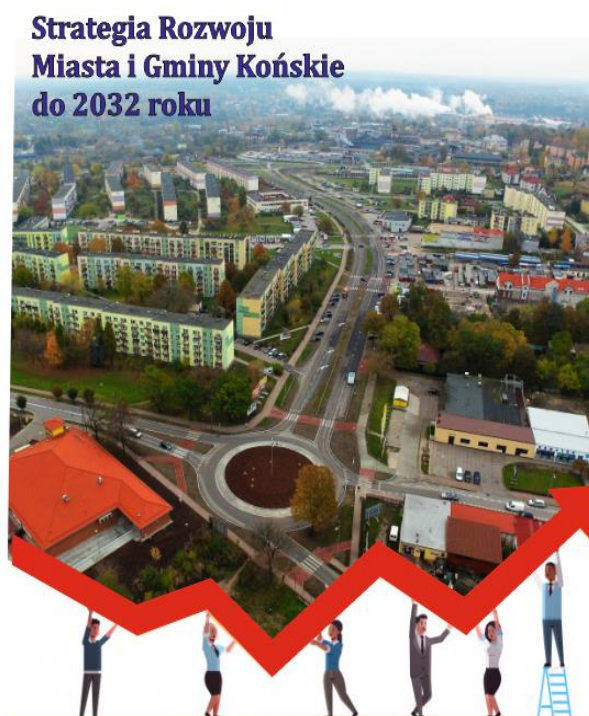


# Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku



Spis treści

<b>STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM .....</b>	<b>4</b>
<b>1. WPROWADZENIE.....</b>	<b>6</b>
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	6
1.2 PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE OPRACOWANIA.....	6
1.3 CEL I ZAKRES MERYTORYCZNY OPRACOWANIA .....	6
1.4 METODY PRACY .....	8
<b>2 CHARAKTERYSTYKA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ŚRODOWISKA NATURALNEGO I ICH WZAJEMNYCH POWIĄZAŃ .....</b>	<b>9</b>
2.1 POŁOŻENIE I UKSZTAŁTOWANIE TERENU.....	9
2.2 GEOLOGIA .....	9
2.3 HYDROGEOLOGIA.....	9
2.4 GLEBY.....	10
2.5 KLIMAT .....	11
2.6 FLORA, FAUNA, BIORÓŻNORODNOŚĆ.....	11
2.7 FORMY OCHRONY PRZYRODY .....	11
<b>3 UWARUNKOWANIA WYNIKAJĄCE ZE STANU I FUNKCJONOWANIA ŚRODOWISKA ORAZ ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY ŚRODOWISKA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIE REALIZACJI PROJEKTU STRATEGII .....</b>	<b>13</b>
3.1 ZAGROŻENIA I JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH .....	13
3.3 JAKOŚĆ POWIETRZA .....	14
3.4 EMISJA HAŁASU .....	15
3.5 GOSPODARKA ODPADAMI .....	15
3.5 DEGRADACJA GLEB I POWIERZCHNI ZIEMI .....	16
3.6 ZASOBY PRZYRODNICZE .....	16
3.7 POLA ELEKTROMAGNETYCZNE.....	17
<b>4 OCENA ODZIAŁYWANIA PROJEKTU STRATEGII POD WZGLĘDEM PRIORYTETÓW I W WYMIARZE TERYTORIALNYM.....</b>	<b>17</b>
4.1 GŁÓWNE ZAŁOŻENIA PROJEKTU DOKUMENTU .....	17
4.2 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTÓW STRATEGICZNYCH .....	22
4.3 STOPIEŃ, W JAKIM DOKUMENT USTALA RAMY DLA PÓŹNIEJSZEJ REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘĆ .....	27
<b>5 POWIĄZANIE USTALEŃ PROJEKTU STRATEGII Z INNYMI DOKUMENTAMI ORAZ SPOSÓB REALIZACJI CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONYCH NA SZCZEBLU MIĘDZYNARODOWYM, KRAJOWYM, WOJEWÓDZKIM, GMINNYM .....</b>	<b>27</b>
<b>6 SKUTKI BRAKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU STRATEGII .....</b>	<b>29</b>
<b>7 OCENA ODDZIAŁYWANIA NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA I ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA W WYNIKU REALIZACJI USTALEŃ PROJEKTU STRATEGII.....</b>	<b>30</b>
7.1 WPŁYW NA POSZCZEGÓLNE KOMPONENTY ŚRODOWISKA .....	30
7.2 WPŁYW NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, FLORE I FAUNĘ ORAZ BIORÓŻNORODNOŚĆ .....	33
7.3 WPŁYW NA ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO LUDZI.....	34
7.4 WPŁYW INWESTYCJI NA GOSPODARKĘ ODPADAMI .....	34
7.5 ZAPOBIEGANIE NEGATYWNEGO WPŁYWU INWESTYCJI NA CZYNNIK NIEZALEŻNE.....	35
7.6 OKREŚLENIE SKALI ODDZIAŁYWAŃ DZIAŁAŃ W PROJEKCIE STRATEGII .....	36
7.8. ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE WYBRANYCH INWESTYCJI.....	40
<b>8. ROZSTRZYGNIECIA ADMINISTRACYJNE DLA POSZCZEGÓLNYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ W RAMACH PROJEKTU STRATEGII .....</b>	<b>51</b>
<b>9. ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MOGĄCYCH BYĆ REZULTATEM REALIZACJI PROJEKTU STRATEGII .....</b>	<b>56</b>
<b>10. ODDZIAŁYWANIA TRANSGRANICZNE .....</b>	<b>58</b>

11. IDENTYFIKACJA OBSZARÓW W GMINIE, NA KTÓRYCH PROWADZONA BYŁA DZIAŁALNOŚĆ MOGĄCA Z DUŻYM PRAWDOPODOBIENSTWEM POWODOWAĆ HISTORYCZNE ZANIECZYSZCZENIE POWIERZCHNI ZIEMI .....	59
12. IDENTYFIKACJA ISTNIEJĄCYCH I ZAMKNIĘTYCH SKŁADOWISK ODPADÓW LUB ICH CZĘŚCI ORAZ TERENÓW, NA KTÓRYCH GROMADZONE BYŁY ODPADY, NA KTÓRYCH WYSTĘPUJE ZAGROŻENIE ŻYCIA LUB ZDROWIA LUDZI, OGRANICZENIE MOŻLIWOŚCI ROZPRZESTRZENIANIA ZANIECZYSZCZEŃ Z TERENÓW INNYCH NIŻ SKŁADOWISKA ODPADÓW, NA KTÓRYCH GROMADZONE BYŁY ODPADY .....	59
13. ANALIZA ROZWIĄZAŃ ALTERNATYWNYCH DO ROZWIĄZAŃ ZAPROPONOWANYCH W PROJEKCIE STRATEGII	60
14. AUTOR I DATA OPRACOWANIA POOŚ .....	60
ZAŁĄCZNIK NR 1 .....	61

## Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku, została opracowana zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska i stanowi element procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania tego dokumentu na środowisko przyrodnicze obszaru gminy.

Zakres merytoryczny prognozy wynika z art. 51 ust. 2 w/w ustawy. Celem Prognozy... jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań skutków wykonania Strategii na środowisko i stwierdzenie czy realizacja zawartych w niej założeń sprzyjać będzie ochronie środowiska i zrównoważonemu rozwojowi. Prognoza... ma na celu określenie prawdopodobnych skutków realizacji Strategii na poszczególne komponenty środowiska w ich wzajemnym powiązaniu. Wpływ ten ma dotyczyć w szczególności: obszarów Natura 2000, bioróżnorodności przyrodniczej, roślin, zwierząt, ludzi, krajobrazu, wód, powierzchni ziemi, powietrza, klimatu, dóbr materialnych i dóbr kultury.

Gmina Końskie położona jest w północno-zachodniej części województwa świętokrzyskiego, w centrum powiatu koneckiego. Skrócona charakterystyka środowiska gminy:

- położenie w prowincji Wyżyn Polskich (34), w podprowincji Wyżyny Małopolskiej oraz na pograniczu dwóch makroregionów – Wyżyny Kieleckiej i Wyżyny Przedborskiej
- położenie w północno-zachodniej części permo-mezozoicznego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich z występowaniem skał jurajskich, piasków, żwirów, iłów, mułków oraz glin polodowcowych z czwartorzędu
- położenie w pasie klimatu wyżyn środkowopolskich w dzielnicy klimatyczno-rolniczej: Łódzko-Wieluńskiej z nieco łagodniejszymi warunkami klimatycznymi od klimatu starych gór
- zasoby wód podziemnych w poziomach wodonośnych: jury dolnej (związanego z osadami piaskowców, o zmiennej wydajności) i czwartorzędu (związanego z utworami piaszczystymi dolin rzecznych)
- położenie w dorzeczu Pilicy, lewostronnego dopływu rzeki Wisły, odwadniany przez rzekę Czarną, która za zalewem w Sielpi tworzy Czarną Konecką, środkową i północną część gminy odwadnia Drzewiczka, a północno-wschodni kraniec – Wąglanka. Na terenie gminy znajduje się 13 zbiorników wodnych, o powierzchni łącznej 89,86 ha
- dominacja gleb pseudobielicowych, rzadziej brunatne wyługowane i czarne ziemie, a także gleby piaskowe. Ze względu na niski wskaźnik przydatności rolniczej kwalifikują się one do kompleksu żytniego słabego i bardzo słabego
- grunty leśne zajmują w gminie obszar 12 901 ha, tj. 48,72 % ogólnej powierzchni gminy
- indywidualne formy ochrony przyrody funkcjonujące w ramach Wielkoprzestrzennego Systemu Obszarów Chronionych to: obszar Natura 2000 Dolina Czarnej, obszar Natura 2000 Dolina Krasnej, obszar Natura 2000 Ostoja Pomorzany, obszar Natura 2000 Ostoja Brzeźnicka, Konecko - Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu i pomniki przyrody.

W projekcie Strategii wyznaczono priorytety dla rozwoju gminy:

- Obszar Priorytetowy 1. Gospodarka i przedsiębiorczość
  - Cel strategiczny 1.1 Wzrost potencjału inwestycyjnego – otwarcie na firmy i inwestorów
  - Cel strategiczny 1.2 Aktywizacja gospodarki lokalnej – specjalizacja, innowacyjność, klastry
  - Cel strategiczny 1.3 Wzrost jakościowy rynku pracy skierowanego do ludzi młodych
- Obszar Priorytetowy 2. Przestrzeń i środowisko
  - Cel strategiczny 2.1 Uporządkowanie urbanistyczne
  - Cel strategiczny 2.2 Przyjazne przestrzenie publiczne
  - Cel strategiczny 2.3 Skomunikowanie i transport
  - Cel strategiczny 2.4 Rozwój prośrodowiskowej infrastruktury technicznej i rozwiązań komunalnych
- Obszar Priorytetowy 3. Społeczeństwo i kształcenie
  - Cel strategiczny: 3.1 Poprawa jakości usług i oferty dla mieszkańców
  - Cel strategiczny 3.2 Dostępność i jakość infrastruktury mieszkaniowej
  - Cel strategiczny 3.3 Edukacja i wieloaspektowy rozwój kapitału społecznego

Obszar priorytetowy 4. Rozwój i zarządzanie

- Cel strategiczny 4.1 Budowanie szerokiego partnerstwa regionalnego
- Cel strategiczny 4.2 Wykorzystanie potencjału turystycznego i kulturowego gminy dla zwiększenia jej atrakcyjności
- Cel strategiczny 4.3 Kształtowanie warunków w kierunku rozwoju smart-city
- Cel strategiczny 4.4 Wzrost poziomu aktywizacji i partycypacji społecznej

Gmina, tworząc dokument Strategii, opiniowała go w różnych instytucjach oraz przeprowadzając szerokie konsultacje społeczne, zarówno w zakresie poszczególnych zamierzeń inwestycyjnych, zagospodarowania przestrzeni i współpracy ponadgminnej.

