

**PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DO  
PROJEKTU MIEJSCOWEGO PLANU  
ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI  
OBSZARU GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI  
PLISKOWOLA**

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

Pracownia EKO-GEO-PLAN  
Kraków, 2022 r.

## SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE .....	4
1.1. Podstawa formalno – prawna .....	4
1.2. Cel i zakres prognozy .....	4
1.3. Metodyka i materiały wejściowe .....	4
2. USTALENIA PROJEKTU MPZP CZĘŚCI OBSZARU GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI .....	5
2.1. Obszar opracowania .....	5
2.1.1. Położenie geograficzne .....	5
2.1.2. Położenie administracyjne .....	6
2.2. Zawartość i główne cele projektu mpzp części Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola .....	6
2.3. Powiązania projektu mpzp części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola z innymi dokumentami .....	6
3. CHARAKTERYSTYKA ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO .....	7
3.1. Użytkowanie i zagospodarowanie terenu .....	7
3.2. Budowa geologiczna i warunki gruntowe .....	7
3.3. Surowce mineralne .....	9
3.4. Rzeźba terenu .....	9
3.5. Gleby .....	9
3.6. Wody powierzchniowe i podziemne .....	10
3.7. Szata roślinna i zwierzęta .....	11
3.8. Warunki klimatyczne .....	12
3.9. Ochrona przyrody .....	13
4. OCENA STANU ŚRODOWISKA, JEGO FUNKCJONOWANIA ZASOBÓW, ODPORNOŚCI NA DEGRADACJĘ ZDOLNOŚCI DO REGENERACJI ORAZ WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ .....	13
4.1. Zanieczyszczenie powietrza .....	13
4.2. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych .....	15
4.3. Zanieczyszczenie wód podziemnych .....	16
4.4. Zanieczyszczenie gleb .....	17
4.5. Klimat akustyczny .....	18
4.6. Zagrożenia osuwiskami .....	18
4.7. Zagrożenie powodzią .....	18
4.8. Gospodarka odpadami .....	19
4.9. Odporność środowiska na degradację i zdolność do regeneracji .....	20
5. PROJEKTOWANA FUNKCJA I MOŻLIWOŚCI INWESTOWANIA W TERENIE OBJĘTYM USTALENIAMI PROJEKTU MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA .....	20
6. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE PRZY REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA .....	21
7. ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PROJEKTU MPZP GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA NA ŚRODOWISKO, W TYM PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA .....	21
7.1. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na obszary Natura 2000, Rezerwat Przyrody, Obszary Chronionego Krajobrazu i Korytarze Ekologiczne .....	25
7.2. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na powierzchnię ziemi .....	25
7.3. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na powietrze .....	25
7.4. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na klimat i klimat akustyczny .....	25
7.5. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na stosunki wodne .....	25

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

7.6. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na szatę roślinną, zwierzęta i bioróżnorodność biologiczną.....	26
7.7. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na krajobraz .....	26
Obszar objęty projektem mpzp charakteryzuje się niewielkimi walorami krajobrazowymi, na które składają się tereny nieużytkowane i rolnicze z równoleżnikowo ułożonymi niewielkimi polami ornymi łąkami i pastwiskami. Przewidziane na terenie projektowanego mpzp tereny zieleni nieurządzonej i tereny lasów nie wpłyną na przekształcenie walorów krajobrazowych w tym miejscu.....	26
7.8. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na zabytki.....	26
7.9. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na ludzi i dobra materialne .....	26
7.10. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań stref technicznych linii elektroenergetycznych.....	26
7.11. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu przepisów ustawy Prawo wodne .....	26
7.12. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie ryzyka wystąpienia poważnych awarii .....	27
7.13. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne i emisje ciepła.....	27
7.14. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie gospodarki odpadami .....	27
8. OCENA ZGODNOŚCI ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNYCH PROJEKTU MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA Z UWARUNKOWANIAM I EKOFIZJOGRAFICZNYMI, STUDIUM UWARUNKOWAŃ ORAZ Z PRZEPISAMI Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA.....	27
8.1. Zgodność z uwarunkowaniami ekofizjograficznymi .....	27
8.2. Zgodność ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego .....	28
8.3. Zgodność z przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska.....	28
9. OCENA MOŻLIWOŚCI ELIMINUJĄCYCH LUB OGRANICZAJĄCYCH NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	29
10. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA....	30
11. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ZAWARTYCH W PROJEKCIE MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA .....	30
12. INFORMACJE O MOŻLIWYM TRANSGRANICZNYM ODDZIAŁYWANIU.....	30
13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE METOD I CZĘSTOTLIWOŚCI ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA.....	30
14. WNIOSKI ZGŁOSZONE DO PROJEKTOWANEGO DOKUMENTU .....	30
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 MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA .....	31
16. STRESZCZENIE .....	32

## 1. WPROWADZENIE

### 1.1. Podstawa formalno – prawna

Podstawą prawną dla opracowania prognozy są:

- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t. j. Dz. U. 2022 r. poz. 503 ze zm.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. 2022 poz. 1260)
- 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. 2022 poz. 2373 ze zm.)

### 1.2. Cel i zakres prognozy

Celem opracowania jest określenie potencjalnych skutków środowiskowych realizacji ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp) części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola. 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. 2022 r. poz. 2373 ze 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 mpzp
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko
- streszczenie w języku niespecjalistycznym

Dokonano analizy i prognozy stanu środowiska w przypadku braku realizacji ustaleń projektu mpzp części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola oraz możliwości i wielkości oddziaływania na środowisko realizacji zapisów. Ponadto 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 problemy i cele ochrony środowiska istotne w kontekście realizacji ustaleń projektu mpzp części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola, a także przedstawiono alternatywne rozwiązania dotyczące sposobu zagospodarowania terenu.

### 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 mpzp części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola. Efektem tych analiz jest ocena skutków powstałych w wyniku przemian w funkcjonowaniu środowiska, spowodowanych realizacją ustaleń projektu mpzp części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola oraz ewentualne propozycje zmian

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

w stosunku do projektowanego zagospodarowania przestrzennego części terenów miejscowości Pliskowola.

Do podstawowych materiałów źródłowych wykorzystanych przy sporządzaniu niniejszej prognozy należą:

1. Opracowanie ekofizjograficzne dla gminy Osiek, Pracownia EKO-GEO-PLAN, Kraków, 2018;
2. Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Osiek, Pracownia EKO-GEO-PLAN, Kraków 2019 r.;
3. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Osiek, Pracownia EKO-GEO-PLAN, Kraków 2020 r.;
4. Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia pod nazwą „Budowa fermy drobiu z Pliskowoli na działkach ew. o nr 24, 25 26 27/1, 27/2, 28/1, 28/2, 29, 30 – obręb 0013, gm. Osiek, pow. staszowski, woj. świętokrzyskie”, KIK ECO LAB Przemysław Kruk, Kielce 2017 r.;
5. Kontrraport do raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowa fermy drobiu z Pliskowoli na działkach ew. o nr 24, 25 26 27/1, 27/2, 28/1, 28/2, 29, 30 – obręb 0013, gm. Osiek, pow. staszowski, woj. świętokrzyskie”, SEKA S.A., Kielce 2019 r.;
6. Projekt miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola, Pracownia EKO-GEO-PLAN, Kraków 2019 r.;
7. Roczna ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w roku 2020, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach, Kielce 2021;
8. Stan środowiska w województwie świętokrzyskim 2020, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach, Kielce 2021;
9. Program Opieki nad Zabytkami dla Miasta i Gminy Osiek na lata 2020– 2023-aktualizacja;
10. Strategia rozwoju powiatu staszowskiego na lata 2016 – 2025.

## **2. USTALENIA PROJEKTU MPZP CZĘŚCI OBSZARU GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA ORAZ JEGO POWIĄZANIA Z INNYMI DOKUMENTAMI**

### **2.1. Obszar opracowania**

Projekt mpzp części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola sporządzany jest dla obszaru obejmującego działki o numerach ewidencyjnych 7/1, 7/2, 8, 9/1, 9/2, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 142, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27/1, 27/2, 28/1, 28/2, 29, 30 – obręb 0013 we wsi Pliskowola, gm. Osiek, pow. staszowski, woj. Świętokrzyskie, zajmującego powierzchnię 22,47 ha.

Podstawę dla opracowania mpzp dla części obszaru gminy Osiek w miejscowości Pliskowola stanowi uchwała Nr VII/45/19 Rady Miejskiej w Osieku z dnia 26 marca 2019 roku w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru Gminy Osiek obejmującego tereny miejscowości Pliskowola.

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

Pod względem fizyczno-geograficznym gmina Osiek, w przeważającej części jest położona na obszarze Niziny Nadwiślańskiej, a w pozostałej, na terenie Niecki Połanieckiej. Przez gminę Osiek przebiega granica regionalna typu prowincji, oddzielająca prowincję Karpat i Podkarpacia od Wyżyn Polski. Mniejsze jednostki regionalne o charakterze

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

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 (Konracki 2009).

### **2.1.2. Położenie administracyjne**

Pod względem administracyjnym gmina miejsko-wiejska Osiek położona jest w południowo-wschodniej części województwa świętokrzyskiego, we wschodniej części powiatu staszowskiego. Od południa graniczy z gminą Połaniec, od zachodu z gminą Rytwiany, od zachodu i północnego zachodu z gminą Staszów, od północy z gminą Klimontów, od północy i północnego-wschodu z gminą Łoniów, natomiast od wschodu z gminami leżącymi w województwie podkarpackim: Padew Narodowa, Gawłuszowice i Baranów Sandomierski.

Teren objęty projektem mpzp znajduje się na zachód od miasta Osiek, w północnej części miejscowości Pliskowola, przy drodze wojewódzkiej nr 765.

