób ochrony środowiska oraz uwzględnia obecne i przyszłe możliwości, a także uwarunkowania ekonomiczne oraz poziom technologiczny istniejącej infrastruktury.

Jako cel nadrzędny polityki ekologicznej powiatu staszowskiego przyjęto „Kompleksową poprawę stanu środowiska przyrodniczego powiatu staszowskiego, zmierzającą do upowszechniania rolnictwa ekologicznego i produkcji „zdrowej” żywności oraz poprawy bezpieczeństwa ekologicznego jego mieszkańców.”

W Planie Gospodarki Odpadami wyznaczono jako cel wiodący: „Minimalizację i eliminację zagrożeń wynikających z gospodarowania odpadami wytwarzanymi w sektorze komunalnym”.

W 2021 roku ogłoszono o przystąpieniu do opracowania nowego Programu ochrony środowiska dla Powiatu Staszowskiego na lata 2021 – 2025 z perspektywą do roku 2030”..

Plan miejscowy jest zgodny z dokumentami krajowymi, wojewódzkimi i powiatowymi, a także gminnymi, do których należy Strategia Rozwoju Gminy Połanica na lata 2021 – 2030. Wizja tej strategii brzmi: „Gmina Połanica – wieloaspektowy rozwój w kierunku przedsiębiorczości”. Najważniejszymi celami strategicznymi gminy, które eliminują istniejące bariery na rzecz wykorzystywania lokalnych atutów, a w następstwie prowadzą do zrównoważonego rozwoju są:

- Wyższa jakość życia wraz z dostępem do usług, możliwością rozwoju zawodowego oraz dbałością o dziedzictwo kulturowe;
- Ochrona środowiska naturalnego;

- Zadbane i funkcjonalna przestrzeń publiczna z uwzględnieniem terenów zielonych oraz miejsc turystycznych;
- Wysoki poziom przedsiębiorczości oraz wsparcie małych firm poprzez wykorzystanie szans rozwojowych.

## 16.STRESZCZENIE

1. Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko opracowano dla potrzeb projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta zgodnie z Uchwałą nr VII/26/2019 z dnia 11 lutego 2019 roku, w sprawie *przystąpienia do sporządzania zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta*.

2. Prognoza została wykonana zgodnie z aktualnie obowiązującymi wymaganiami zapisanymi w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (t. j. Dz. U. 2023 poz. 1094, 1113 z późn.zm.).

3. Podstawowym celem prognozy jest wskazanie możliwości rozwiązań planistycznych najkorzystniejszych dla stanu środowiska, poprzez identyfikację i ocenę najbardziej prawdopodobnych wpływów na elementy środowiska omawianego obszaru, jakie może wywołać realizacja ustaleń przestrzennych zawartych w projekcie zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta.

4. Obszar planu, o powierzchni około 710 ha zlokalizowany jest w środkowej części gminy miejsko - wiejskiej Połaniec i obejmuje zachodnią część terenów miasta Połańca. Obszar opracowania charakteryzuje krajobraz miejsko - wiejski, z terenami otwartymi. W części zachodniej miasta znajdują się głównie tereny rolne z enklawami lasów i gruntami zadrzewionymi, natomiast w części wschodniej występuje istniejąca zabudowa mieszkaniowa, mieszkaniowo-usługowa oraz produkcyjno - usługowa, zgodna z obowiązującym planem miejscowym. Zabudowa zlokalizowana jest na obszarach przyległych do dróg i stanowi w wielu miejscach kontynuację istniejącej zabudowy.

5. Projekt planu miejscowego określa zasady zagospodarowania terenu, wynikające z potrzeb ochrony środowiska i gospodarowania zasobami przyrody. Uwzględnia obowiązek ochrony powierzchni ziemi, gleb, powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych oraz potrzeby ochrony środowiska wynikające z obowiązków określonych w ustawach szczegółowych regulujących problematykę środowiska oraz dokumentów strategicznych i planistycznych t.j.

planu zagospodarowania przestrzennego województwa, programów ochrony środowiska na poziomie wojewódzkim, powiatowym i gminnym.