W Prognozie przeprowadzone analizę stanu aktualnego środowiska naturalnego w gminie oraz analizę zagrożeń dla jego poszczególnych komponentów. Przeanalizowano możliwy wpływ wskazanych do realizacji zadań na następujące elementy: obszary Natura 2000, różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze, powierzchnie ziemi i gleby, przyrodę i krajobraz. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko (bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych i stałych i chwilowych) przedstawione zostały w podziale na poszczególne grupy zadań.

Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją poszczególnych założeń Strategii. W Prognozie ustalono, że potencjalne negatywne krótkoterminowe oddziaływania na zasoby środowiska mogą być związane z fazą realizacji inwestycji, zwłaszcza inwestycji liniowych lub w obiektach. Dla większości przedsięwzięć bezpośrednio oddziaływanie na środowisko będzie lokalne i krótkotrwałe. Działania przyniosą dodatnie – pozytywne – skutki dla środowiska w perspektywie długoterminowej. Oddziaływania te mogą być także znacznie ograniczone np. poprzez: wybór odpowiedniej lokalizacji, właściwą realizację, użytkowanie inwestycji.

Dla inwestycji realizowanych przez inne niż Gmina Końskie podmioty, oddziaływania na środowisko przeprowadzone w innych dokumentach (przytoczone w niniejszej prognozie), wykazują że wpływ niektórych inwestycji będzie znikomy, a innych - przy zastosowaniu działań minimalizujących - nie będą znacząco negatywne.

Ponieważ większość proponowanych przedsięwzięć zaproponowanych w projekcie Strategii będzie miała pozytywny wpływ na środowisko proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia.

Szczegółowa analiza oddziaływań na środowisko poszczególnych inwestycji możliwa będzie na etapie wydawania ewentualnych decyzji środowiskowych i innych niezbędnych uzgodnień. Szczegółowy wpływ konkretnej inwestycji na środowisko naturalne powinien zostać określony na etapie trwania procedury oddziaływania na środowisko tejże inwestycji. Organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, uwzględniając łącznie wszystkie uwarunkowania przedsięwzięcia może w drodze postanowienia stwierdzić obowiązek przeprowadzenia oceny jego oddziaływania na środowisko.

Realizacja żadnego z proponowanych działań na terenie gminy nie pociągnie za sobą transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W przypadku, gdy Strategia nie zostanie wdrożona, prowadzi to do pogłębiania się problemów ochrony środowiska na terenie gminy Końskie (co negatywnie wpływać będzie m.in. na zdrowie mieszkańców i dbałość o tereny chronione, zagospodarowanie przestrzeni).

Przeprowadzona analiza i ocena działań zawartych w projekcie Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku pozwala na stwierdzenie, że generalnie ich realizacja spowoduje poprawę jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego, a także wpłynie na ograniczanie zużycia zasobów środowiskowych.

## **1. Wprowadzenie**

### **1.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko (Prognoza OOS) dla projektu dokumentu „Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku”. „Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku” stanowi nadrzędny dokument planistyczny gminy Końskie w zakresie wytyczania kierunków rozwojowych na poziomie wizji, wyznaczenia obszarów planowania strategicznego i przypisanych im celów. Założenia planistyczne zmierzają do urzeczywistnienia pożądanej zmiany społeczno-gospodarczej oraz przestrzennej, która ma wymiar mierzalny (katalog wskaźników).

W ujęciu przestrzennym Strategia obejmuje swoim zakresem obszar w granicach administracyjnych gminy.

### **1.2 Podstawy formalno-prawne opracowania**

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko projektu: „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku” jest art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 247 ze zm.). Artykuł ten zobowiązuje organy administracji opracowujące projekty polityk, strategii, planów lub programów obowiązek przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji tych dokumentów. Związane jest to ze stosowaniem w prawodawstwie polskim postanowień Dyrektywy 2001/42/WE z 27 czerwca 2001 roku w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko.

### **1.3 Cel i zakres merytoryczny opracowania**

Zawartość niniejszej Prognozy wynika z art. 51 wspomnianej ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Zgodnie z zapisami ustawowymi (Prawo ochrony środowiska, art. 46) przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty: „strategii rozwoju regionalnego (...) polityki, strategii, plany lub programy dotyczące w szczególności przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, gospodarki przestrzennej, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystania terenu, opracowywane lub przyjmowane przez organy administracji (...) polityk, strategii, planów lub programów, których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar natura 2000”.

Nadrzędnym celem Prognozy OOS jest określenie potencjalnych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić po wdrożeniu zapisów Strategii, jak również sformułowanie zaleceń o charakterze przeciwdziałania lub minimalizacji dla wszelkich jego negatywnych oddziaływań. Prognoza ma wspierać proces decyzyjny dla realizacji inwestycji ingerujących w stan środowiska. Celem przeprowadzenia niniejszej Prognozy OOS jest:

- ocena stopnia i sposobu uwzględnienia zagadnień ochrony środowiska w „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku”
- ocena potencjalnych skutków środowiskowych wdrażania zapisów Strategii
- przygotowanie ewentualnych wytycznych, które pozwolą na udoskonalenie końcowej wersji Strategii.

W sprawie przeprowadzenia procedury środowiskowej (prognozy oddziaływania) do projektu dokumentu „Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku” Gmina Końskie wystąpiła z pismami do:

- Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach (odpowiedź: znak pisma – NZ.9022.5.78.2021 z dnia 29.07.2021)

- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach (odpowiedź: znak pisma – WOO-III.411.8.2021.MK z dnia 23 lipca 2021 r.)

Powyższe instytucje określiły zakres prognozy - zgodnie z art. 51 ust 2 ustawy o oś „Prognoza oddziaływania na środowisko”:

1. zawiera:
  - a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami
  - b) informację o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognoz
  - c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości ich przeprowadzania
  - d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko
  - e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym
  - f) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74 a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
  - g) datę sporządzenia prognozy, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów;
2. Określa, analizuje i ocenia:
  - a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
  - b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
  - c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
  - d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu
  - e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.
3. przedstawia:
  - a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru
  - b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru – rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Ponadto Prognoza zawiera:

1. identyfikację, analizę i ocenę oddziaływań generowanych zapisami projektu dokumentu na zasoby, twory i składniki przyrody, a także na cele ochrony przyrody wymienione w art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020r., poz. 55 ze zm.) oraz cele, przedmioty i zakazy obowiązujące w odniesieniu do form ochrony przyrody i otulin
2. zakres informacji zawartych w prognozie powinien uwzględniać szczegółową analizę możliwości negatywnego oddziaływania przewidywanych przez projekt dokumentu zapisów na cele ochrony, przedmioty ochrony, integralność obszarów i spójność Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 w kontekście zapisów art. 33 ustawy o ochronie przyrody
3. identyfikować, analizować i oceniać oddziaływania generowane zapisami projektu dokumentu na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych oraz obejmować analizę możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza dla zidentyfikowanych części wód
4. analizę odporności ustaleń projektowanego dokumentu na zmiany klimatu ze szczególnym uwzględnieniem klęsk żywiołowych, jak i analizę oddziaływania zmieniających się warunków klimatycznych i środowiskowych na ustalenia projektowanego dokumentu. Powyższa analiza winna również uwzględniać wpływ projektu dokumentu na różnorodność biologiczną i inne elementy środowiska
5. identyfikację obszarów, na których prowadzona była działalność mogąca z dużym prawdopodobieństwem powodować historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi, o których mowa w art. 3 pkt 5a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020r., poz. 1219 ze zm.). W prognozie należy wskazać obszary wpisane do wykazu potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi oraz do rejestru historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi. Analiza i ocena istniejącego stanu środowiska powinna być przeprowadzona na podstawie dostępnych i aktualnych źródeł informacji istotnych dla oceny zagrożeń zanieczyszczeniem gleby lub ziemi na danym terenie oraz dostępnych i aktualnych badań zanieczyszczenie gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko
6. identyfikację istniejących i zamkniętych składowisk odpadów lub ich części oraz terenów, na których gromadzone były odpady, na których występuje zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, ograniczenie możliwości rozprzestrzeniania zanieczyszczeń z terenów innych niż składowiska odpadów, na których gromadzone były odpady.

W Prognozie przedstawiono wyniki oceny potencjalnych zagrożeń dla środowiska wynikających z zapisów projektu dokumentu „Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku”. Zaproponowano rozwiązania minimalizujące negatywny wpływ ustaleń Strategii na środowisko. Określono także możliwości poprawy stanu oraz funkcjonowania systemów przyrodniczych.

#### **1.4 Metody pracy**

Przy opracowywaniu Prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu posłużono się następującymi metodami:

- aby w pełni ocenić czy poddawany prognozie dokument zawiera elementy zapewniające ochronę środowiska kierujące się zasadą zrównoważonego rozwoju zbadano zgodność z dokumentami strategicznymi wyższego szczebla,
- przeprowadzono analizę zgodności dokumentu z innymi dokumentami strategicznymi obowiązującymi na terenie gminy,
- uwzględniono rozstrzygnięcia administracyjne dla projektów przeanalizowanych pod kątem ochrony środowiska.

Prognoza oddziaływania na środowisko została opracowana na podstawie zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska i ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Przy sporządzaniu



niniejszej prognozy wykorzystano również informacje udostępnione przez: GIOŚ w Warszawie, WIOŚ w Kielcach, Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, Urząd Miasta i Gminy w Końskich, a także posiadaną wiedzę i doświadczenia w zakresie ocen oddziaływania na środowisko.

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan ochrony środowiska na terenie gminy,

## **2 Charakterystyka poszczególnych elementów środowiska naturalnego i ich wzajemnych powiązań**

### **2.1 Położenie i ukształtowanie terenu**

Według regionalizacji J. Kondrackiego gmina Końskie położona jest w prowincji Wyżyn Polskich (34), w podprowincji Wyżyny Małopolskiej (342) oraz na pograniczu dwóch makroregionów – Wyżyny Kieleckiej (342.3) i Wyżyny Przedborskiej (342.1). Wyżynę Kielecką reprezentuje mezoregion Garbu Gielniowskiego (342.32) i Płaskowyżu Suchedniowskiego (342.31), zaś Wyżynę Przedborską – mezoregion Wzgórz Opoczyńskich (342.12).

Najwyższe wzniesienie na obszarze gminy znajduje się na wschód od Końskich (314 m n.p.m.), na Garbie Gielniowskim. Natomiast najniżej położony jest obszar zalewowy rzeki Węglanki w odcinku ujściowym do jej prawobrzeżnych, zmeliorowanych cieków (200,9 m n.p.m.). Wysokość względna gminy Końskie maksymalnie osiąga 114,9 m.