### **2.2. Zawartość i główne cele projektu mpzp części Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola**

Projekt mpzp części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola składa się z projektu uchwały wraz z załącznikami graficznymi w skali 1:1000. Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu mpzp części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola 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 mpzp części Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola.

### **2.3. Powiązania projektu mpzp części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola z innymi dokumentami**

Projekt mpzp części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola i prognoza oddziaływania na środowisko przyrodnicze wpisują się w działania ponadlokalne i lokalne i powiązane są z następującymi dokumentami:

- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego (zatwierdzony Uchwałą Nr XLVII/833/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 22 września 2014 roku) oraz Zmiana Planu Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego, dotycząca opracowania „Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Ośrodka Wojewódzkiego” (zatwierdzona Uchwałą Nr XXVII/377/20 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 28 grudnia 2020 roku)
- Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+ (zatwierdzona Uchwałą Nr XXX/406/21 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 29 marca 2021 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);

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

- 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),( aktualizacja w trakcie uchwalania);
- Program Ochrony Środowiska dla powiatu staszowskiego na lata 2021 – 2025 z perspektywą do roku 2030 (w trakcie uchwalania);
- Program Ochrony Środowiska dla gminy Osiek, do którego należy również plan gospodarki odpadami (zatwierdzony Uchwałą Nr XLI/276/10 Rady Miejskiej w Osieku z dnia 29 października 2010 roku);
- Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta i gminy Osiek na lata 2018 – 2024 (zatwierdzony Uchwałą Nr XLI/272/18 Rady Miejskiej w Osieku z dnia 27 sierpnia 2018 roku).

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

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

Wschodni obszar gminy ma charakter rolniczy, co wiąże się przede wszystkim z występowaniem kompleksów gleb o najwyższej przydatności rolniczej. Centrum gminy stanowi miasto Osiek, natomiast pozostała zabudowa skupia się we wsiach: Bukowa, Suchowola, Pliskowola, Mucharów, Niekrasów, Ossala, Tursko Wielkie, Szwagrów, Sworoń, Trzcianka Wielka, Matiaszów, Lipnik, Długołęka, położonych przy drogach gminnych i powiatowych, często w dolinach rzecznych. Wsie mają charakter ulicówek, z zabudową wzdłuż dróg. Wsie położone w zachodniej części gminy cechują się układem w kierunku zachód – wschód (Pliskowola, Suchowola, Ossala, Niekrasów, Mucharzew, Bukowa), natomiast w południowym obrębie gminy wsie zlokalizowane są wzdłuż dróg, biegnących w różnych kierunkach, często o układzie promienistym.

Na terenie objętym projektem mpzp znajdują się grunty orne, pastwiska i łąki oraz miejscami lasy i grunty leśne. Obecnie na wskazanym obszarze nie jest prowadzona działalność rolnicza, na działkach znajdują się odłogi, które miejscami porastają drzewa. Od strony północnej wskazanego obszaru przebiega droga województwa nr 765. W sąsiedztwie analizowanego terenu znajdują się głównie obszary użytkowane rolniczo, a także ugory, od zachodu tereny leśne i zadrzewione. Najbliżej położone budynki mieszkalne znajdują się w odległości ok. 600 m w kierunku północnym w Suchowoli i w odległości ok. 800 m w kierunku południowym w Pliskowoli.

#### **3.2. Budowa geologiczna i warunki gruntowe**

Gmina Osiek, na obszarze której znajduje się obszar objęty projektem mpzp, położona jest w obrębie zapadliska przedkarpackiego, którego morskie utwory miocenu graniczą z utworami kambry trzonu paleozoicznego Gór Świętokrzyskich, a od zachodu z utworami ich mezozoicznego obrzeżenia. Nad tymi warstwami zalegają czwartorzędowe utwory plejstocenijskich zlodowaceń i holocenijskie utwory powierzchniowe.

Zapadlisko przedkarpackie, będące najmłodszą jednostką orogenezy alpejskiej występującą na obszarze Polski, podobnie jak inne rowy przedgórskie jest asymetryczne, wypełnione głównie klastycznymi osadami miocenijskimi. Północną część stanowi Niecka Połaniecka, w obrębie której leży gmina Osiek.

Niecka Połaniecka jest depresją, wypełnioną osadami miocenu (iły krakowieckie, mułowce, piaski i gipsy) i młodszymi osadami czwartorzędowymi (torfy, piaski, mady). Stanowi zespół dość szerokich i płaskich wzniesień, rozczłonkowanych dolinami rzek. Od północy graniczy z mezozoicznym obrzeżeniem Gór Świętokrzyskich, od zachodu z Garbem Pińczowskim, od południa z Wałem Wólczańsko-Pińczowskim, a od wschodu z utworami

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

kambriu przykrytymi utworami budującymi tą część zapadliska przedkarpackiego (Łyczewska 1975, Rutkowski 1979). W pobliżu doliny Nidy występują margle kredowe, bez warstw miocennskich, co wskazuje na wystąpienie w trzeciorzędzie silnych procesów denudacyjnych. Dalej ku wschodowi występuje płyta piaskowców miocennskich (sarmat), opadająca progiem denudacyjnym wysokości 20–30 m. W okolicach Staszowa nad Czarną na podłożu gipsowym rozwijają się procesy krasowe, występują zapadliska i jeziorka. Osia Niecki Połanieckiej płynie niewielki ciek wodny – rzeczka Wschodnia z Sanicą, wpadająca pod Połańcem do Czarnej. Rozcinają one płaską i szeroką powierzchnię Niecki Połanieckiej, pochyloną w kierunku Wisły od 230 do 180 m i opadającą do Niziny Nadwiślańskiej kilkudziesięciometrowym stopniem.

Nizina Nadwiślańska, na której zlokalizowana jest w większości gmina Osiek, obejmuje szeroką dolinę Wisły od Krakowa po Zawichost. Wypełniają ją czwartorzędowe osady rzeczne o miąższości kilkunastu metrów. Obok terasy zalewowej wyróżnia się również wyższa terasa piaszczysta (częściowo z wydmy) i terasa przykryta lessami. Od południa z Niziną Nadwiślańską łączą się odcinki ujściowe rzek karpackich. Pod piaskami i madami osadzonymi przez rzeki, zalegają osady morskie miocenu, zawierające bogate złoża siarki. Od północy Niziną Nadwiślańską ogranicza kilkudziesięciometrowa krawędź erozyjna Wyżyny Małopolskiej.

Pod względem litologicznym na obszarze gminy Osiek zalegają utwory miocenu i czwartorzędu. Powierzchnie nizin płaskich i falistych tworzą utwory zlodowacenia południowopolskiego, środkowopolskiego i północnopolskiego przykrywające fragmenty odsłoneń neogennych łańcuchów krakowieckich. Niziny te rozcięte są erozyjnie przez cieki wodne, których doliny w większości mają założenia fluwioglacjalne zlodowacenia środkowopolskiego i wypełnione są młodszymi utworami akumulacyjnymi. W północnej części gminy występują utwory lessowe powstałe podczas zlodowacenia północnopolskiego, które miejscami tworzą wąwozy przecinające pagórkowatą nizinę. W rejonie wsi Bukowa wznosi się na kilkanaście metrów ponad powierzchnią równiny denudacyjnej wał lessowy, charakterystyczny dla późno plejstocennej akumulacji eolicznej. Równiny denudacyjne od doliny Wisły oddziela skarpa erozyjna – zbocze doliny. Na tym odcinku występują najczęściej plejstocenne gliny zwałowe oraz trzeciorzędowe ropy krakowieckie. Dolne partie skarpy tworzą deluwia zboczowe, których wysokość ponad dnem doliny sięga 20 m, a nachylenie zawiera się od 15 do 45°. W trzeciorzędzie, w warunkach morskich, w tektonicznym zapadlisku przedkarpackim osadzały się wapienie, które potem uległy przeobrażeniom w gipsy i wapienie siarczanowe. W trzeciorzędzie, na utworach kambryjskich, osadzały się utwory organogeniczne. Na skutek zmiany warunków sedymentacyjnych, w środkowym miocenie, rozwinęły się osady miocennej formacji ewaporatowej (baden), wykształcone jako gipsy, anhydryty i wapienie siarkonośne, mające znaczenie surowcowe. Podczas kolejnych faz zlodowacenia środkowopolskiego i północnopolskiego, obszar gminy Osiek, znajdował się przed strefą marginalną lądolodu. W czasie trwania dwóch ostatnich zlodowaceń w dolinach rzecznych rozwijały się procesy akumulacyjne rozdzielane etapami erozji, w efekcie czego powstały terasy nadzalewowe. Pod koniec plejstocenu w czasie zlodowacenia północnopolskiego powstały lessy. Na wysoczyznach i terasach rzecznych tworzyły się obszary piasków przewianych i wydmy. Najmłodsze osady holocenne tworzą piaski drobnoziarniste, mady, torfy, które wypełniają większe doliny.

Zgodnie z charakterystyką przedstawioną w Centralnej Bazie Danych Geologicznych pod względem geologicznym teren objęty projektem mpzp zlokalizowany jest na glinach zwałowych, ich zwierzelinach oraz na piaskach i żwirach lodowcowych pochodzących z okresu zlodowacenia Południowopolskiego.



### 3.3. Surowce mineralne

W obrębie gminy Osiek rozpoznano złoża surowców mineralnych, w tym złoża siarki i złoża surowców ilastych ceramiki budowlanej. Jednakże na obszarze objętym projektem mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola nie stwierdzono występowania surowców mineralnych.