6. Obowiązujące przepisy prawne dotyczące ochrony środowiska uwzględniono w tekście projektu zmiany mpzp miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta, odwołując się do przepisów odrębnych oraz przyjmując rozwiązania uwzględniające wymogi ochrony środowiska.

7. Na obszarze planu nie stwierdzono występowania cennych przyrodniczo siedlisk roślinnych i zwierząt. Są to obszary w znacznym stopniu już zabudowane lub rolne z zabudową mieszkaniową jednorodzinną. W części wschodniej obszaru planu przeważa zabudowa mieszkaniowo-usługowa z enklawami zabudowy produkcyjnej. Obszary te charakteryzują się niską lub przeciętną bioróżnorodnością. Funkcje przyrodnicze tych obszarów nie zostaną ograniczone ze względu na obowiązujące od wielu lat plany miejscowe na tym terenie.

8. Dla obszaru planu, ze względu na przeznaczenie części terenów lasów na cele nierolnicze i nieleśne, zaproponowano działania kompensacji przyrodniczych poprzez wyznaczenie nowych terenów przeznaczonych do zalesienia o powierzchni ponad dwukrotnie większej od ulegających zmianie.

9. Ustalenia zawarte w projekcie zmiany mpzp są generalnie korzystne dla utrzymania bioróżnorodności obszarów, ze względu na pozostawienie części działek jako powierzchni biologicznie czynnych. Przeznaczenie terenu pod zabudowę spowoduje jednak zniszczenie roślinności w części przeznaczonej pod zainwestowanie.

10. Roboty budowlane prowadzone w związku z realizacją ustaleń projektu zmiany mpzp będą wywoływać lokalny, tymczasowy i krótkotrwały wzrost stężeń zanieczyszczeń w powietrzu.

11. Przewiduje się, że hałas pochodzący z obszaru objętego projektem zmiany mpzp w chwili obecnej oraz po realizacji ustaleń zawartych w projekcie nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów na terenach chronionych akustycznie.

12. W wyniku realizacji ustaleń projektu zmiany mpzp nie przewiduje się wystąpienia znaczących negatywnych oddziaływań na stosunki wodne.

13. Emisja pól elektromagnetycznych na terenie objętym projektem zmiany mpzp będzie ograniczona do bezpośredniego sąsiedztwa urządzeń elektrycznych i wyznaczonych stref ochronnych.

14. Przedstawione rozwiązania w zakresie ochrony wartości kulturowych są wystarczające.

15. Przyjęte ustalenia optymalnie wykorzystują obszar opracowania i przyczyniają się do wprowadzenia nowej zabudowy w sąsiedztwie zabudowy już istniejącej i uporządkowania przestrzeni.
16. Rozwój urbanizacji na terenach objętych projektem planu przyczyni się do lokalnego zmniejszenia bioróżnorodności, zmiany gatunkowej i ilościowej w świecie roślin i zwierząt, zmiany mikroklimatu oraz obniżenia wartości gleb rolniczych, jednak zmiany te będą nieznaczające.
17. Zaproponowane w ustaleniach projektu zmiany mpzp, możliwości eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko powinny być wystarczające.
18. Prognoza oddziaływania na środowisko nie wykazała prawdopodobieństwa powstania znaczących zagrożeń w związku z realizacją ustaleń projektu zmiany mpzp. Dostosowanie się do zakazów oraz nakazów zamieszczonych w projekcie zmiany mpzp zapewnia prawidłową ochronę środowiska oraz zachowanie walorów krajobrazowych i kulturowych.
19. Realizacja ustaleń projektu zmiany mpzp nie będzie źródłem oddziaływań o charakterze transgranicznym.

Kraków, dnia 30.06.2023 r.

## OŚWIADCZENIE AUTORA PROGNOZY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

(w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów  
– kierującego tym zespołem)

Dotyczy opracowania pn.: Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Połańca – część II obejmująca zachodnią część miasta

Oświadczam, że spełniam wymagania określone w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 ze zm.).

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Dorota Matuszko

.....

(czytelny podpis składającego oświadczenie)