### **2.2 Geologia**

Gmina Końskie położona jest w północno-zachodniej części permo-mezozoicznego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich. Formacje skalne wchodzące w skład tej struktury noszą ślady fałdowań oraz ruchów wypiętrzających fazy młodokimeryjskiej i laramijskiej. Na obszarze gminy osady mezozoiku są reprezentowane przez kompleksy skał jurajskich zaliczane do jury dolnej. W północno-zachodnim obrzeżeniu Gór Świętokrzyskich występują dość powszechnie w utworach dolnej jury pokłady osadowych rud żelaza. W okresie czwartorzędu obszar gminy został objęty kilkoma zlodowaceniami. Ich śladem są osady w postaci piasków, żwirów, itów, mułków oraz glin polodowcowych.

Wg. „Bilansu zasobów kopalin i wód podziemnych w Polsce” (stan na dzień 31 XII 2019 r.) na terenie gminy występują złoża sklasyfikowane jako:

- surowce ilaste używane do produkcji farb mineralnych – są to proszkowe i ziemiste odmiany tlenkowych i wodorotlenkowych minerałów żelaza, zawierające domieszkę minerałów ilastych (Baczyna),
- piaskowce - kamienie łamane i bloczne, bądź drogowe i budowlane (Rogów),
- piaski i żwiry – kruszywa naturalne (Barycz, Bedlenko, Dziebałtów, Nieświń, Proćwin, Przybyszowy).

Obecnie eksploatowane jest złożo piasków Bedlenko (PUH RAPID Rafał Pilariski).

### **2.3 Hydrogeologia**

Gmina Końskie znajduje się na obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych Nr 98 zaliczonym do regionu wodnego Środkowej Wisły. Teren gminy położony jest w zasięgu występowania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP 411 - Końskie, który obejmuje środkową i południowo-wschodnią część gminy. Zbiornik związany jest z osadami jury dolnej i środkowej i zasilany jest bezpośrednio wodami opadowymi. Zasoby dyspozycyjne zbiornika szacowane są na około 655 m<sup>3</sup>/h.

Obszar gminy posiada zasoby wód podziemnych w poziomach wodonośnych: jury dolnej (związanego z osadami piaskowców, o zmiennej wydajności) i czwartorzędu (związanego z utworami piaszczystymi dolin rzecznych, o wydajności uzależnionej od poziomu wód gruntowych). Ze względu na zróżnicowaną budowę geologiczną gmina posiada niejednolite warunki gromadzenia się zasobów wód podziemnych.

Obszar opracowania położony jest w całości w zasięgu JCWPd nr 85, dorzecze Wisły (kod PLGW200085), charakteryzujący się: stanem ilościowym – dobrym, stanem chemicznym – dobrym,

ogólną oceną stanu JCWPd – dobrą i oceną ryzyka niespełnienia celów środowiskowych – niezagrożoną.

Teren gminy Końskie położony jest w dorzeczu Pilicy, lewostronnego dopływu rzeki Wisły. Obszar odwadnia rzeka Czarna, która za zalewem w Sielpi tworzy Czarną Konecką, środkową i północną część gminy odwadnia Drzewiczka, a północno-wschodni kraniec - Wąglanka. Gmina ma gęstą sieć rzeczną, którą tworzą odcinki o łącznej długości 93,02 km, z czego odcinki uregulowane stanowią 47,259 km. Sieć hydrologiczną gminy tworzą:

- rzeki o łącznej długości 63,05 km: Wąglanka, Młynkowska, Czarna Konecka, Krasna, Gracówka, Czysta,
- mniejsze dopływy rzeczne o łącznej długości 28,97 km: Modrzewinka, Sokołówka, Ciek od Dziebałtowa, Ciek od Kazanowa, Ciek od Trzemosznej, Ciek od Wincentowa,
- zbiorniki retencyjno-rekreacyjne,
- stawy hodowlane i kanały.

Głównym źródłem zagrożenia powodziowego jest rzeka Czarna Konecka na całym terenie zalewowym. W dolinach mniejszych rzek i cieków wezbrania powodziowe i podtopienia mają mniej rozległy zasięg. Na terenie gminy nie ma wałów przeciwpowodziowych.

Na terenie gminy znajduje się 13 zbiorników wodnych, o powierzchni łącznej 89,86 ha. Zbiorniki spełniają głównie funkcje retencyjne. Największym, zbiornikiem wodnym w gminie jest Sielpia, która łączy funkcje retencyjne i rekreacyjne i jest ważnym ośrodkiem turystycznym.

Na terenie gminy Końskie znajduje się 3 209 ha gruntów zmeliorowanych, w tym 2 460 ha gruntów zdrenowanych.

## 2.4 Gleby

Na terenie gminy przeważają gleby słabe i bardzo słabe. Dominują gleby pseudobelicowe, rzadziej brunatne wylugowane i czarne ziemie, a także gleby piaskowe różnej genezy.

Obszar gminy Końskie według rejonizacji rolniczo- glebowej (IUNG 1983, 1998) położony jest w regionie Konecko-Łopuszańskim, który charakteryzuje się wysokim stopniem lesistości i mało korzystnymi dla rozwoju rolnictwa warunkami przyrodniczymi.

Pod względem genetycznym wydzielone zostały następujące typy gleb:

- gleby brunatne wylugowane (Bw) i brunatne kwaśne (Bk) - w północno-wschodniej części gminy,
- brunatne deluwialne (Bd) - występują powszechnie w środkowej i północno-wschodniej części gminy oraz na zachód od Końskich,
- mady (F) - powstały w dolinach rzek (Czarnej Koneckiej, Wąglanki, Żywiczki, Czystej, Młynkowskiej Rzeki); na terenie gminy w ograniczonym zakresie są uprawiane jako grunty orne, bądź częściej jako użytki zielone; w niewielkiej części znajdują się pod lasami, tworząc siedliska mezotroficznych lasów łęgowych (Lł),
- gleby murszowate (M) - najczęściej powstają w wyniku procesów murszenia zachodzących w odwodnionych glebach gruntowo-glejowych; są to gleby ubogie, nadmiernie wilgotne, zimne, kwaśne, dość trudne w uprawie; w niewielkiej części znajdują się pod lasami, tworząc siedliska mezotroficznych lasów mieszanych bagiennych (LMb), olsów (Ol), sporadycznie łęgów (Lł),
- gleby torfowo-murszowe (Etm) - na terenie gminy użytkowane są sporadycznie jako łąki; w niewielkiej części znajdują się pod lasami, tworząc siedliska mezotroficznych lasów mieszanych bagiennych (LMb) i olsów (Ol).

Ze względu na niski wskaźnik przydatności rolniczej kwalifikują się one do kompleksu żytniego słabego i bardzo słabego. Kompleksy dobre i bardzo dobre występują rzadko. Dominuje uprawa zbóż typu: żyto, owies oraz ziemniaków, łubinu i seradeli. Grunty rolne w gminie zajmują 10 322 ha, w tym użytki rolne stanowią 9 915 ha. tj. ok. 40,6% ogólnej powierzchni gminy.

## 2.5 Klimat

Według podziału Polski na regiony klimatyczne według W. Wiszniewskiego i W. Chęłchowskiego (1987) gmina Końskie położona jest w pasie klimatu wyżyn środkowopolskich w dzielnicy klimatyczno-rolniczej: Łódzko - Wieluńskiej. Charakteryzuje się on nieco łagodniejszymi warunkami klimatycznymi od klimatu starych gór.

Cechy klimatu:

- średnia temperatura najcieplejszego miesiąca - lipca - + 17,5° C,
- średnia temperatura najchłodniejszego miesiąca - stycznia - -3,5° C,
- średnia temperatura roczna - +7,0° C,
- średnia ilość dni w roku z temperaturą poniżej 0° C – 120,
- średnia ilość dni pochmurnych – 100-120,
- średnia ilość dni pogodnych – 60-50,
- średnia roczna ilość dni z burzą – 15,
- średnia roczna ilość dnia z mgłą – 52-36,
- średnia roczna ilość dni bez przymrozków – 130-150,
- ilość dni zalegania pokrywy śnieżnej – 106,
- średnia roczna wielkość opadów – 660 mm,
- ilość dni okresu wegetacyjnego – 222,
- przewaga wiatrów: zachodnich (20%), północno-zachodnich (16%) i południowo-zachodnich (9,5%).

## 2.6 Flora, fauna, bioróżnorodność

Grunty leśne zajmują w gminie obszar 12 901 ha, tj. 48,72 % ogólnej powierzchni gminy (dane UMiG Końskie, 2019). Grunty leśne w mieście zajmują powierzchnię 282 ha, a na terenie wiejskim – 12 619 ha. Najbardziej zwarte masywy leśne znajdują się we wschodniej i w południowej części gminy. Zbiorowiska leśne mają charakter borów i są to głównie półnaturalne drągowiny sosnowe. W drzewostanie dominuje sosna (od 86% do 96 %), inne gatunki stanowią domieszkę i są to: brzoza, olsza, jodła, świerk i dąb. Przeciętny wiek drzew wynosi od 50 do 65 lat oraz młodniki do 20 lat.

Tereny zielone na obszarze Gminy Końskie (źródło: UMiG Końskie, 2019):

- parki spacerowo-wypoczynkowe – 14,5 ha na terenie miasta,
- zieleńce – 2 obiekty na terenie miasta o powierzchni 1,6 ha, na terenie wiejskim – 37 obiektów o łącznej powierzchni 8,64 ha,
- zieleń uliczna – 5,4 ha na terenie miasta,
- tereny cmentarzy – w mieście - 8,4 ha, na terenach wiejskich 5 obiektów o łącznej powierzchni 6,50 ha.

## 2.7 Formy ochrony przyrody

Obszary chronione zajmują obszar 13 403,68 ha, tj. 50,61% powierzchni gminy.

*Obszary chronione na terenie gminy Końskie- stan na 31.12.2019 r. (źródło: RDOŚ, Kielce)*

<b>Nazwa obszaru chronionego</b>	<b>Podstawa prawna</b>	<b>Powierzchnia terenu w gminie</b>
<b>Dolina Czarnej Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk, kod obszaru: PLH260015</b>	Rozporządzenie Ministra Środowiska 18 czerwca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Czarnej PLH260015 (Dz. U. poz. 1551 z dn. 13.08.2018 r.) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015 (Dz. Urz. Woj. Święt. Z 2014 r. poz. 1561 z późn. zm.)	672,06 ha

<p><b>Obszar Dolina Krasnej Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk, kod obszaru: PLH260001</b></p>	<p>Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2018/43 z dnia 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2017) 8260) (Dz. Urz. UE L 15 z 19.01.2018, s. 397) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Krasnej PLH260001 (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r. poz. 1450 z późn. zm.)</p>	<p>113,02 ha</p>
<p><b>Ostoja Pomorzany Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk, kod obszaru: PLH260030</b></p>	<p>Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2018/43 z dnia 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2017) 8260) (Dz. Urz. UE L 15 z 19.01.2018, s. 397)</p>	<p>897,62 ha</p>
<p><b>Ostoja Brzeźnicka Obszar Specjalnej Ochrony Siedlisk, kod obszaru: PLH260026</b></p>		<p>0,06 ha</p>
<p><b>Konecko - Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu</b></p>	<p>Uchwała nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3308)</p>	<p>12 506 ha</p>

Obszary chronione na terenie gminy Końskie (według: geoserwis)



Ponadto ochroną na terenie gminy objęte są pomniki przyrody ożywionej i nieożywionej znajdujące się:

- w Końskich, na terenie Parku im. Małachowskich: aleja lip (4 szt.) oraz grupa drzew – 4 dęby szypułkowe,
- przy ul. Partyzantów w Końskich (droga krajowa nr 42): grupa drzew – 3 lipy drobnolistne,
- w miejscowości Niebo - skałki „Piekło” (pomnik przyrody nieożywionej),
- w miejscowości Piła – grupa drzew – 6 dębów bezszypułkowych.