### 3.4. Rzeźba terenu

Obszar gminy Osiek wykazuje stosunkowo niewielkie zróżnicowanie w ukształtowaniu terenu. Wysokości bezwzględne zmieniają się od 221 m n.p.m. w północno-wschodniej części gminy, między miejscowością Mała Bukowa, a Piaski (gmina Łoniów) do 189, 2 m n.p.m. w rejonie samego Osieka oraz 152,3 m n.p.m. w rejonie Łęgu i Lipnika, a przy brzegu rzeki Wisły obniżają się do 150,0 m n.p.m. (na północ od wsi Długołęka). Teren gminy Osiek obniża się z północy na południe i południowy zachód oraz na południowy wschód do rzeki Wisły. Szczególnie wyróżniające się w krajobrazie gminy są szerokie i płaskie doliny rzeczne rozcinające równiny denudacyjne o wyraźnych, często stromych zboczach. W zbocza te wcinają się suche, nieckowate dolinki o zróżnicowanej długości.

Na wskazanej części miejscowości Pliskowola występują tereny równinne o małych deniwelacjach terenu. Obszar objęty opracowaniem opada w kierunku południowym od ok. 203 m n.p.m do ok. 196 m n.p.m.

### 3.5. Gleby

Na terenie gminy Osiek można wyróżnić następujące typy gleb:

- gleby płowe, występujące głównie w zachodnim obrębie gminy, charakteryzują się wymyciem węglanów. Wykształcają się na utworach pyłowych różnego pochodzenia, glin różnej genezy, rzadziej iłów i piasków. Tworzą je przeważnie gleby głębokie powstałe z utworów jednorodnych, o dobrych warunkach drenażu;
- gleby rdzawe, powstałe w wyniku procesu rdzawienia, polegającym na powstawaniu w utworach piaszczystych nieruchliwych kompleksów próchnicy z wolnym żelazem i glinem. Posiadają niewielkie zasoby substancji odżywczych i niską zdolność retencyjną przez co są uważane za gleby nieurodzajne;
- gleby rdzawe brunatne, cechują się mniejszą odpornością na degradację oraz mniejszym zakwaszeniem w porównaniu z wcześniej omówionym typem gleb;
- gleby rdzawe bielicowe, powstają pod zbiorowiskami leśnymi, tworząc siedliska boru mieszanego świeżego;
- gleby bielicowe, cechuje niewielka zasobność w substancje odżywcze i niski wskaźnik pH;
- bielice właściwe, których siedliskiem są obszary leśne;
- pelosole, tworzące się na iłach lub glinach, zajmujące obszary wychodni ilastych warstw w trzeciorzędowych skałach gipsowych;
- arenosole inicjalne, tworzą siedliska zespołów o małych potrzebach wilgotnościowych o głęboko zalegających wodach gruntowych, jeśli występują pod lasami to stanowią bardzo dobre siedlisko dla borów sosnowych;
- arenosole, słabo wykształcone gleby wytworzone ze skał luźnych, całkowicie pozbawione węglanów, w związku z czym wykazują kwasowość. Najczęściej występują na terenach uprawnych, gdzie pod poziomem ornym występuje piasek.

Ogólnie na obszarze gminy Osiek grunty rolne klasy I i II stanowią tylko 3,5% powierzchni i zajmują tereny w dolinie rzeki Wisły. Ponad 25% powierzchni gruntów ornych przypada na klasę III, odpowiadając glebom dobrym i średnio dobrym. Grunty orne klasy

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

IVa–IVb zajmują około 34% całkowitej powierzchni gruntów ornych gminy Osiek. Poza tym, przy odpowiedniej uprawie znaczna część gruntów klasy V, które stanowią 15,9%, również daje plony. Grunty klasy VI – naj słabsze – zajmują nieco ponad 20,5% powierzchni gminy.

Pod względem przydatności gruntów do uprawy roślin uprawnych, w gminie Osiek, wyróżniono:

- kompleks pszenicy: 1 – bardzo dobry, 2 – dobry, 3 – wadliwy;
- kompleks żytni: 4 – bardzo dobry, 5 – dobry, 6 – słaby, 7 – bardzo słaby;
- kompleks zbożowo-pastewny: 8 – mocny, 9 – słaby;
- kompleks użytków zielonych: 1z – bardzo dobrych i dobrych, 2z – średnich, 3z – słabych i bardzo słabych.

Na obszarze objętym planem występują gleby klasy V i VI (RV, RVI, PsV).

### 3.6. Wody powierzchniowe i podziemne

Na terenie województwa świętokrzyskiego jak i miasta i gminy Osiek wody powierzchniowe należą do zlewni wód powierzchniowych Wisły, a dalej do zlewiska Morza Bałtyckiego. Linie graniczne pomiędzy poszczególnymi zlewniami stanowią działy wodne, które na badanym obszarze przebiegają następująco:

– zlewnia I – tworzą ją wszystkie wody spływające z terenu gminy Osiek oraz wody nie objęte zlewiskiem II, który przebiega wzdłuż lewego brzegu Wisły, poczynając od granicy z gminą Połaniec na południu, gdzie przebiega pasem o szerokości 117 m, który na wysokości miejscowości Niekurza poszerza się i dochodzi do terenów zabudowy biegnąc łukiem na NW. Na wysokości miejscowości Szwagrów łuk osiąga szerokość ponad 1 km po czym zwęża się i dochodzi do wału przeciwpowodziowego na wysokości przysiółka Podwale. Dalej biegnie wzdłuż wału i około 300 m za Nakolem zlewnia rozszerza się przyjmując obszar zlewiskowy cieką od Pliskowoli. Następnie biegnie pasem o szerokości 674 – 1274 m do drogi powiatowej Osiek-Lipnik przechodząc przez Wilczy Dół otoczony Jeziorem Osieckim. Od miejscowości Lipnik do granic z gminą Łonów biegnie pasem o łukowym kształcie o szerokości 968 – 1817 m,

– zlewnia II rzędu – obszar ten stanowi dorzecze cieką od Strzegomia oraz dorzecze Zawidzianki (dopływu z Suchowoli) z lewobrzeżnym dopływem Grabiną i Brożnią oraz prawobrzeżnym dopływem cieką spod miejscowości Mikołajów (teren Kopalni Siarki „Osiek”) z innych bezimiennych dopływów, powierzchnia tego obszaru wynosi 76,3% powierzchni gminy,

– zlewnia III rzędu – stanowią ją zlewisko cieką z Turska Małego wpływające prawobrzeżnie do Strzegomki i fragmentu zlewiska rzeki Kacanki wpływającej prawobrzeżnie do Koprzywianki. Łącznie zlewiska te stanowią 23,7% powierzchni całej gminy Osiek.

Wszystkie cieką wodne mające swe źródła na terenie gminy Osiek charakteryzują się niewielką wydajnością, przez co badany obszar pod względem występowania źródeł zalicza się do bardzo nielicznych wydajnych wypływów porowych w piaskach i pokrywach zwierzelinowych (Dynowska 1998).

Cieką przepływające przez teren gminy Osiek wykorzystują plejstocenne wcięcia powstałe w wyniku działalności wód fluwioglacjalnych, czego przykładem może być Wisła, wykorzystująca naturalne koryto z wyraźnymi śladami meandrowania, której szerokość koryta dochodzi nawet do 450 m. Pozostałe cieką płyną korytami wykształconymi pod koniec plejstocenu i w holocenie, a szerokość ich koryt na ogół jest niewielka i nie przekracza 3 m, a jedynie przy ujściu niektóre z nich rozszerzają miejscami zasięg swojego koryta do 5 m. Jednocześnie głębokość wciosu nie przekracza 3 m.

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

W odległości ok. 1,1 km od terenu objętego projektem mpzp w kierunku południowym znajduje się Dopływ z Pliskowoli, natomiast w odległości ok. 0,7 km w kierunku północnym znajduje się ciek Zawidzianka.

Poza Doliną Wisły, stanowiącą wschodnią granicę gminy Osiek, zdecydowana większość obszaru cechuje się brakiem użytkowych poziomów wodonośnych. Przyczyną tego jest zaleganie w podłożu trzeciorzędowych ilów krakowieckich, przykrytych miejscami przez rozmyte pozostałości polodowcowych glin zwałowych i piaski eoliczne. Utwory te mogą być zawodnione jedynie lokalnie, bez możliwości uzyskania z nich większych ilości wody.

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy nie wyróżnił na tym obszarze Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP), a najbliższe takie zbiorniki znajdują się w rejonie Opatowa (zbiornik Włostów – 421), Połańca (zbiornik Dolina Borowa – 424), Staszowa (subzbiornik Staszów – 423) i na wschód od Wisły (zbiornik Romanówka – 422, zbiornik Dębica - Stalowa Wola - Rzeszów – 425). W pobliżu terenu objętego projektem mpzp znajduje się jeden obiekt hydrogeologiczny – otwór Gajówka położony w Pliskowoli z 1992 r. o głębokości 102,1 m (stratygrafia na dnie – trzeciorzęd).

Zgodnie z podziałem hydrogeologicznym kraju, zbiorniki leżące na północ od Doliny Wisły należą do pasma zbiorników Wyżyn Polskich (421, 422, 423), natomiast zbiorniki leżące na południe zalicza się do pasma zbiorników przedkarpackich (424, 425).

Pod względem podziału Polski na jednolite części wód podziemnych (JCWPd), za które uznaje się określoną objętość wód podziemnych znajdujących się wewnątrz warstwy wodonośnej lub zespołu warstw wodonośnych, teren miejscowości Pliskowola należy do JCWPd 116. Główny, użytkowy poziom wodonośny, mający znaczenie gospodarcze, związany jest z utworami badenu i sarmatu w trzeciorzędzie. Wody podziemne w utworach górnego badenu stanowią warstwę przejściową pomiędzy wodami z wapieni detrytycznych (sarmat), a wodami z wapieni litotamniowych (dolny baden). Utwory górnego badenu reprezentują wapień, wapień margliste i lokalnie brekcje, a w otoczeniu występują gipsy, wapień płonny, brekcje i kawerny krasowe, mułowce, ily, piaskowce.

### 3.7. Szata roślinna i zwierzęta

Znaczną część terenu objętego projektem mpzp stanowią odłogi nieużytkowane od wielu lat. Wg opracowania [4] „Raport o oddziaływaniu na środowisko...” analizowany obszar porośnięty jest pospolitymi gatunkami roślin takimi jak bylica pospolita (*Artemisia vulgaris* L.), babka zwyczajna (*Plantago major* L.), kupówka pospolita (*Dactylis glomerata* L.), rajgras wyniosły (*Arrhenatherum elatius*) Ponadto licznie występuje jeżyna fałdowana (*Rubus plicatus* W. et N.). Teren porastają również pospolite gatunki drzew takie jak wierzba iwa (*Salix caprea* L.), brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth). Na analizowanym terenie nie zaobserwowano gatunków roślin chronionych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (t.j. Dz. U. 2014 r., poz. 1409) oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszaru kwalifikującego się do uznania lub wyznaczenia jako obszar Natura 2000 (t.j. Dz. U. 2014 r., poz. 1713). Na terenie projektowanego mpzp nie stwierdzono również występowania grzybów chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (t.j. Dz. U. 2014 r., poz. 1408).

Na terenie mpzp nie obserwuje się zwierząt gatunków chronionych oraz będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty zgodnie z rozporządzeniami Ministra Środowiska dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz. U. 2016 r., poz.

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

2183) oraz z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszaru kwalifikującego się do uznania lub wyznaczenia jako obszar Natura 2000 (t.j. Dz. U. Nr 77, poz. 510). Teren objęty projektem mpzp jest obecnie terenem otwartym, zlokalizowanym w sąsiedztwie pól uprawnych, łąk oraz lasów, stąd na tym obszarze lub w jego najbliższej okolicy może występować dzika fauna. Spośród gatunków ssaków w rejonie analizowanego obszaru mogą występować takie zwierzęta jak zając szarak (*Leptus europaeus*), lis pospolity (*Vulpes vulpes*), kuna leśna (*Martes martes*), kuna domowa (*Martes foina*), tchórz zwyczajny (*Mustela putorius*), gronostaj (*Mustela erminea*), jenot (*Nyctereutes procyonoides*), borsuk (*Meles meles*), dzik (*Sus scrofa*), jeleni szlachetny (*Cervus elaphus*), sarna (*Capreolus capreolus*), łoś (*Alces alces*). Przy czym w przypadku parzysto kopytnych oraz drapieżnych teren ten jest jedynie obszarem wędrówek i zdobywania pożywienia, a nie obszarem schronienia. Płazy mogą pojawić się w obrębie analizowanego terenu zwłaszcza w okresie wiosennym podczas migracji do miejsc rozrodu, a do gatunków jakie stwierdzono na tym obszarze należą: Traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*), Traszka zwyczajna (*Triturus cristatus*), Kumak nizinny (*Bombina bombina*), Grzebiuszka ziemna (*Pelobates fuscus*), Ropucha szara (*Bufo bufo*), Ropucha zielona (*Bufo viridis*), Ropucha paskówka (*Bufo calamita*), Rzekotka drzewna (*Hyla arborea*), Żaba trawna (*Rana temporaria*), Żaba moczarowa (*Rana arvalis*), Żaba zielona (*Pelophylax esculentus complex*), Żaba wodna (*Pelophylax esculentus*), Żaba jeziorkowa (*Pelophylax lessonae Camerano*). W przypadku gadów należy przypuszczać, że mogą one występować na tym obszarze i w jego najbliższym sąsiedztwie przez cały rok i mogą być reprezentowane przez zaskrońca zwyczajnego (*Natrix natrix*), jaszczurkę zwinkę (*Lacerta agilis*), jaszczurkę żyworodną (*Zootoca vivipara*) i żmiję zygzakowatą (*Vipera berus*).

### 3.8. Warunki klimatyczne

Klimat na obszarze gminy Osiek 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 gminy Osiek średnia roczna temperatura powietrza wynosi około 8,0°C. W porze zimowej (XII–II) średnia wieloletnia temperatura powietrza waha się w granicach od -2,0°C do -1,0°C, w lecie (VI–VIII) przekracza 17,0°C, nie osiągając jednocześnie 19,0°C, natomiast w porze wiosennej (III–V) i jesiennej (IX–XI) wynosi około 8,0 – 9,0°C.

Największa liczba dni gorących występuje w miesiącach lipiec – sierpień. Dni upalne ( $T_{max} \geq 30^{\circ}C$ ) 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 ( $T_{max} \leq 0^{\circ}C$ ) 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 ( $T_{max} \leq -10^{\circ}C$ ) występują od grudnia do lutego, a w pojedynczych przypadkach również w marcu i listopadzie. Dni skrajnie mroźne ( $T_{max} \leq -20^{\circ}C$ ) są rzadkością, a w analizowanym wieloleciu pojawiły się w gminie Osiek tylko dwukrotnie (1987 – styczeń). Przymrozki ( $T_{min} < 0^{\circ}C$   $T_{max} \geq 0^{\circ}C$ ) występują od października do maja, jednak mogą się również pojawić w czerwcu i we wrześniu. Występują średnio przez 75 dni w roku.

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

Wieloletnia średnia roczna suma opadów mieści się w zakresie od 570,0 mm w zachodniej części gminy do 550,0 mm we wschodnim obrębie, w rejonie miasta Osiek. 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). 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 Osiek przez średnio 55 dni, a maksymalna dobowo 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 Osiek przez około 60% dni w roku przeważa wiatr z kierunku zachodniego (W), następnie południowo-zachodniego (SW), rzadziej północno-wschodniego (NE). Najczęściej występuje wiatr południowy (S) i północny (N).

### 3.9. Ochrona przyrody

Teren objęty ustaleniami projektu mpzp położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1098).

Najbliżej zlokalizowane obszary chronione to obszar Natura 2000 Ostoja Żywnów PLH260036 znajdujący się w odległości ok. 2,3 km w kierunku północnym, Kras Staszowski PLH260023 w odległości ok. 3,8 km oraz Jeleniowsko-Staszowski Obszar Chronionego Krajobrazu zlokalizowany w odległości ok. 4,7 km na zachód od terenu objętego projektem mpzp.

Powyższe obszary chronione znajdują się poza zasięgiem wpływów planowanych ustaleń projektu mpzp, które w żadnym przypadku nie wpłyną na przedmiot i cele ich ochrony.

Od strony zachodniej obszar objęty opracowaniem sąsiaduje z kompleksami leśnymi korytarza ekologicznego Góry Świętokrzyskie - Dolina Wisły.

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

### 4.1. Zanieczyszczenie powietrza

Gmina Osiek nie posiada stacji pomiarowych rejestrujących stan jakości powietrza atmosferycznego. Najbliższą całodobową, automatyczną stacją pomiarową z 1-godzinnymi okresami pomiarowymi jest zlokalizowana w odległości ok. 14 km na południowy zachód od centrum Osieka, stacja pomiarowa w Połańcu przy ulicy Ruszczańskiej 23, która mierzy oprócz podstawowych wskaźników zanieczyszczeń powietrza (pył zawieszony PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>) wybrane elementy meteorologiczne.

Województwo świętokrzyskie podzielone jest na dwie strefy: miasto Kielce oraz strefę świętokrzyską. Taki podział województwa jest uzasadniony, ponieważ na terenie województwa

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

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 2020 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 2020 roku w Ostrowcu Świętokrzyskim. Zarejestrowana wartość maksymalnej średniej 8-godzinnej na tej stacji wynosiła  $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 30% 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 strefie świętokrzyskiej na wszystkich stanowiskach dotrzymane były normy dla NO<sup>2</sup>. Maksymalne stężenia 1-godzinne wystąpiło na stacji w Połańcu i wynosiło  $85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 43% normy. Najwyższe stężenia średnioroczne wystąpiło natomiast w Nowinach  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi 38% obowiązującego poziomu dopuszczalnego.

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. Maksymalne stężenie 1-godzinne wystąpiło na stacji w Połańcu i wynosiło  $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi odpowiednio 9% poziomu dopuszczalnego, natomiast najwyższe stężenie 24-godzinne zanotowano na stacjach w Połańcu, Małogoszczu, Nowinach i Gołuchowie, gdzie wynosiło  $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , co stanowi odpowiednio 13% obowiązującego poziomu dopuszczalnego.

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  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , czyli osiągnęło 20% 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 4 stacjach pomiarowych: w Połańcu, Nowinach, Gołuchowie oraz na stacji mobilnej zlokalizowanej w Ostrowcu Świętokrzyskim. Strefa ta została również sklasyfikowana jako A i D2. W Połańcu jak i w Nowinach w latach 2018-2020 wystąpiło średnio 12 dób z przekroczeniem poziomu docelowego ozonu, przy dozwolonych 25 dobach. Cel długoterminowy został natomiast przekroczony na każdej stacji, ponieważ w 2020 roku na stacjach tych wystąpiła minimum 1 doba z maksymalnym stężeniem 8-godzinnym powyżej  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Pomiary **pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>** w 2020 roku na terenie województwa świętokrzyskiego wykazały, że stężenia dotrzymywały obowiązujące poziomy dopuszczalne określone dla 24 godzin i dla roku. W związku z powyższym zarówno strefie miasto Kielce jak i świętokrzyskiej przypisano klasę A. Najwięcej dni z przekroczeniem w strefie

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

świętokrzyskiej odnotowano na stacji w Małogoszczu – 34 doby. W strefie świętokrzyskiej najwyższa średnia roczna wystąpiła na stacji w Małogoszczu –  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , natomiast najniższa w Gołuchowie –  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Pod względem stężenia **pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>** strefie świętokrzyskiej nadano klasę A1 i A ze względu na brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego określonego dla fazy I i II. W strefie świętokrzyskiej uzyskano następujące średnie roczne: w Ostrowcu Świętokrzyskim –  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , w Busku-Zdroju i Starachowicach –  $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Poziom dopuszczalny dla fazy II ( $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) na wszystkich stacjach w strefie świętokrzyskiej został dotrzymany. Jednocześnie w wyniku oceny pod względem dotrzymywania poziomu dopuszczalnego pyłu PM<sub>2,5</sub> dla fazy I ( $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), strefa świętokrzyska uzyskała klasę A.