### 3 Uwarunkowania wynikające ze stanu i funkcjonowania środowiska oraz istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektu Strategii

#### 3.1 Zagrożenia i jakość wód podziemnych i powierzchniowych

W celu ochrony wód sporządzono „Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (PGW). Dokument wyznacza cele środowiskowe dla jednolitych części wód i obszarów chronionych (ustala wartości graniczne wybranych wskaźników jakości wód dla poszczególnych JCWP, JCWPd i obszarów chronionych). Zgodnie z zapisami w/w dokumentu, dla naturalnych części wód celem środowiskowym będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, natomiast dla silnie zmienionych oraz sztucznych części wód - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego.

Na terenie gminy Końskie wyznaczono jednolite części wód powierzchniowych rzecznych:

- PLRW20005254419 – Czarna Maleniecka od źródeł do Krasnej bez Krasnej
- PLRW20006254429 – Krasna
- PLRW20006254449 – Czarna Taraska
- PLRW20006254474 – Dopływ spod Wincentowa
- PLRW20006254476 – Dopływ spod Grębenic
- PLRW20006254839 – Drzewiczka od źródeł do Wąglanki bez Wąglanki
- PLRW200062548439 – Wąglanka od źródeł do zb. Wąglanka - Miedzna
- PLRW20009254451 – Czarna Maleniecka od Krasnej do wypływu ze Zb. Sielpia
- PLRW20009254459 – Czarna Maleniecka od Zbiornika Sielpia do Plebanki
- PLRW20009254479 – Czarna Maleniecka od Plebanki do Barbarki.

Stan ogólny 4 jednolitych części wód rzecznych oceniono jako zły, a 3 jako dobry. Spośród nich 4 JCWP rzecznych oceniono jako zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Zgodnie z podziałem jednolitych części wód podziemnych w gminie występuje JCWPd nr 85 (PLGW 200085). Dla jednolitej części wód podziemnych znajdującej się na terenie gminy Końskie oceniono stan ogólny, ilościowy oraz chemiczny jako dobry i niezagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Według podziału zlewniowego na Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP) określonego w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (KZGW Warszawa, 2011), zaktualizowanym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 teren gminy wchodzi w skład RW20006254839. Celem środowiskowym dla wód tego obszaru jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego.

*Charakterystyka rzecznych jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP):*

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Lokalizacja			Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP Rzecznych	Region wodny	Nazwa dorzecza	RZGW		
RW20006254839	Drzewiczka od źródeł do Wąglanki bez Wąglanki	Środkowej Wisły	obszar dorzecza Wisły	Warszawa	zły	zagrożona

Monitoring wód powierzchniowych, zgodnie z zapisami art. 155a *Ustawy Prawo wodne* ma na celu pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami oraz oceny osiągnięcia celów środowiskowych. Ogólny stan Jednolitych części wód powierzchniowych uznano za zły (oznacza to, że poważnie zostały zmienione warunki naturalne i nie występują typowe dla danego rodzaju wód gatunki flory i fauny).



## Zagrożenia dla środowiska

### Jakość wód podziemnych i powierzchniowych

- nieszczelne instalacje bezodpływowych zbiorników na nieczystości
- spływy powierzchniowe z terenów rolniczych, komunikacyjnych i przemysłowych
- dopływ zanieczyszczonych wód powierzchniowych z poza terenu gminy
- awarie sieciowe i przemysłowe, wypadki komunikacyjne, itp.

### 3.2 Jakość powietrza

Gmina Końskie znajduje się na terenie strefy świętokrzyskiej wchodzącej w skład Państwowego Monitoringu Środowiska.

*Ocena strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (WIOŚ)*

Rodzaj zanieczyszczeń	Ocena strefy świętokrzyskiej
<b>Benzen</b>	spełnia wymogi klasy a z uwagi na nie przekraczanie wartości kryterialnej stężenia odnoszącego się do rocznego uśredniania wyników pomiarów – klasa A
<b>Dwutlenek azotu</b>	brak przekroczeń wartości poziomu dopuszczalnego obowiązujących zarówno dla stężeń 1 godz. jak i dla średnich rocznych. Poziom dopuszczalny dwutlenku azotu jest zachowany na obszarze całego województwa. Stężenia średnioroczne NO <sub>2</sub> zarejestrowane na podstawie pomiarów nie przekraczały dopuszczalnego poziomu 40 g/m <sup>3</sup> - klasa A
<b>Dwutlenek siarki</b>	Stężenie substancji na poziomie klasy 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. Najwyższe stężenia zarejestrowane na stacji w Kielcach to: 1 godz., które wynosiło 139 g/m <sup>3</sup> (40% poziomu dopuszczalnego 350 g/m <sup>3</sup> ) oraz 24 godz., które wynosiło 68 g/m <sup>3</sup> (54% poziomu dopuszczalnego 125 g/m <sup>3</sup> ). w strefie świętokrzyskiej na stanowiskach w Połańcu oraz na stacji mobilnej w Solcu-Zdroju dotrzymane były normy dla SO <sub>2</sub> .
<b>Ołów</b>	oceniana jako spełniająca wymogi klasy A z uwagi na nie przekraczanie wartości kryterialnej stężenia odnoszącego się do rocznego uśredniania wyników pomiarów. Średnie roczne stężenie ołowiu wynosiło 0,02µg/m <sup>3</sup> co odpowiada 4% dopuszczalnej normy określonej na poziomie 0,5µg/m <sup>3</sup> .
<b>Pył zawieszony PM10</b>	klasa C w związku z występowaniem przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla stężeń 24-godzinnych pyłu PM <sub>10</sub> - po uwzględnieniu dozwolonych częstości przekroczeń. Równocześnie w strefie dotrzymany został poziom dopuszczalny dla stężenia średniorocznego tego zanieczyszczenia, dając wynik klasyfikacji A
<b>Pył zawieszony PM2,5</b>	Klasa A ze względu na brak przekroczenia poziomu dopuszczalnego określonego dla fazy I. Średnie roczne stężenie pyłu PM <sub>2,5</sub> w strefie świętokrzyskiej wynosiły: w Starachowicach - 23µg/m <sup>3</sup> , w Busku-Zdroju - 19µg/m <sup>3</sup> i w Solcu-Zdroju - 21µg/m <sup>3</sup> . Poziom dopuszczalny dla fazy I (25µg/m <sup>3</sup> ) na wszystkich stacjach w strefie świętokrzyskiej został dotrzymany. Jednocześnie w wyniku oceny pod względem dotrzymania poziomu dopuszczalnego pyłu PM <sub>2,5</sub> dla fazy II (20µg/m <sup>3</sup> ), strefa świętokrzyska uzyskała klasę C1.
<b>Tlenek węgla</b>	Spełnia wymogi klasy A z uwagi na nie przekraczanie wartości kryterialnej stężeń wyrażanej jako maksymalna średnia ośmiogodzinna, spośród średnich kroczących, obliczanych co godzinę z ośmiu średnich jednogodzinnych w ciągu doby.

Zgodnie z „Programem ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych” (Sejmik Województwa Świętokrzyskiego, 29 czerwca 2020 r). Na terenie gminy Końskie wyznaczono obszary przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości powietrza dla roku bazowego 2018:

- obszar przekroczeń poziomu docelowego dla B(a)P (śr. roczna) – obszar miejski i wiejski;
- obszar przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla PM 10 (śr. 24 ha) – obszar miejski – powierzchnia obszaru przekroczeń: 29,13 km<sup>2</sup> – maksymalne stężenie PM 10: 32,54 µg/m<sup>3</sup> - liczba osób narażonych na oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza: 31 290;

- obszar przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla PM<sub>2,5</sub> (śr. roczna) – obszar miejski – powierzchnia obszaru przekroczeń: 63,12 km<sup>2</sup> – maksymalne stężenie PM<sub>2,5</sub>: 27,86 µg/m<sup>3</sup> - liczba osób narażonych na oddziaływanie zanieczyszczeń powietrza: 67 790.

#### Zagrożenia dla środowiska

##### Jakość powietrza

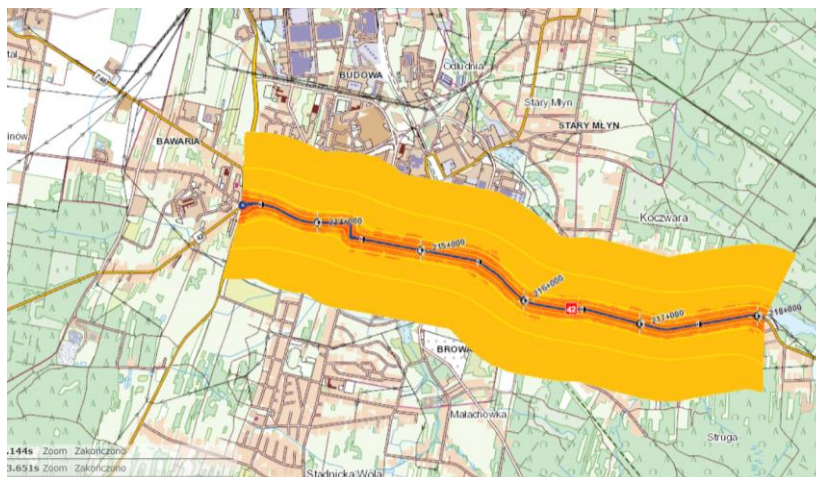
- zanieczyszczenia komunikacyjne
- zanieczyszczenia ze spalania paliw w budynkach mieszkalnych
- słaby rozwój sieci ciepłowniczej
- zanieczyszczenia przemysłowe
- emisja niezorganizowana: oczyszczalnie ścieków, obiekty infrastruktury społecznej, stacje obsługi samochodów i stacje paliw płynnych, składowiska materiałów opałowych, budowlanych, inne,
- niewystarczający rozwój sieci gazowej i rozwój OZE

### 3.3 Emisja hałasu

Pomiary hałasu komunikacyjnego na terenie województwa świętokrzyskiego przeprowadzane były w roku 2018. Gmina Końskie oraz powiat konecki nie zostały nimi objęte. Łączna długość opomiarowanych, mapowanych i analizowanych 8 odcinków dróg wojewódzkich objętych ww. opracowaniem wyniosła 32,2 km. Odcinki tych dróg znajdują się na terenie 5 powiatów województwa.

Na monitorowanych odcinkach zdecydowana większość przekroczeń norm hałasu mieściła się w przedziale do 5 dB. Liczba przekroczeń jest znikoma i dotyka względnie niewielkiej ilości mieszkańców z terenu województwa świętokrzyskiego.

Mapa zagrożenia hałasem na terenie miasta Końskie na drodze krajowej nr 42 (według: geoserwis)



Wzrost natężenia hałasu nie jest wprost proporcjonalny do wzrostu natężenia ruchu samochodowego i rośnie wolniej. Wynika to głównie z poprawy jakości użytkowanych samochodów oraz poprawy stanu dróg.