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

Pod względem zanieczyszczenia powietrza **benzo(a)pirenem**, strefie świętokrzyskiej również nadano klasę C, o czym zadecydowały wyniki pomiarów ze stacji w Starachowicach, w Busku-Zdroju, Solcu-Zdroju oraz ze stacji mobilnych w Jędrzejowie i Ostrowcu Świętokrzyskim. Najwyższe średnie roczne stężenie benzo(a)pirenu odnotowano na stacji mobilnej w Jędrzejowie  $6 \text{ ng}/\text{m}^3$ , a najniższe w Solcu-Zdroju –  $3 \text{ ng}/\text{m}^3$ , a więc znacznie przekroczyły poziom docelowy.

Pod względem wyników oceny rocznej i klasyfikacji stref dla kryterium ochrony zdrowia ludzi, obie strefy uzyskały klasę C z powodu przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu. Ze względu na niedotrzymanie poziomu celu długoterminowego ozonu, strefa ta otrzymała klasę D2.

Na podstawie wyników klasyfikacji według kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin strefę świętokrzyską pod względem dotrzymania wartości dopuszczalnych dla NO<sub>x</sub> i SO<sub>2</sub> zakwalifikowano do klasy A, natomiast z uwagi na przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu, strefę świętokrzyską zaliczono do klasy D2.

Zasadniczy wpływ na jakość powietrza atmosferycznego w gminie Osiek ma emisja niska pochodząca z indywidualnych palenisk, w których głównym spalaniem paliwem są węgiel i drewno, a także odpady pochodzące z gospodarstwa domowego, zawierające różne toksyczne substancje chemiczne. 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.

W przeważającym stopniu charakter rolniczy gminy Osiek, wpływa bezpośrednio na brak dużych emitorów zanieczyszczeń produkcyjnych o charakterze chemicznym. Oprócz lokalnych źródeł zanieczyszczeń, wpływ na obniżenie jakości powietrza atmosferycznego w obszarze gminy Osiek mogą wywierać w przyszłości awaryjne, ponadregionalne zanieczyszczenia pochodzące z sąsiednich terenów.

### 4.2. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych

Źródłem zanieczyszczenia wód powierzchniowych są przede wszystkim ścieki komunalne i spływy powierzchniowe, a w dalszej kolejności ścieki pochodzące z zakładów przemysłowych.

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 2021 r. poz. 624 z późn. zm.). Na podstawie delegacji zawartej w art. 155b ust. 1 Minister Środowiska wydał:

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

– rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych wód podziemnych (t. j. Dz. U. 2021 r. poz. 1576 z późn. zm.);

W roku 2018 monitoring jakości wód powierzchniowych na obszarze województwa świętokrzyskiego realizowany był zgodnie z „Programem Państwowego Monitoringu Środowiska województwa świętokrzyskiego na lata 2016-2020”, zmienionym w roku 2017 - aneksem nr 5, zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Monitoring wód powierzchniowych jest częścią funkcjonującego w Polsce Państwowego Monitoringu Środowiska, a zasady organizacji i funkcjonowania monitoringu zawarte zostały w Programie Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2016–2020 opracowanym przez GIOŚ. Rok 2018 w zakresie badań i oceny stanu jednolitych części wód rzecznych (w tym zbiorników zaporowych) był ostatnim rokiem pierwszej części sześcioletniego cyklu planów gospodarowania wodami (2016-2021), opracowanych przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, a zatwierdzonych przez Radę Ministrów.

Na obszarze województwa świętokrzyskiego, leżącego na pograniczu dwóch regionów wodnych - Górnej i Środkowej Wisły, badania monitoringowe w roku 2018 wykonano w 62 jednolitych częściach wód powierzchniowych, spośród 192 leżących w granicach województwa (w tym w 60 jcwp rzecznych i w 2 jcwp na zbiornikach zaporowych).

Na obszarze gminy Osiek prowadzono monitoring w zlewni Wisły na Dopływie z Pliskowoli w zakresie stanu ekologicznego. Na podstawie badań i pomiarów prowadzonych w roku 2018 stwierdzono, że stan/potencjał ekologiczny wód płynących w Dopływie z Pliskowoli jest dobry.

Ocenę stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych dokonano na podstawie analizy wyników pomiarów zanieczyszczeń chemicznych, w tym tzw. substancji priorytetowych w wodzie i biocie. Badaniami stanu chemicznego w roku 2018 objęto 49 jcwp (26%) na terenie województwa świętokrzyskiego, jednak wody płynące w Dopływie z Pliskowoli nie były analizowane w tym zakresie. Ocena stanu chemicznego wykazała we wszystkich badanych jcwp stan poniżej dobrego ze względu na przekroczoną wartość benzo(a)pirenu i fluorantenu w wodzie oraz difenylesterów bromowanych, heptachloru i rtęci w biocie.

Ocena ogólna stanu wód wykazała zły stan we wszystkich ocenach jcwp. Wskaźniki, które zdecydowały o złym stanie wód były najczęściej elementy biologiczne, w tym ichtiofauna, fitobentos i makrofity. Wskaźnikami fizykochemicznymi, które najczęściej przekraczały wartości dopuszczalne dla stanu dobrego (II klasa) były: twardość ogólna, przewodność, wapń, magnez, substancje rozpuszczone, substancje biogenne w tym azot azotynowy, azot ogólny. Wśród elementów chemicznych jakość wód determinowały wskaźniki: benzo(a)piren i fluoranten w wodzie oraz difenylestery bromowane, heptachlor i rtęć w biocie.

### 4.3.Zanieczyszczenie wód podziemnych

Głównymi elementami wpływającymi na jakość wód podziemnych są koncentracja działalności gospodarczej na danym terenie, w tym intensywna eksploatacja wód podziemnych oraz warunki hydrogeologiczne określające podatność użytkowych poziomów wodonośnych na przenikanie zanieczyszczeń z powierzchni terenu.

Jakość wód podziemnych w poszczególnych punktach monitoringu sieci krajowej w województwie świętokrzyskim w 2018 roku została określona według klasyfikacji podanej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 85). Na terenie



## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

województwa świętokrzyskiego w 2018 roku wykonano badania stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych w 24 punktach sieci krajowej w ramach monitoringu operacyjnego, którym obejmuje się jednolite części wód podziemnych uznane za zagrożone niespełnieniem określonych dla nich celów środowiskowych.

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.

Najbliższy punkt pomiarowy zlokalizowany w jednolitych częściach wód podziemnych badanych w 2018 roku w stosunku do gminy Osiek znajdował się w miejscowości Tursko Małe (gm. Połaniec). Na podstawie otrzymanych wyników stwierdzono, że w punkcie pomiarowo kontrolnym Tursko Małe występuje woda podziemna IV klasy (niezadowolającej jakości). O słabej jakości zwykłych wód podziemnych w ramach monitoringu diagnostycznego decydowały głównie podwyższone zawartości żelaza, manganu, niklu, siarczanów, wapnia, potasu, amoniaku i azotanów.

### 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.

Na podstawie przeprowadzonych badań i *raportu Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Kielcach* (2017) 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.

Na terenie gminy Osiek znaczna część gleb rozwinęła się na piaskach, rzadziej glinach i iłach. Gleby są w znacznym stopniu zakwaszone, przez co posiadają niższą przydatność rolniczą, cechują się słabszą przepuszczalnością składników pokarmowych i wymagają nakładów na rekultywację w przypadku skażenia. Zagrożeniem dla gleb jest erozja wodna w dolinach i erozja eoliczna spowodowana niedoborem roślinności drzewiastej.

Na terenie gminy Osiek gleby wymagają w 41–60% wapnowania, co wynika z przewagi opadów atmosferycznych nad parowaniem, co w konsekwencji prowadzi do wypłukiwania przez przesiąkające wody opadowe zasadowych składników i zwiększenie kwasowości gleby. Około 50% gleb cechuje się niską i bardzo niską zawartością potasu, która reguluje gospodarkę wodną rośliny. Dodatkowo arealy glebowe gminy Osiek wykazują niedobór mikroelementów: bor, miedź, żelazo, mangan, cynk i posiadają dużą wymagalność magnezu.

#### 4.5. Klimat akustyczny

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

- hałas komunikacyjny (samochodowy i kolejowy), głównie wzdłuż drogi krajowej DK 79 i drogi wojewódzkiej 765 oraz linii kolejowych;
- hałas przemysłowy, związany z funkcjonowaniem zakładów przemysłowych i obiektów usługowych;
- hałas na terenach zabudowanych miasta Osiek.

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 2015, który kończył trzyletni cykl pomiarowy należący do wojewódzkiego programu PMS na lata 2013–2015, pomiary monitoringowe hałasu drogowego wykonano m.in. na terenie miasta Osiek. Pomiary hałasu drogowego w badaniach krótkookresowych wykazały, że przekroczenia wystąpiły w większości punktów pomiarowych, a na terenie miasta Osiek przekroczenia dotyczyły tylko pory nocnej o 4,8 dB. W latach 2017 – 2018 najbliższe pomiary hałasu drogowego w badaniach krótkookresowych prowadzono na terenie miasta Połaniec. W porze dnia przeważała emisja hałasu drogowego z przedziału 60-65 dB oraz 65-70 dB, a w porze nocy emisja nie przekroczyła 65 dB. Pomiary nie wykazały emisji powyżej 70 dB w żadnej porze doby. Pomiary ciągłe hałasu drogowego, na potrzeby wskaźników krótkookresowych z lat 2017 – 2018 wykazały, że zarówno w porze dnia jak również nocy dominowały punkty bez przekroczeń oraz z przekroczeniami norm z przedziału do 5 dB. W porze dnia nie odnotowano przekroczeń powyżej 5 dB, a w nocy powyżej 10 dB.