Badań hałasu przemysłowego na terenie gminy w ostatnich latach nie prowadzono. Zakłady i obiekty usługowe coraz częściej stosują zabezpieczenia przeciw emisji ponadnormatywnego hałasu.

#### Zagrożenia dla środowiska

##### Emisja hałasu

- niekorzystne zjawisko rozszerzania się obszarów zagrożonych hałasem samochodowym
- brak inwentaryzacji obszarów, na których występują przekroczenia wartości normatywnych hałasu w środowisku, a w szczególności obszarów, na których przekroczone są wartości progowe hałasu w środowisku

### 3.4 Gospodarka odpadami

W gminie system selektywnej zbiórki odpadów funkcjonuje od roku 2009 - odpady komunalne są zbierane selektywne – zbiórka u źródła, od właścicieli nieruchomości oraz w formie zmieszanej.

Na terenie gminy funkcjonuje Składowisko Odpadów Komunalnych w Końskich przy ul. Spacerowej (podmiot zarządzający Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.). Najbliższa zabudowa zlokalizowana jest ok. 200 m na wschód od granicy składowiska i ponad 350 m od obecnie eksploatowanej kwatery. Inne zabudowania położone są ok. 400 m na północny wschód od składowiska. Eksploatację składowiska rozpoczęto w 1999 r. Powierzchnia składowiska wynosi 10,2 ha, w tym powierzchnia wykorzystana – 1,81 ha. Pojemność całkowita składowiska to 349 535 m<sup>3</sup>. W roku 2019 z terenu gminy na składowisko RZZO w Końskich trafiło 16 734,10 Mg (ton) odpadów niesegregowanych (ok. 65% z terenu miasta) i 7 508,46 Mg z terenów wiejskich.

W gminie Końskie na koniec 2014 roku zinwentaryzowano ogółem 606 461,7 m<sup>2</sup> płyt azbestowo cementowych (wagowo – 6.671,15 Mg). W latach 2015-2019 zebrano ogółem 84 321,14 m<sup>2</sup> (tj. 927,53 Mg) to jest ok. 13,9% ogółu zinwentaryzowanego azbestu i wyrobów zawierających azbest. Na terenie gminy pozostaje nadal 522 140,56 m<sup>2</sup> tj. 5 743,55 Mg azbestu do unieszkodliwienia.

#### Zagrożenia dla środowiska

##### Gospodarka odpadami

- niska świadomość ekologiczna mieszkańców
- niewystarczająca pojemność składowiska w Końskich
- zbyt powolne oczyszczanie terenu gminy z wyrobów zawierających azbest

### 3.5 Degradacja gleb i powierzchni ziemi

Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Kielcach wykonała badania zakwaszenia gleb użytków rolnych, z których wynika, że udział gleb bardzo kwaśnych i kwaśnych w województwie jest wysoki - wynosi 43%.

Na stan gleb ma wpływ wiele czynników m.in.: procesy erozyjne, emisja gazów i pyłów, prowadzona gospodarka rolna (nawożenie, stosowanie środków ochrony roślin). Duże znaczenie ma również świadomość ekologiczna użytkowników gruntów oraz czynniki naturalne i antropogeniczne. Z punktu widzenia ochrony środowiska najważniejsze jest zapobieganie zanieczyszczeniom metalami ciężkimi. Zanieczyszczenia takie występują na terenach i w otoczeniu zakładów przemysłowych, na terenach miasta i w pobliżu tras komunikacyjnych, itp.

#### Zagrożenia dla środowiska

##### Gospodarka gruntami

- naturalne zagrożenie gleb procesami erozyjnymi
- prowadzona gospodarka rolna (nawożenie, stosowanie środków ochrony roślin)
- zakwaszenie gleb obniżające wartość rolniczą
- emisja wewnętrzna i zewnętrzna zanieczyszczeń
- świadomość ekologiczna użytkowników gruntów

### 3.6 Zasoby przyrodnicze

Środowisko przyrodnicze na terenie gminy Końskie chronione jest przepisami ogólnymi i prawem miejscowym. Zasoby opisane w rozdz. 5 niniejszego opracowania.

#### Zagrożenia dla środowiska

##### Zasoby przyrodnicze

- zagrożenie pożarowe terenów leśnych i zwartej zabudowy
- inwestycje prowadzone na terenach objętych ochroną
- magazynowanie i stosowanie w instalacjach technologicznych substancji niebezpiecznych
- nielegalne wysypiska śmieci
- wypalanie łąk
- niewystarczająca infrastruktura turystyczna i komunalna w lasach i na terenach chronionych,
- transport drogowy materiałów niebezpiecznych – przewożenie paliw, chemikaliów, duże ilości wydobywanego i przetwarzanego surowca, niespodziewane wypadki drogowe



- zagrożenia związane z pracami dotyczącymi odwodnienia dróg i nasypów kolejowych lub budową urządzeń infrastruktury drogowej

### 3.7 Pola elektromagnetyczne

Dopuszczalne poziomy PEM w środowisku określone są dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i dla miejsc dostępnych dla ludności. W punktach pomiarowych na terenie całego województwa nie odnotowano przekroczenia dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej  $E=7V/m$  oraz dopuszczalnej.

W stosunku do przesyłowych linii elektroenergetycznych oraz obiektów z nimi związanych przyjmuje się:

- szkodliwy wpływ linii energetycznych o napięciu 110, 220 i 400 kV obejmuje strefę o szerokości od 12 do 25 m od osi linii w obie strony
- uciążliwość stacji transformatorowych zamyka się w granicach obiektu
- uciążliwość masztów telefonii komórkowej mieści się w ich strefach ochronnych.

#### Zagrożenia dla środowiska

##### Promieniowanie elektromagnetyczne

- lokalizacja źródeł promieniowania w pobliżu miejsc zamieszkania

## 4 Ocena oddziaływania projektu Strategii pod względem priorytetów i w wymiarze terytorialnym

### 4.1 Główne założenia projektu dokumentu

#### Wizja Miasta i Gminy Końskie w roku 2032

Gmina Końskie wykorzystała swoje atuty i stała się:

- miejscem atrakcyjnym dla zamieszkania, życia, pracy oraz wszelkich innych aktywności, ze względu na bezpieczeństwo, dostępność do szerokiego spektrum usług i ofert w każdej dziedzinie życia, z szerokimi perspektywami dla ludzi młodych
- miejscem dostępnym komunikacyjnie, posiadającym efektywną infrastrukturę techniczną, racjonalnie gospodarującym zasobami przyrodniczymi i kulturowymi
- miejscem o zrównoważonej strukturze funkcjonalno-przestrzennej, uporządkowanym i spójnym, zrewitalizowanym
- miejscem lokowania nowych inwestycji, zaawansowanych technologicznie branż produkcyjnych poprzez wykorzystanie instrumentów zarządzania i restrukturyzacji
- miejscem chętnie odwiedzanym przez turystów, dzięki wykorzystaniu naturalnych potencjałów i efektywnej współpracy z partnerami

#### Misja Miasta i Gminy Końskie

Aktywni mieszkańcy, współpraca i integracja działań we wszystkich aspektach życia dla trwałego i zrównoważonego rozwoju społecznego, gospodarczego i turystycznego Gminy Końskie

#### Obszary priorytetowe:

1. Gospodarka i przedsiębiorczość
2. Przestrzeń i środowisko
3. Społeczeństwo i kształcenie
4. Rozwój i zarządzanie

*Obszary priorytetowe i odpowiadające im cele strategiczne i kierunki działań:*

**Gospodarka i przedsiębiorczość**

Obszar priorytetowy Gospodarka i przedsiębiorczość stawia na tworzenie przyjaznego klimatu dla poprawy warunków prowadzenia działalności gospodarczej i rozwoju przedsiębiorczości. Gmina Końskie to gmina z tradycjami przemysłowymi i w przyszłości tradycje metalowo-odlewnicze oraz ceramiczne będą siłą specjalizacji produkcji w gminie. Realizacja celu opierać się będzie na zasadzie różnorodności funkcjonalnej, tj. wspierania rozwoju kilku sektorów gospodarki: przemysłu metalowo-odlewniczego, ceramicznego, drzewnego, sektora MŚP, sektora wielofunkcyjnego rolnictwa oraz sektora usług turystycznych.

Aktywizacja gospodarki lokalnej – specjalizacja, innowacyjność, klastry

Kierunki działań:

- Kształtowanie silnych specjalizacji gospodarczych: przemysłu metalowo-odlewniczego, ceramicznego, drzewnego oraz usług turystycznych, m.in. w oparciu o badania i dostęp do innowacji
- Działania promocyjne budujące pozytywny wizerunek gminy przyjaznej potencjalnym inwestorom i istniejącym podmiotom gospodarczym
- Klastry - energetyczny i materiałowy
- Nowoczesne i ekologiczne rolnictwo

Wzrost jakościowy rynku pracy skierowanego do ludzi młodych

Kierunki działań:

- Tworzenie pakietów wsparcia dla lokalnego biznesu: mikro, małych i średnich przedsiębiorców
- Wspieranie tworzenia nowych podmiotów gospodarczych przez ludzi młodych
- Propagowanie rozwoju ekonomii społecznej
- Adaptacja do zmian na rynku pracy, wspieranie mieszkańców w zdobywaniu i dostosowaniu kwalifikacji zawodowych i tzw. miękkich kompetencji do sytuacji na rynku oraz zmieniających się postaw konsumpcyjnych, poprzez m.in. kształcenie ustawiczne i dostęp do innowacji

**Przestrzeń i środowisko**

Uatrakcyjnienie obszaru gminy to podniesienie jego konkurencyjności dla inwestycji gospodarczych i mieszkaniowych, dla poprawy warunków życia i ogólnego zadowolenia mieszkańców. Racjonalne gospodarowanie przestrzenią umożliwia zorganizowane i wielopłaszczyznowe zarządzanie terytorium oraz funkcjami poszczególnych obszarów. W przestrzeni ważny jest człowiek, jego potrzeby i problemy, dlatego istotnym etapem jej ożywiania jest kompleksowa rewitalizacja. Działania takie mają przynieść efekty, nie tylko dla centrum miasta, ale też w poszczególnych sołectwach. Estetyzacja przestrzeni to zadanie zarówno gminy, jak i jej mieszkańców.

Poziom rozwoju komunikacji i infrastruktury jest jednym z podstawowych czynników wpływających na jakość życia. Dla mieszkańców gminy Końskie ważne jest skomunikowanie obszaru z resztą kraju, poprzez podniesienie standardu dróg ponadlokalnych, wprowadzenie połączeń kolejowych, ale też przyjazna i bezpieczna komunikacja wewnątrz – zmodernizowane drogi i ich otoczenie, chodniki i oświetlenie, ścieżki rowerowe oraz sprawnie działająca komunikacja zbiorowa.