Istniejące natężenie hałasem w gminie i mieście Osiek nie stanowi większego zagrożenia wpływającego na pogorszenie jakości życia mieszkańców.

Obszar objęty opracowaniem planu nie jest terenem zabudowanym, chronionym akustycznie.

#### 4.6. Zagrożenia osuwiskami

Na terenie gminy Osiek zagrożenie występowaniem ruchów masowych jest niewielkie, występuje w części północnej miasta Osiek oraz w rejonie miejscowości Niekrasów i Pliskowola i wynika z kilku czynników: rzeźby terenu, pokrycia terenu oraz budowy geologicznej.

Na podstawie danych zamieszczonych w „*Rejestracji i inwentaryzacji zagrożeń geologicznych na terenie całego kraju ze szczególnym uwzględnieniem osuwisk oraz innych zjawisk geodynamicznych*” w obrębie obszaru objętego projektem mpzp nie stwierdzono osuwisk i innych zjawisk geodynamicznych.

Na przeglądowej mapie osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy nie wskazał na analizowanym terenie obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych.

#### 4.7. Zagrożenie powodzią

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

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

- 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 2021 r. poz. 624, 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 2021 r. poz. 624, 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 2021 r., poz. 624 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 2021, poz. 624, 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.).

Analiza powyższych materiałów wykazała, że ze względu na znaczną odległość od rzeki Wisły oraz pozostałych znaczących cieków teren objęty projektem mpzp znajduje się poza obszarami zagrożenia i ryzyka powodziowego.

### 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 Osiek należy do regionu I regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami, który jest obsługiwany przez składowisko w miejscowości Janczyce (gmina Baćkowice), na północ od miasta Osiek.

W razie wystąpienia awarii lub braku możliwości przyjmowania odpadów z innych przyczyn, instalacjami do zastępczej obsługi gminy Osiek są wyznaczone instalacja w miejscowości Janik, (gmina Kunów).

Dodatkowo na obszarze gminy Osiek funkcjonuje również kontenerowy system składowania odpadów komunalnych i pozostałych odpadów (szkło, papier itd.) oraz wzrasta recykling odpadów opakowaniowych, czemu służy rozbudowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w Janczycach.

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

Gminne składowisko odpadów, zlokalizowane na terenie miejscowości Suchowola zostało zamknięte i podlega rekultywacji w kierunku leśnym.

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 2021 r., poz. 779 z późn. zm.), ustawie z dnia 13 września 1996 roku *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888 z późn. zm.) oraz z regulacjami wprowadzonymi na terenie gminy Osiek.

Obszar objęty planem nie jest terenem zainwestowanym i nie wymaga obsługi w zakresie gospodarki odpadami.

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

Pod pojęciem odporności rozumie się najczęściej taką progową wartość parametrów otoczenia systemu przyrodniczego, przy której system się nie zmienia lub zmiany są odwracalne po ustaniu zakłócenia. System przyrodniczy posiada zdolność odtwarzania swej struktury i funkcji w warunkach zmian zewnętrznych, lecz w ograniczonym zakresie. Zdolność do regeneracji posiadają przede wszystkim komponenty biotyczne, a spośród abiotycznych – hydrosfera i klimat.

Zdolność do regeneracji środowiska zależy od wielkości jego degradacji i upływu czasu od momentu ustania działania czynników odkształcających środowisko. Można przyjąć, że regeneracja środowiska następuje głównie pod wpływem procesów naturalnych. Właściwie ukierunkowane, celowe działania człowieka przy wykorzystaniu środków technicznych, może znacznie przyspieszyć regenerację środowiska. Komponenty środowiska odznaczają się zróżnicowaną zdolnością do regeneracji. Bardzo powolna jest naturalna regeneracja gleb zniszczonych przez erozję, zarówno w sensie fizycznym (skutki mechanicznego usunięcia gleby) jak i chemicznym (wypłukiwanie składników humusowych). Umiarkowana zdolność regeneracji zbiorowisk roślinnych (poza terenami zniszczonymi przez erozję) występuje przy równoczesnym ograniczeniu różnorodności gatunkowej (ekspansja roślinności segetalnej i ruderalnej oraz eliminacja gatunków wprowadzonych w procesach gospodarczych). Znaczna zdolność samooczyszczania dotyczy dobrze dotlenionych wód płynących, od której uzależniona jest możliwość przyjęcia oczyszczonych ścieków, bez zagrożeń dla wymaganej jakości wody.

Procesy sukcesji naturalnej zachodzące na terenach, których wypasu lub uprawy zaniechano, mają kompleksowy wpływ jakościowy na wzrost odporności środowiska na degradację poprzez: ograniczenie erozji i denudacji gleb, poprawę stabilności koryt wód płynących i wyrównywanie przepływów, rozszerzenie istniejących i powstanie nowych siedlisk fauny, co sprzyja zwiększeniu różnorodności przyrodniczej obszaru.

## 5. PROJEKTOWANA FUNKCJA I MOŻLIWOŚCI INWESTOWANIA W TERENIE OBJĘTYM USTALENIAMI PROJEKTU MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA

W projekcie planu wyznaczono następujące tereny oznaczone symbolami literowymi lub literowo-cyfrowymi:

- **ZR.1** - teren zieleni nieurządzonej,
  - **ZL.1** - teren lasów,
  - **KDG.1** – teren drogi publicznej klasy głównej,
- oraz
- linie elektroenergetyczne średniego napięcia 15kV, z pasem technologicznym,

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

- wodociąg magistralny,
- rowy melioracyjne,
- ciek.

## **6. PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE PRZY REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA**

Zagadnienia z zakresu ochrony środowiska oraz warunków korzystania z jego zasobów, istotne również dla przedmiotowego projektu mpzp, określa i reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. 2021 r. poz. 1973 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 systemie przyrodniczym gminy Osiek, jego obecnego zainwestowania oraz stanu zagospodarowania terenów sąsiednich – projekt mpzp części Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola nie przewiduje wprowadzenia zmian w obecnym stanie zagospodarowania, umożliwiając dalsze dotychczasowe utrzymanie terenów bez możliwości zabudowy.

W granicach obszaru objętego projektem 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*.

Zgodnie z mapami zagrożenia i ryzyka powodziowego obszar objęty projektem mpzp znajduje się poza terenami narażonymi na powódzie.

## **7. ODDZIAŁYWANIE USTALEŃ PROJEKTU MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA NA ŚRODOWISKO, W TYM PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIA I ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA**

W celu określenia skutków realizacji ustaleń mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola dla środowiska przyrodniczego, należy zidentyfikować charakter, zakres czasowy i trwałość negatywnych oraz pozytywnych oddziaływań projektu mpzp. Ustalenia planu nie przewidują wprowadzenia nowych terenów inwestycyjnych na analizowanym obszarze ze względu na przeznaczenie terenów pod zieleń nieurządzoną i lasy, w związku z czym nie przewiduje się znaczących negatywnych skutków dla środowiska.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

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 mpzp.

Z dokonanej w prognozie analizy i oceny wpływu realizacji ustaleń projektu mpzp na poszczególne elementy środowiska wynika, że realizacja ta nie będzie powodować powstawania negatywnych skutków dla środowiska przyrodniczego. W tabeli 2 przedstawiono potencjalne skutki zmian w zagospodarowaniu przestrzennym obszaru na poszczególne komponenty środowiska oraz sposoby ich ograniczania dla wskazanych w projekcie 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 mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola na elementy środowiska takie jak różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny, wody itd. przedstawiono w tabeli 2.

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

Przeznaczenie terenu wskazane w projekcie planu	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 zieleni nieurządzonej <b>ZR.1</b>	+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	Ochrona wartości przyrodniczych i krajobrazowych terenów, utrzymanie terenów rolnych i leśnych w dotychczasowym użytkowaniu.
Tereny lasów <b>ZL.1</b>	+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	Ochrona wartości przyrodniczych i krajobrazowych terenów, utrzymanie terenów rolnych i leśnych w dotychczasowym użytkowaniu.
Tereny drogi publicznej klasy głównej <b>KDG.1</b>	+ B,D,S	+ P,K	+ B,K,C	+ B,D	+ B,D,S	+ B,D	0	0	0	+ B,D,S	+ B,D	-

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

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. 2022 r. poz. 2373 ze 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 mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola na elementy środowiska takie jak różnorodność biologiczna, zwierzęta, rośliny, wody i inne przedstawiono w tabeli 3.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

Tab. 3. Przewidywane oddziaływanie projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola na środowisko