Dla poprawy warunków środowiskowych oraz wykorzystania ekologii dla zrównoważonego i trwałego rozwoju, konieczne są zarówno działania z zakresu kompleksowej ochrony i zachowania zasobów przyrodniczych i ich części składowych (takich jak: powietrze, woda, walory krajobrazowe), jak również generowanie impulsów do wykorzystania nowoczesnych źródeł pozyskania energii, jej racjonalnego wykorzystania, oszczędności zasobów, dbałości o tereny zielone, ochrony przed zagrożeniami związanymi ze skutkami zmian klimatycznych. Niezbędne jest także kształtowanie proekologicznych postaw i świadomości wśród społeczności lokalnej

Uporządkowanie urbanistyczne

Kierunki działań:

- Przejrzysta gospodarka gruntami: opracowanie MPZP, prawne i infrastrukturalne przygotowanie gruntów pod budownictwo i działalność gospodarczą
- Rewitalizacja jako impuls rozwojowy
- Tworzenie centralnej przestrzeni miasta

Przyjazne przestrzenie publiczne

Kierunki działań:

- Prowadzenie polityki przestrzennej gminy w sposób zapewniający realizację potrzeb mieszkańców, w tym potrzeb mieszkaniowych, dostępności do usług, komunikacji oraz bezpieczeństwa
- Ochrona walorów urbanistycznych i architektonicznych centrum miasta, parku kulturowego, układu przestrzennego, wyeksponowanie zabytków i obiektów o walorach zabytkowych, estetyzacja, zagospodarowanie zielenią
- Likwidacja barier przestrzennych i transportowych
- Dbałość o obszary cenne przyrodniczo
- Zwiększenie powierzchni terenów zielonych w gminie (np. skwery, parki "kieszonkowe", zieleńce/ ogrody edukacyjne, łąki kwietne, parki dla psów oraz sadzenie roślin miododajnych, itp.) oraz rozwój zielonej i niebieskiej infrastruktury, w tym m.in. retencjonowanie wody, zagospodarowanie wód opadowych, likwidacja przestrzeni nieprzepuszczalnych
- Uatrakcyjnienie centrów miejscowości na obszarach wiejskich

#### Skomunikowanie i transport

##### Kierunki działań:

- Ponadlokalne powiązania komunikacyjne z krajowymi ośrodkami wzrostu: modernizacja linii kolejowej nr 25 na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Końskie – Opczno oraz dostosowanie drogi krajowej nr 42 do parametrów drogi ekspresowej
- Ulepszanie rozwiązań komunikacyjnych w gminie: budowa północnej obwodnicy miasta łączącej drogę wojewódzką nr 728 z drogą krajową nr 42 poprzez drogę wojewódzką nr 749 wraz z infrastrukturą towarzyszącą, drogi w centrum miasta, powiązania pomiędzy miejscowościami w gminie, ulepszenie rozwiązań organizacji ruchu
- Dalszy rozwój transportu gminnego wraz z infrastrukturą dla obsługi pasażerów
- Poprawa bezpieczeństwa i swobody w ruchu pieszym i rowerowym na terenie gminy, monitoring
- Utworzenie stacji ładowania pojazdów niskoemisyjnych

#### Rozwój prośrodowiskowej infrastruktury technicznej i rozwiązań komunalnych

##### Kierunki działań:

- Kompleksowe rozwiązanie segregacji i zagospodarowania odpadów poprzez rozbudowę RZZO w Końskich, m.in.: budowę kwatery składowiskowej, nowoczesną zbiórkę, przewóz i usprawnienie segregacji odpadów
- Proekologiczna przebudowa systemów grzewczych w budownictwie publicznym i mieszkaniowym, zlikwidowanie wysokoemisyjnych źródeł ciepła, wdrożenie nowoczesnego systemu ciepłowniczego z wykorzystaniem lokalnych mikrosieci opartych o OZE i wprowadzenie zielonej energii elektrycznej i ciepłej
- Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych poprzez rozbudowę, przebudowę i modernizację sieci gospodarki wodno-kanalizacyjnej, zabezpieczenie przed awariami, wytwarzanie energii cieplnej z paliw alternatywnych, tj. osadu ściekowego i RDF
- Wykorzystanie nisko emisyjnych (rozwój sieci gazowej na terenach wiejskich) i odnawialnych źródeł energii (w tym: energii słońca i geotermii) oraz EWE - technologia usprawnienia i magazynowania w budownictwie i w działalności gospodarczej
- Modernizacja oświetlenia ulicznego poprzez wymianę na nowoczesne źródła LED z inteligentnym sterowaniem

### **Spółeczeństwo i kształcenie**

Kapitał społeczny, o wysokich kompetencjach i kwalifikacjach, dostosowany do wyzwań zmieniającej się rzeczywistości, jest kluczowym elementem rozwoju. Wysoki poziom kapitału ludzkiego zwiększa szanse na zatrudnienie, zmniejsza ryzyko ubóstwa czy wykluczenia społecznego, wiąże się często w większą aktywnością obywatelską i innowacyjnością. Poprawie warunków dla jego rozwoju sprzyja: wzrost poziomu i dostępności usług publicznych, efektywność w rozwiązywaniu problemów społecznych, stworzenie dogodnych warunków do nauki i kształcenia, rozwój cyfrowych kompetencji społeczeństwa oraz budowanie społeczeństwa obywatelskiego

#### Poprawa jakości usług i oferty dla mieszkańców

- Dostosowanie do zmian demograficznych i rzeczywistych potrzeb sieci placówek opieki nad dziećmi, placówek oświatowych i aktywizacji i opieki nad seniorami

- Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa publicznego
- Usprawnienie funkcjonowania podstawowej opieki zdrowotnej i społecznej m.in. poprzez: profilaktykę, wczesną diagnostykę, system opieki
- Kompleksowa pomoc społeczna dla osób zagrożonych wykluczeniem
- Rozbudowa ogólnodostępnej infrastruktury sportowej i rekreacyjnej; organizacja czasu wolnego dla dzieci i młodzieży promująca zdrowy styl życia oraz tworzenie miejsc spotkań
- Wzbogacenie lokalnej bazy i oferty kulturalnej m.in. poprzez inwestycje dotyczące Miejsko-Gminnego Domu Kultury i innych jednostek kultury na terenie gminy
- Przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu poprzez rozwój infrastruktury i nabywanie kompetencji
- Rozwój infrastruktury i działalności muzealnej

#### Dostępność i jakość infrastruktury mieszkaniowej

Kierunki działań:

- Stymulowanie rozwoju mieszkalnictwa, dostępności i budowy budynków wielorodzinnych i jednorodzinnych
- Wsparcie budowy mieszkań komunalnych i lokali socjalnych oraz efektywne i elastyczne zarządzanie gminnym zasobem mieszkaniowym
- Poprawa standardu w mieszkaniowym zasobie gminy

#### Edukacja i wieloaspektowy rozwój kapitału społecznego

Kierunki działań:

- Poprawa jakości wczesnego nauczania
- Intensyfikacja innowacyjności w edukacji np. poprzez nowoczesne podejście do organizacji pracy placówek oświatowych, wymianę wiedzy, doświadczeń, nowatorstwo pedagogiczne, wzmocnienie roli wychowania fizycznego, organizacja atrakcyjnych zajęć pozalekcyjnych, rozszerzenie profilaktyki zdrowotnej
- Integracja środowiska twórców artystycznych, oświaty i pracowników kultury, a także stowarzyszeń, liderów i innych dla uatrakcyjnienia oferty kulturalnej oraz promocji lokalnej twórczości, wsparcia i promocji niematerialnego dziedzictwa kulturowego gminy, m.in. poprzez ofertę imprez kulturalnych, badanie i dokumentowanie dziedzictwa kulturowego gminy, tworzenie i rozwijanie miejsc prezentujących lokalną tożsamość kulturową, wydawnictwa
- Wyrównanie szans mieszkańców gminy w dostępie do edukacji, rynku pracy, rekreacji i kultury poprzez działania włączeniowe, pomocowe, programy skierowane do konkretnych grup
- Wspieranie talentów i pasji poprzez dostawanie obiektów infrastruktury kulturalnej i jej oferty do potrzeb mieszkańców i umożliwienia indywidualnego rozwoju.

### **Rozwój i zarządzanie**

Pożądanym elementem realizacji zamierzeń strategicznych gminy Końskie jest nawiązanie jak najszerzej współpracy w regionie i poza nim dla realizacji wspólnych zamierzeń, pomocy merytorycznej, wymiany doświadczeń i dobrych praktyk na poziomie samorządów i instytucji, biznesu itp.

Jednym z najważniejszych, kluczowych, elementów rozwojowych gminy Końskie jest wykorzystanie potencjału turystycznego, w oparciu o posiadane zasoby przyrodnicze, zbiorniki wodne, w tym: Siępię – jedną z najbardziej atrakcyjnych destynacji turystyki letniej w regionie. Teren gminy ma do zaoferowania znacznie więcej, dlatego aktywność we wzbogacaniu oferty i jej promocji będzie, w kolejnych latach, jednym z priorytetów.

Dla gminy Końskie najważniejsi są jej obecni i przyszli mieszkańcy. Wdrażanie inteligentnego, długofalowego i czytelnego systemu zarządzania infrastrukturą i usługami oraz komunikacją społeczną w mieście i gminie będzie najlepszym dowodem samorządu na pełną integrację ze społeczeństwem gminy.

#### Budowanie szerokiego partnerstwa regionalnego

Kierunki działań:

- Wykorzystanie potencjału Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Miasta Północy
- Budowanie partnerstwa ponadlokalnego w oparciu o Staropolski Związek Gmin i Miast, w zakresie m.in.: racjonalizacji gospodarki odpadami, stworzenia komunikacji regionalnej, rozwoju OZE, tworzenia i modernizacji szlaków turystycznych

#### Wykorzystanie potencjału turystycznego i kulturowego gminy dla zwiększenia jej atrakcyjności

Kierunki działań:

- Sielpia motorem napędowym turystyki w gminie Końskie
- Kompleksowe działania związane z wykorzystaniem potencjału małej retencji – zwiększenie pojemności zbiorników, organizacja spływów kajakowych, infrastruktura wokół zbiorników, połączenie szlakami pieszymi i rowerowymi
- Tworzenie i modernizacja istniejących szlaków pieszych i rowerowych i innych wraz z niezbędną infrastrukturą łączących Miejski Obszar Funkcjonalny Miasta Północy oraz gminy Staropolskiego Związku Gmin i Miast
- Renowacja obiektów zabytkowych i włączenie ich w obieg społeczno-gospodarczy (przywrócenie lub zmiana funkcji, adaptacja, wartość dodana)
- Promocja walorów turystycznych gminy
- Wykorzystanie potencjału złóż wód mineralnych

Kształtowanie warunków w kierunku rozwoju smart-city

Kierunki działań:

- Stworzenie i wdrożenie zintegrowanego systemu zarządzania gospodarką komunalną (sieciami: wodociągowymi, kanalizacyjnymi, ciepłowniczymi, oświetleniem ulicznym), a także gospodarką odpadami i transportem zorganizowanym
- Stworzenie jednolitego systemu utrzymania infrastruktury gminnej, w tym: parków, terenów zielonych, placów zabaw, centrów miejscowości, itp.
- Centralizacja parku samochodowego poszczególnych jednostek gminnych w celu wykorzystania dostępnych zasobów
- Dostęp do szybkiego internetu, zwłaszcza na terenach wiejskich
- Wprowadzenie systemu informacji dla mieszkańców obejmującego wszystkie aspekty życia z wykorzystaniem technologii ITC
- Wprowadzenie innowacyjnych rozwiązań w usługach publicznych wraz ze wzrostem kompetencji lokalnej administracji
- Stworzenie systemu koordynacji służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo: klęski żywiołowe, powodzie, epidemie, itp.

Wzrost poziomu partycypacji społecznej

Kierunki działań:

- Stworzenie platformy współdziałania mieszkańców gminy (wszystkich grup wiekowych, wszystkich środowisk) w podejmowaniu decyzji dotyczących lokalnych przedsięwzięć oraz polityki rozwojowej
- Inicjowanie partnerstw międzysektorowych (podmioty publiczne, przedsiębiorcy, trzeci sektor, rady dzielnic i sołectw, placówki oświatowe, samorząd gminny, itp.) dla podniesienia standardu życia w gminie
- Inicjowanie przedsięwzięć międzypokoleniowych aktywizujących mieszkańców - od dzieci po seniorów
- Wspieranie rozwoju wolontariatu, inicjatyw pomocowych, tworzenia grup nieformalnych dla wspierania m.in. działań społecznych

Wspieranie inicjatyw obywatelskich

*Kierunki interwencji w strukturze funkcjonalno-przestrzennej Gminy Końskie:*

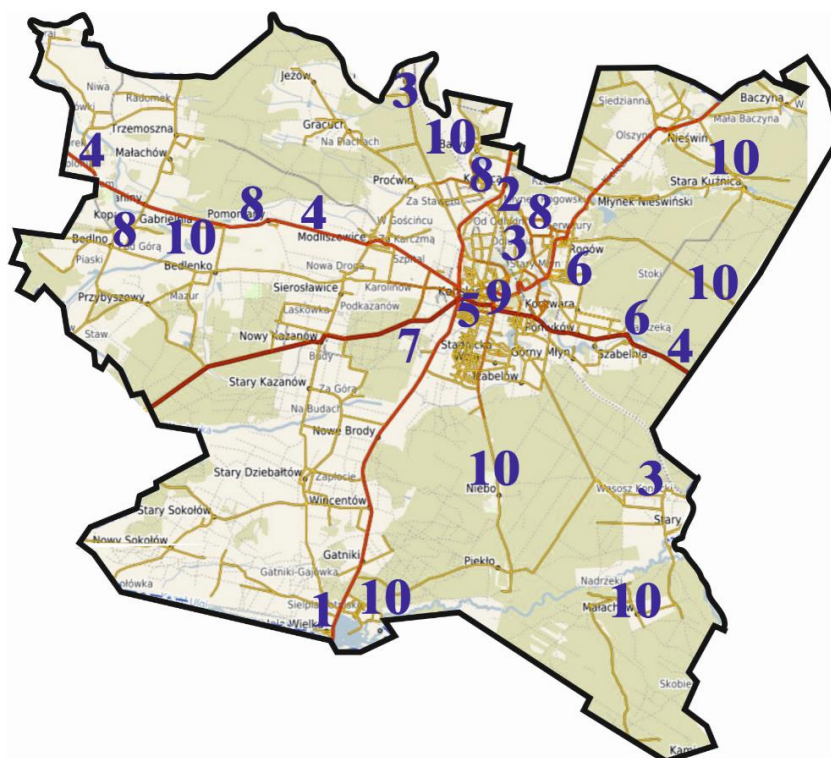
Założenie	Opis
<b>Przyszłościowy rozwój funkcjonalno-przestrzenny</b>	Kierunki zmian w strukturze przestrzennej gminy Końskie będą oparte na zapisach: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz ich aktualizacji, miejscowych planów zagospodarowania, dokumentów wyższego rzędu, będą spójne z kierunkami rozwoju województwa świętokrzyskiego, w tym w zakresie wyznaczonych obszarów strategicznej interwencji. Główną zasadą w zagospodarowaniu funkcjonalno-przestrzennym będzie uwzględnienie potrzeb ochrony przyrody i walorów środowiska kulturowego oraz potrzeb mieszkańców
<b>Ośrodek dominujący</b>	Miasto Końskie – główny ośrodek administracyjny, usługowy, handlowy, edukacyjny, gospodarczy, itp. dla mieszkańców gminy Końskie oraz gmin powiatu koneckiego



<b>Układ komunikacyjny</b>	Podstawa rozwoju przestrzennego gminy – powiązanie wszystkich jednostek osadniczych w oparciu o szkielet dróg: krajowej, wojewódzkich, powiatowych i gminnych oraz wewnętrznych wraz z uzupełnieniem sieci komunikacyjnej o nowe odcinki na terenach przeznaczonych pod zabudowę i odcinków ułatwiających komunikację.
<b>Zabudowa</b>	Rozwój zabudowy głównie w granicach obszarów o wykształconej strukturze przestrzennej, w granicach jednostek osadniczych oraz na obszarach przeznaczonych pod zabudowę w planach miejscowych. Większa intensywność, uzupełnienie i uporządkowanie zabudowy na terenie miasta oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie (sołectwa przyległe). Zabudowa wsi o zwiększonej koncentracji (uzupełnienia). Ograniczenie zabudowy na terenach leśnych i cennych przyrodniczo. Uwzględnienie rozwoju infrastruktury technicznej przyjaznej środowisku i niskoemisyjnych systemów grzewczych (np. OZE).
<b>Działalność gospodarcza</b>	Rozwój działalności gospodarczej głównie na terenach obecnie zlokalizowanych już obiektów i terenów inwestycyjnych (Końskie - część północna, sołectwo Kornica, Rogów). Dopuszczenie mniejszych skupisk nieuciążliwej działalności gospodarczej w rejonach obecnie funkcjonującej działalności oraz na terenie całej gminy. Uwzględnienie zasad ochrony środowiska i gospodarki niskoemisyjnej.
<b>Działalność rolnicza</b>	Tereny koncentracji – zachodnia część gminy o lepszych warunkach glebowych i obecnej intensyfikacji działalności rolniczej. Rozwój rolnictwa na większym areale, specjalistycznego i ekologicznego. Zachowanie gleb wartościowych pod uprawy.
<b>Rozwój turystyki</b>	Główny teren koncentracji – rejon zbiornika w Sielpi i sąsiednich sołectw, a także rejon wschodni gminy. Rozwój funkcji i infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej na południowym i wschodnim obszarze gminy, gdzie występują korzystne warunki przyrodnicze, w tym duże powierzchnie lasów, ciek i zbiorniki wodne.

#### 4.2 Charakterystyka projektów strategicznych

Model struktury funkcjonalno-przestrzennej Gminy Końskie - rozmieszczenie przedsięwzięć strategicznych (opracowanie własne)



Legenda:

1. Sielpia motorem napędowym turystyki w gminie Końskie
2. Staropolskie Centrum Obsługi Inwestora – wspólna oferta inwestycyjna MOF Miasta Północy – poza oznaczeniem: dotyczy terenu całości gminy
3. „Kolejowa 25”
4. Droga krajowa 42
5. Rewitalizacja przestrzeni miejskiej
6. Obwodnica Północna miasta Końskie
7. Kompleksowe rozwiązanie zagospodarowania odpadów poprzez rozbudowę RZZO w Końskich
8. Czysta energia – poza oznaczeniem: dotyczy terenu całości gminy
9. Poprawa zarządzania dziedzictwem kulturowym w Gminie Końskie poprzez utworzenie Centrum Kultury
10. Wzmocnienie potencjału turystycznego gminy w oparciu o zasoby środowiska i kultury – poza oznaczeniem: dotyczy terenu całości gminy
11. Jednolity systemu utrzymania infrastruktury gminnej – dotyczy terenu całości gminy
12. Partycypacja społeczna oparta na zaangażowaniu ludzi młodych – dotyczy terenu całości gminy

### **Charakterystyka przedsięwzięć strategicznych dla Obszaru Priorytetowego 1. Gospodarka i przedsiębiorczość**

**Sielpia motorem napędowym turystyki w gminie Końskie** - przedsięwzięcie strategiczne dla Obszaru Priorytetowego 1. Gospodarka i przedsiębiorczość oraz Obszaru Priorytetowego 4. Rozwój i Zarządzanie.

Na bazie realizowanego zadania dotyczącego przeprowadzenia rekultywacji i remediacji oraz zagospodarowania terenu wokół zbiornika wodnego w Sielpi (etap I) zrealizowany zostanie II etap przedmiotowego projektu, zakładający m.in.: przebudowę mola, odmulanie dalszej części zbiornika (w części obszaru Natura 2000), przekierowanie nurtu wody bliżej kąpieliska, budowie pomostu – pozwalającego obejść zbiornik, uzbrojenie w sieci terenu pola namiotowego z dostosowaniem do obsługi kamperów, budową wieży widokowej oraz upustu dennego pod drogą wojewódzką. Następnie podjęte zostaną kroki, aby uatrakcyjnić obszar Sielpi (wyznaczony terytorialnie) dla rozwoju turystyki i usług turystycznych. Powstanie koncepcja zagospodarowania obszaru wokół zbiornika, uwzględniająca uwarunkowania przyrodnicze i środowiskowe oraz walory, posiadane zasoby i obecny stan zagospodarowania, w celu optymalnej lokalizacji przedsięwzięć (w tym przedsięwzięć z zakresu infrastruktury rekreacyjnej, sportowej, szkoleniowej na potrzeby obozów sportowych, itp.), organizacji ruchu i lokalizacji miejsc parkingowych, nadania spójnego charakteru przestrzeniom publicznym, itp.

Przewiduje się również działania, w celu utworzenia na tym terenie strefy uzdrowiskowej, wykorzystując specyfikę klimatyczną oraz analizując możliwości wykorzystania w balneologii dostępu do złóż wód termalnych, także we współpracy z gminami ościennymi.

Przedsięwzięcie powiązane zostanie z działaniami MOF Miasta Północy, promującymi aktywną turystykę w obszarze rzeki Czarnej Koneckiej, tj. stworzenie sieci szlaków pieszych i rowerowych oraz kajakowych w oparciu o zabytki techniki – modernizację Muzeum Zagłębia Staropolskiego - i zbiorniki wodne, w tym szlak turystyki postindustrialnej „Żelazne Doliny”(opis w Obszarze Priorytetowym 4. Rozwój i zarządzanie).

Przedsięwzięcie realizowane będzie przez Gminę Końskie indywidualnie i we współpracy z partnerami (MOF Miasta Północy, SZGIM) oraz przez inwestorów i przedsiębiorców prywatnych, a także przez partnerstwo publiczno-prywatne.

**Staropolskie Centrum Obsługi Inwestora – wspólna oferta inwestycyjna MOF Miasta Północy** - dzięki integracji działań w ramach MOF Miasta Północy, mających wspólne tradycje przemysłowe, utworzone zostanie Staropolskie Centrum Obsługi Inwestora z systemem wsparcia eksportu w postaci punktów obsługi inwestora oferującego przedsiębiorstwom: niezbędną wiedzę, możliwości finansowania, przygotowania strategii eksportowych, kursów i szkoleń dla kadry pracowniczej, udziału w targach, itp. Działania SCOI skupią się na wspólnych dla wszystkich Miast Północy elementach, takich jak: komunikowaniu z biznesem, utworzeniu przestrzeni coworkingowej i startupowej, udostępnianiu infrastruktury dla biznesu, organizacji szkoleń i prowadzeniu stałego doradztwa biznesowego, obsługi krajowych i zagranicznych inwestorów (m.in. pod względem

ekonomiczno-prawnych warunków inwestowania w regionie, wyboru lokalizacji), promocji gospodarczej, obsłudze eksportera, promocji gospodarczej (kreowanie marki gospodarczej) współpracy z instytucjami otoczenia biznesu, w tym SSE Starachowice.

Projekt ma na celu pozyskanie nowych, w tym strategicznych, inwestorów oraz wzmocnienie potencjału rozwojowego lokalnych firm.