Element środowiska	Oddziaływanie										
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne	Skumulowane	Krótkoterminowe	Średnioterminowe	Długoterminowe	Stale	Chwilowe	Pozytywne	Negatywne
<b>Różnorodność biologiczna</b>	przeznaczenie terenu zgodnie z mpzp	-	-	-	-	-	-	-	-	utrzymanie bioróżnorodności na dotychczasowym poziomie	-
<b>Ludzie</b>	przeznaczenie terenu zgodnie z mpzp	-	-	-	-	-	-	-	-	zachowanie w obecnym stanie terenów otwartych/rolnych/leśnych	-
<b>Zwierzęta</b>	przeznaczenie terenu zgodnie z mpzp	-	-	-	-	-	-	-	-	zachowanie w obecnym stanie terenów otwartych/rolnych/leśnych	-
<b>Rośliny</b>	przeznaczenie terenu zgodnie z mpzp	-	-	-	-	-	-	-	-	zachowanie w obecnym stanie terenów otwartych/rolnych/leśnych	-
<b>Wody</b>	przeznaczenie terenu zgodnie z mpzp	-	-	-	-	-	-	-	-	zachowanie stosunków wodnych w obecnym stanie	-
<b>Powietrze</b>	przeznaczenie terenu zgodnie z mpzp	-	-	-	-	-	-	-	-	brak nowych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza	-
<b>Powierzchnia ziemi</b>	przeznaczenie terenu zgodnie z mpzp	-	-	-	-	-	-	-	-	utrzymanie terenów leśnych i otwartych oraz zachowanie powierzchni biologicznie czynnej	-
<b>Krajobraz</b>	przeznaczenie terenu zgodnie z mpzp	-	-	-	-	-	-	-	-	zharmonizowany rozwój terenów podlegający zasadom ładu przestrzennego	-
<b>Klimat</b>	przeznaczenie terenu zgodnie z mpzp	-	-	-	-	-	-	-	-	zachowanie w obecnym stanie terenów otwartych/rolnych/leśnych	-
<b>Zasoby naturalne</b>	przeznaczenie terenu zgodnie z mpzp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Zabytki</b>	przeznaczenie terenu zgodnie z mpzp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Dobra materialne</b>	przeznaczenie terenu zgodnie z mpzp	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

Ze względu na charakter ustaleń mpzp oraz brak inwestycji o negatywnym oddziaływaniu w najbliższym sąsiedztwie obszaru objętego projektem planu nie przewiduje się oddziaływań skumulowanych.

### **7.1. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na obszary Natura 2000, Rezerwat Przyrody, Obszary Chronionego Krajobrazu i Korytarze Ekologiczne**

Przewidywana realizacja ustaleń projektu mpzp nie stanowi zagrożenia dla obszarów szczególnie cennych przyrodniczo tj. Obszarów Natura 2000, Rezerwatu przyrody i Obszaru Chronionego Krajobrazu, ponieważ obszary te znajdują się poza terenem objętym projektem mpzp.

Analiza danych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska pozwala stwierdzić, że teren objęty projektem mpzp zlokalizowany jest poza korytarzami ekologicznymi, przy czym na zachód od analizowanego terenu przebiega korytarz ekologiczny Góry Świętokrzyskie – Dolina Wisły.

### **7.2. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na powierzchnię ziemi**

Na terenie objętym ustaleniami projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola wyklucza się sytuowanie nowej zabudowy, co w konsekwencji nie będzie prowadziło do generowania negatywnych skutków dla powierzchni ziemi i gleb na tym obszarze. Korzystnie na gleby oddziaływać będzie zachowanie terenów otwartych w dotychczasowym stanie, co będzie wpływało na utrzymanie potencjału produkcyjnego gleb i przydatność dla produkcji rolniczej.

### **7.3. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na powietrze**

Zachowanie terenów lasów w dotychczasowym stanie oraz wskazanie możliwości wykorzystania terenów zieleni niskiej jako użytki zielone, do celów gospodarki hodowlanej (łąki, pastwiska) oraz dopuszczenie zalesienia terenów zieleni nieurządzonej, przeciwdziała niekorzystnym oddziaływaniom na jakość powietrza.

### **7.4. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na klimat i klimat akustyczny**

Charakter i skala zmian zaplanowane w projekcie mpzp nie dają podstaw do przewidywania niekorzystnych zmian w klimacie, czy mikroklimacie obszaru. W zakresie klimatu akustycznego, nie przewiduje się wzrostu emisji hałasu na tym obszarze.

### **7.5. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na stosunki wodne**

Realizacja ustaleń projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola nie przewiduje zmian w stosunkach wodnych na analizowanym terenie. Ustalenia mpzp nie przewidują wprowadzenia na tym obszarze inwestycji mogących wpływać na przenikanie do podłoża szkodliwych substancji lub na zmianę retencji wód podziemnych. Nie przewiduje się w związku z realizacją ustaleń projektu ryzyka pogorszenia standardów jakości wód.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

#### **7.6. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na szatę roślinną, zwierzęta i bioróżnorodność biologiczną**

Teren objęty projektem mpzp został już w przeszłości przekształcony przez człowieka i przeważają na nim ugory, łąki i pastwiska z zadrzewieniami, które nie wykazują znaczącej bioróżnorodności. Ustalenia zawarte w projekcie są korzystne dla utrzymania bioróżnorodności obszaru ze względu na pozostawienie terenów jako zieleni biologicznie czynnej. Na obszarach objętych projektem mpzp nie stwierdzono obecności gatunków chronionych prawem i zagrożonych, czy też rzadkich i zagrożonych siedlisk.

#### **7.7. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na krajobraz**

Obszar objęty projektem mpzp charakteryzuje się niewielkimi walorami krajobrazowymi, na które składają się tereny nieużytkowane i rolnicze z polami ornymi, łąkami i pastwiskami. Przewidziane na terenie projektowanego mpzp tereny zieleni nieurządzonej i tereny lasów nie wpłyną na przekształcenie walorów krajobrazowych w tym miejscu.

#### **7.8. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na zabytki**

Na terenie objętym projektem mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola nie występują obiekty zabytkowe i stanowiska archeologiczne.

#### **7.9. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na ludzi i dobra materialne**

Ze względu na brak wprowadzenia nowych terenów inwestycyjnych w obrębie planu oraz znaczną odległość od zabudowań mieszkalnych, realizacja ustaleń projektowanego mpzp nie wpłynie w sposób negatywny na ludzi i dobra materialne.

#### **7.10. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań stref technicznych linii elektroenergetycznych**

Przez teren objęty projektem mpzp przebiega elektroenergetyczna linia przesyłowa średniego napięcia 15 kV. W zagospodarowaniu obszaru, wzdłuż linii elektroenergetycznych uwzględniono strefy techniczne, zgodnie z przepisami odrębnymi. Strefy te zostały oznaczone na rysunku mpzp. Wprowadzenie stref technicznych jest konieczne, ze względu na oddziaływanie elektromagnetyczne sieci średniego napięcia. Zabezpieczenie odpowiednich stref, wyklucza negatywne oddziaływanie pola elektromagnetycznego od wymienionych linii elektroenergetycznych na zdrowie ludzi.

#### **7.11. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu przepisów ustawy Prawo wodne**

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

Obszar objęty projektem mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola znajduje się poza terenami szczególnego zagrożenia powodzią.

#### **7.12. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola 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. W związku z charakterem projektowanego mpzp proponowane przeznaczenia terenu nie będą stwarzać warunków dla powstawania potencjalnych nadzwyczajnych zagrożeń środowiska. Mogą one ewentualnie występować na drodze wojewódzkiej KDG.1, lecz nie jest to uzależnione od ustaleń planu.

#### **7.13. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie oddziaływań na wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne i emisje ciepła**

Na terenie objętym projektem mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola przebiega linia elektromagnetyczna średniego napięcia, jednak oddziaływanie pola elektromagnetycznego powinno się zamknąć w określonej strefie technicznej. Ponadto brak terenów inwestycyjnych na tym obszarze.

#### **7.14. Analiza i ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola w zakresie gospodarki odpadami**

Ustalenia planu nie przewidują wprowadzenia nowych terenów inwestycyjnych na obszarze objętym projektem mpzp dlatego nie przewiduje się wzrostu ilości odpadów na terenie gminy Osiek.

## **8. OCENA ZGODNOŚCI ROZWIĄZAŃ FUNKCJONALNO – PRZESTRZENNYCH PROJEKTU MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA Z UWARUNKOWANIAMI EKOFIZJOGRAFICZNYMI, STUDIUM UWARUNKOWAŃ ORAZ Z PRZEPISAMI Z ZAKRESU OCHRONY ŚRODOWISKA**

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

Na obszarze gminy Osiek występują zróżnicowane warunki fizjograficzne dla rozwoju funkcji przyrodniczych i związanych z zabudową. Na podstawie analizy warunków ekofizjograficznych i stanu zagospodarowania przestrzennego wydzielono 5 stref funkcjonalno-przestrzennych:

- I – strefa przyrodnicza (obszary wskazane do pełnienia funkcji ochronnych),
- II – strefa rolnicza (obszary wskazane do pełnienia funkcji rolniczych),
- III – strefa osadnicza (obszary wskazane do pełnienia funkcji użytkowych),
- IV – strefa osadnicza w obrębie obszaru i terenu górniczego,
- V – strefa przemysłowa.

Podstawą wyodrębnienia strefy przyrodniczej – obszarów wskazanych do pełnienia funkcji ochronnych są tereny lasów i zadrzewień, tereny użytków rolnych oraz tereny obudowy biologicznej cieków wodnych. Tereny lasów nie mogą być poddane jakiegokolwiek

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

działalności niezgodnej z zasadami ich ochrony. Dla zapewnienia właściwego funkcjonowania ekosystemów leśnych konieczne jest odpowiednie użytkowanie lasów oraz umożliwienie powiązań przyrodniczych z otoczeniem. Aby zapewnić właściwe powiązania przyrodnicze z terenami sąsiednimi, poprzez korytarze ekologiczne konieczna jest ochrona, zachowanie drożności oraz utrzymanie obudowy biologicznej dolin cieków wodnych, a także zalesienia gruntów przylegających do kompleksów leśnych i uzupełnianie ciągów ekologicznych.

Strefa rolnicza jest predysponowana do pełnienia funkcji rolniczych, prowadzenia gospodarki rolnej na użytkach rolnych (gruntach rolnych i użytkach zielonych), niemniej w jej obrębie znajduje się zabudowa jednorodzinna i zagrodowa, wokół której może być uzupełniana zabudowa jednorodzinna.

W obrębie strefy osadniczej – obszarów wskazanych do pełnienia funkcji użytkowych, określono tereny istniejącej zabudowy, tereny przeznaczone do zabudowy w mpzp oraz tereny rozwojowe dla zainwestowania. Obszary wskazane jako tereny rozwojowe do zainwestowania zlokalizowane są głównie wzdłuż dróg oraz w sąsiedztwie zabudowy istniejącej. Istniejące tereny zabudowy oraz wskazane do rozwoju, nie mogą stanowić źródeł zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

Strefa zabudowy w obrębie obszaru i terenu górniczego złoża siarki obejmuje przede wszystkim tereny istniejącej zabudowy mieszkaniowej i tereny rozwoju zabudowy położone w sąsiedztwie zabudowy istniejącej.

Strefa przemysłowa obejmuje przede wszystkim obszary, na których obecnie prowadzi się eksploatację zasobów surowcowych oraz te, które są przewidziane do eksploatacji w przyszłości, a także tereny stref technicznych rurociągów magistralnych.

Ograniczeniem dla zabudowy obok obszarów wskazanych do pełnienia funkcji ochronnych, przyrodniczych są tereny zagrożone powodzią, strefy techniczne linii elektroenergetycznych i rurociągów magistralnych, strefy sanitarne od cmentarzy, stanowiska archeologiczne oraz tereny podmokłe.

Projekt mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola jest zgodny z uwarunkowaniami przyrodniczymi obszaru i analizą warunków ekofizjograficznych.

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

Projekt mpzp jest zgodny z ustaleniami *Studium i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Osiek (2020)* w zakresie uwarunkowań ochrony i kształtowania środowiska. W związku z powyższym obszar objęty opracowaniem projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola został przeznaczony pod:

- tereny lasów, oznaczone na rysunku studium symbolem ZL,
- tereny zieleni nieurządzonej, oznaczone na rysunku studium symbolem ZR.

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

Przy sporządzaniu niniejszego opracowania uwzględniono przepisy prawne dotyczące ochrony środowiska, przyrody, ochrony dóbr kultury i inne.

Wśród obowiązujących norm prawnych, które mają szczególne znaczenie w prognozie i projekcie mpzp uwzględniono:

- Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t. j. Dz. U. 2022 r. poz. 1260 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (t. j. Dz. U. 2022 r. poz. 84 z późn. zm.);
- Ustawa z 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz.

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

1326, 2163 z późn. zm.);

- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 840 z późn. zm.);

- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (t. j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1420, 2269 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.);

- 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. 2022 r. poz. 2373 z późn. zm.).

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

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

Ze względu na charakter projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola i pozostawienie terenów w dotychczasowym użytkowaniu nie przewiduje się występowania znaczących negatywnych oddziaływań na środowisko.

Projekt w zakresie mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola ogranicza lub eliminuje negatywne oddziaływanie m.in. poprzez następujące ustalenia:

- zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, za wyjątkiem inwestycji: sieci infrastruktury technicznej oraz łączności publicznej i infrastruktury komunikacyjnej,

- zakaz zabudowy terenu zieleni urządzonej i lasów,

- w miejscu przepływu cieków i rowów melioracyjnych ustala się obowiązek realizacji urządzeń gwarantujących zachowanie ich ciągłości,

- odprowadzenie wód opadowych i roztopowych do gruntu poprzez infiltrację powierzchniową,

- obowiązek ujmowania wód opadowych i roztopowych z powierzchni terenów utwardzonych (dróg), z których spływ stanowić może zagrożenie dla środowiska przyrodniczego,

- w przypadku przebudowy dróg publicznych obowiązuje realizacja systemów odwodnieniowych,

- ochronę terenów otwartych, użytków rolnych, leśnych i terenów zadrzewionych,

- dla napowietrznych linii średniego napięcia 15 kV obowiązują strefy techniczne, których wymiary i warunki zagospodarowania zostały określone na podstawie przepisów odrębnych.

Uznaje się, że przyjęte w projekcie zmpzp rozwiązania nie będą powodować negatywnych oddziaływań o charakterze znaczącym na środowisko oraz jakość życia i zdrowie mieszkańców gminy Osiek, w związku z tym nie przedstawia się dodatkowych rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

## **10. OCENA POTENCJALNYCH ZMIAN STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA**

Środowisko przyrodnicze na obszarze opracowania nie ulega obecnie większym przeobrażeniom funkcjonalnym w związku z występowaniem terenów nieużytkowanych i rolnych w postaci gruntów ornych, pastwisk, łąk oraz lasów. Brak realizacji ustaleń projektu mpzp nie spowoduje naruszenia stanu środowiska, które mogłyby doprowadzić poprzez niewłaściwe zagospodarowanie i użytkowanie terenu do degradacji przestrzeni.

## **11. PROPOZYCJE ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ZAWARTYCH W PROJEKCIE MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA**

Rozwiązania przyjęte w ustaleniach projektu mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola zdeterminowane były obecnym stanem zagospodarowania obszaru i potrzebą jego utrzymania, celem zapewnienia ochrony terenów jako przestrzeni biologicznie czynnych. Dlatego nie proponuje się innych rozwiązań alternatywnych.

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

Analizowany obszar mpzp znajduje się w znacznej odległości od granic Polski. Ponadto ze względu na planowany sposób zagospodarowania terenu należy uznać, że nie wystąpi możliwość oddziaływania transgranicznego na środowisko.

## **13. PROPOZYCJE DOTYCZĄCE METOD I CZĘSTOTLIWOŚCI ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA**

W zakresie monitoringu elementów środowiska odpowiedzialne są jednostki i instytucje takie jak: zarządy gospodarki wodnej, inspektoraty środowiska, zarządy dróg i inne. Analizę skutków realizacji planu należy przeprowadzić z częstotliwością co cztery lata w ramach oceny aktualności opracowań planistycznych.

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

Po ogłoszeniu o przystąpieniu do sporządzania mpzp wraz z prognozą oddziaływania na środowisko wpłynął jeden wniosek, który dotyczył uwzględnienia w projekcie planu możliwości budowy fermy drobiu.

## **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 MPZP CZĘŚCI GMINY OSIEK W MIEJSCOWOŚCI PLISKOWOLA**

Podstawową zasadą, na której powinna opierać się polityka zagospodarowania przestrzennego danego obszaru jest zasada zrównoważonego rozwoju, zdefiniowana w raporcie G. H. Brudtlanda "Nasza wspólna przyszłość" (1987 r.), opracowanym przez Światową Komisję Środowiska i Rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych.

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 m.in. 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, oraz Konwencję Krajobrazową, Florencja 2000.

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 m.in. 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.) oraz przepisy z zakresu ochrony środowiska wymienione w rozdziale 8.3.

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,

## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

- utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym,
- zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi,
- racjonalne użytkowanie zasobów leśnych,
- gospodarowanie odpadami,
- ochrona gleb,
- kształtowanie postaw proekologicznych.

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 dniu 13.01.2021 roku ogłoszono o przystąpieniu do opracowania nowego Programu ochrony środowiska dla Powiatu Staszowskiego na lata 2021 – 2025 z perspektywą do roku 2030”.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Osiek, którego częścią jest Plan Gospodarki Odpadami dla Miasta i Gminy Osiek przyjęty Uchwałą Nr XLI/276/10 Rady Miejskiej w Osieku z dnia 29 października 2010 r. prowadzi do poprawy stanu środowiska naturalnego poprzez ograniczenie lub wyeliminowanie istniejących na obszarze gminy zagrożeń ekologicznych oraz wzrost świadomości ekologicznej jej mieszkańców, prowadzący do zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych i prawidłowej gospodarki odpadami.

Projekt mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola uwzględnia ochronę przyrody i krajobrazu poprzez pozostawienie w dotychczasowym użytkowaniu terenów otwartych, rolnych jako terenów zieleni nieurządzonej oraz terenów leśnych.

## 16. STRESZCZENIE

1. Niniejszą prognozę oddziaływania na środowisko opracowano dla potrzeb projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru gminy Osiek w miejscowości Pliskowola, dla którego podstawę wykonania stanowi Uchwała nr VII/45/19 z dnia 26 marca 2019 roku w sprawie przystąpienia do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru Gminy Osiek obejmującego tereny miejscowości Pliskowola.

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. 2022 poz. 2373 ze 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 mpzp.

4. Projekt mpzp części gminy Osiek w miejscowości Pliskowola określa podstawowe warunki 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 polityki ekologicznej kraju, obowiązków określonych w ustawach szczegółowych regulujących



## Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części obszaru Gminy Osiek w miejscowości Pliskowola

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

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

6. Nie przewiduje się występowania niekorzystnych oddziaływań wynikających z realizacji ustaleń projektu mpzp na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ich integralność.

7. Ustalenia zawarte w projekcie mpzp są korzystne dla utrzymania bioróżnorodności obszarów, ze względu na zakaz zabudowy terenu i pozostawienie terenu jako powierzchni biologicznie czynnych.

8. W wyniku realizacji ustaleń projektu mpzp nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań na różne elementy środowiska w tym na powierzchnię ziemi, gleby, klimat, klimat akustyczny i stosunki wodne.

9. Emisja pól elektromagnetycznych na terenie objętym projektem mpzp będzie ograniczona do bezpośredniego sąsiedztwa urządzeń elektroenergetycznych i wyznaczonych stref technicznych.

10. Zaproponowane w ustaleniach projektu mpzp, możliwości eliminujące lub ograniczające negatywne oddziaływanie na środowisko są wystarczające.

11. Prognoza oddziaływania na środowisko nie wykazała prawdopodobieństwa powstania znaczących zagrożeń w związku z realizacją ustaleń projektu mpzp.

12. Realizacja ustaleń projektu mpzp nie będzie źródłem oddziaływań o charakterze transgranicznym.