Przedsięwzięcie będzie realizowane przez Gminę Końskie wraz z parterami w ramach MOF Miasta Północy.

### **Charakterystyka przedsięwzięć strategicznych dla Obszaru Priorytetowego 2. Przestrzeń i środowisko**

#### **Przedsięwzięcia ponadlokalne**

**„Kolejowa 25”** - realizacja rządowego projektu modernizacji linii kolejowej nr 25 na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Końskie – Opoczno, z rozwojem linii dla przewozów pasażerskich (tj. z dostosowaniem infrastruktury dworcowej dla podróżnych, miejsc parkingowych, itp.) i przewozu towarów. Elementem zadania jest też właściwe, bezpieczne dla użytkowników dróg, nawiązanie linii do infrastruktury drogowej.

Celem jest poprawa dostępności komunikacyjnej dla mieszkańców Gminy Końskie oraz działających tu podmiotów gospodarczych. Połączenie umożliwi kontakt z większymi miastami regionu oraz z centrami przesiadkowymi – głównie Skarżyskiem-Kamienną i Opoczniem – na linii dalekobieżnej.

Przedsięwzięcie ważne dla całego regionu województwa świętokrzyskiego, w tym dla rozwoju Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Miasta Północy.

Inwestorem i beneficjentem (prawdopodobnym) środków zewnętrznych dla zadania będzie: Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego lub/oraz PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

**Droga krajowa 42** – modernizacja drogi krajowej pod kątem dostosowania do standardów drogi ekspresowej z niezbędną infrastrukturą. Głównym założeniem jest udrożnienie przejazdu na odcinkach przebiegających przez centra miejscowości i nawiązanie do sieci dróg wojewódzkich i powiatowych.

Przedsięwzięcie ułatwiłoby kontakt pomiędzy miastami z północnego skraju województwa świętokrzyskiego (projekt kluczowy - zawarty w porozumieniu MOF Miasta Północy).

Inwestorem i beneficjentem środków zewnętrznych dla zadania będzie Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad.

#### **Przedsięwzięcia lokalne**

**Rewitalizacja przestrzeni miejskiej** – na bazie przeprowadzonego etapu rewitalizacji przestrzeni w centrum miasta, obejmującego działania infrastrukturalne na rynku, w Parku Miejskim im. Małachowskich oraz w obiektach użyteczności publicznej dla nadania im nowych funkcji, realizowany będzie kolejny etap prac rewitalizacyjnych obejmujących kolejne rejony miasta, tak aby stworzyć kompletną, przyjazną dla mieszkańców przestrzeń. Inwestycje dotyczyć będą m.in.: renowacji pozostałej części Parku Miejskiego wraz z pozostałymi pawilonami w zespole pałacowym i przeznaczeniu ich dla pełnienia nowych funkcji (w tym na potrzeby Muzeum Konstytucji 3 Maja), stworzenia ogólnodostępnych, atrakcyjnych terenów zielonych na błoniach koneckich.

Działania mają ożywić miasto, mają zwiększyć jego atrakcyjność dla wszystkich grup mieszkańców, turystów odwiedzających gminę i działających podmiotów gospodarczych, w tym handlu i usług.

Przedsięwzięcie realizowane będzie przez Gminę Końskie, która będzie inwestorem i beneficjentem środków zewnętrznych dla zadania.

**Obwodnica Północna miasta Końskie** - budowa północnej obwodnicy Końskich, częściowo w nowym śladzie, która łączy drogę wojewódzką nr 728 z drogą krajową nr 42 poprzez drogę wojewódzką nr 749, o łącznej długości 6,618 km. W ramach inwestycji zrealizowane zostaną m.in.: skrzyżowania z drogami wojewódzkimi i krajową, drogi dojazdowe, zjazdy publiczne, odwodnienie,



obiekty inżynierskie, oznakowanie pionowe i poziome oraz elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego, ścieżka rowerowa, oświetlenie, zatoka autobusowa i obwód utrzymania drogowego.

Północna obwodnica Końskich usprawni komunikację, gwarantując płynność ruchu, skrócenie czasu przejazdu, oraz – poprzez wyprowadzenie ruchu tranzytowego z centrum miasta – zwiększenie bezpieczeństwa komunikacyjnego dla kierujących i pieszych, a także ograniczenie emisji spalin i hałasu w stosunku do obecnie eksploatowanych dróg. Obwodnica będzie odcinkiem strategicznym, ponieważ ułatwi dostęp do strefy przemysłowej i terenów inwestycyjnych w północnej części Końskich.

Inwestycja realizowana będzie przez Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach.

**Kompleksowe rozwiązanie zagospodarowania odpadów poprzez rozbudowę RZZO w Końskich** – budowa nowej kwatery składowiskowej, o zakładanej powierzchni około 1,5 ha i szacowanej pojemności 150 tys. m<sup>3</sup>. Kwatera będzie wyposażona w odpowiednie instalacje drenujące, do odcieków, odgazowujące, uszczelniające – dla zapobiegania negatywnego wpływu na środowisko gruntowe. W ramach zadania powstanie droga dojazdowa do kwatery, rampa wyładunkowa i nowoczesny system monitoringu. Planuje się usprawnienie procesu segregacji odpadów. Podejmowane będą również działania mające na celu optymalizacji transportu odpadów, w tym zakupu nowego sprzętu.

Aktualnie działający RZZO obejmuje zasięgiem wszystkie gminy z terenu dwóch powiatów: koneckiego i skarżyskiego. Inwestycja pozwoli na zagospodarowanie wciąż rosnącej ilości odpadów komunalnych na około 10-15 lat dla około 100 tys. mieszkańców. W wyniku modernizacji i unowocześnienia bazy RZZO – jedynego zakładu w rejonie – pojawią się nowe możliwości współpracy z innymi ościennymi i zainteresowanymi gminami.

Przedsięwzięcie realizowane będzie przez Gminę Końskie wraz z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Końskich – inwestorzy i beneficjenci środków zewnętrznych.

**Czysta energia** – projekt obejmuje szerokie działania proekologiczne związane ze zwiększeniem udziału energii odnawialnej w produkcji energii w gminie poprzez: montaż instalacji OZE (fotowoltaika, pompy ciepła) na budynkach użyteczności publicznej oraz budynkach mieszkalnych (w tym wspólnot mieszkaniowych), budowę farmy fotowoltaicznej o mocy 7 MW i linii kablowej 15 kV jako sieci dystrybucyjnej PEC w Końskich Sp. z o.o. łączącej źródło wytwarzania ze stacją 110/6/15 kV oraz budowę farm fotowoltaicznych przez inwestorów prywatnych. Inwestycje w ciepłowni miejskiej mają zmierzać do zwiększenia udziału energii odnawialnej pochodzącej zarówno ze źródeł bezemisyjnych (np. instalacje fotowoltaiczne, solarne, energia elektryczna zielona oraz pochodzącej z biomasy i paliw alternatywnych), budowy zdolności magazynowania energii cieplnej, co zapewni niezawodność dostaw ciepła, stworzy możliwości do pozyskania nowych odbiorców ciepła oraz – poprzez wysoki stopień automatyzacji procesów i ich monitoring – zapewni efektywne zarządzanie energią.

Racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi przyczyni się do ograniczenia emisji i obciążeń środowiska naturalnego, głównie powietrza, oraz pozwoli na uzyskanie znacznych oszczędności finansowych.

Działania przewidują partnerstwo Gminy Końskie w ramach: Koneckiego Klastra Energetycznego, Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Miasta Północy, Staropolskiego Związku Gmin i Miast.

---

### ***Charakterystyka przedsięwzięć strategicznych dla Obszaru Priorytetowego 3. Społeczeństwo i kształcenie***

**Poprawa zarządzania dziedzictwem kulturowym w Gminie Końskie poprzez utworzenie Centrum Kultury** - projekt jest odpowiedzią na rosnącą potrzebę poprawy kulturalnej kondycji oferty w gminie. Zadanie polega na rozbudowie nowej siedziby Centrum Kultury wraz z zagospodarowaniem terenu. Przedsięwzięcie jest kontynuacją podjętych działań dotyczących przekształcenia budynku szkoły na cele kulturalne. Zostanie wybudowany nowoczesny budynek

mieszczący salę widowiskową - wielofunkcyjną, galerię sztuki do organizacji wystaw, zaplecze techniczne, garderoby, hol reprezentacyjny z częścią gastronomiczną, piętro z pracowniami twórczymi. Przy budynku zlokalizowana będzie scena zewnętrzna z widownią. Obiekt będzie dostępny dla osób z niepełnosprawnością ruchową. Teren zostanie zagospodarowany na strefę rekreacyjną, łączącą się z istniejącą częścią parkową, oraz wyposażony w konieczną infrastrukturę do obsługi, tj. parkingi i drogi dojazdowe.

Inwestycja zniweluje ewidentne braki lokalowe gminy do realizacji działań kulturalnych i przyczyni się do rozwoju życia artystycznego i kultywowania tradycji. Realizacja projektu w dużym stopniu wpłynie na integrację środowiska, poszerzenie oferty do zagospodarowania czasu wolnego dla wszystkich grup wiekowych mieszkańców gminy, zapewni także możliwość uczestniczenia w wydarzeniach z tzw. kultury wysokiej.

Przedsięwzięcie realizowane będzie przez Gminę Końskie, która będzie inwestorem i beneficjentem środków zewnętrznych dla zadania.

**Wzmocnienie potencjału turystycznego gminy w oparciu o zasoby środowiska i kultury** – polega na podjęciu kompleksowych działań – m.in. w partnerstwie Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Miasta Północy – zmierzających do wykorzystania istniejących zbiorników i cieków wodnych na cele rekreacyjne tworząc ofertę w oparciu o rzeki Kamienną i Czarną Konecką oraz zlokalizowane w ich pobliżu zabytki techniki Staropolskiego Okręgu Przemysłowego – utworzenie szlaku turystyki postindustrialnej „Żelazne Doliny”. Na terenie gminy działania będą dotyczyć: rekultywacji i zagospodarowania terenów wokół zbiorników wodnych, stworzenia infrastruktury dla spływów kajakowych na Czarnej Koneckiej oraz utworzenia Staropolskiej Pętli Świętokrzyskiej (z udziałem partnerów) poprzez wytyczenie oraz budowę tras rowerowych (w tym Euro Velo 11) i pieszych wraz z niezbędną infrastrukturą (oznakowanie, trasy, kładki, punkty odpoczynku, tablice informacyjne, punkty napraw, stacje ładowania, Hot Spoty) oraz wypożyczalniami rowerów. Ponadto zmodernizowane zostanie Muzeum Zagłębia Staropolskiego w Sielpi (odnowa obiektu, renowacja zbiorów, wykonanie ekspozycji i zagospodarowanie terenu).

Założeniem jest powstanie i wykreowanie jednolitego produktu turystycznego dla obszaru północy województwa świętokrzyskiego oraz zwiększenie atrakcyjności turystycznej miejscowości wypoczynkowej Sielpia, jak i całej gminy Końskie. Działanie wspomaga także jej rozwój gospodarczy oraz doprowadzi do stworzenia marki turystycznej.

Przedsięwzięcie realizowane będzie przez Gminę Końskie indywidualnie i we współpracy z partnerami (MOF Miasta Północy, SZGIM, gminami ościennymi) oraz przez inwestorów i przedsiębiorców prywatnych, a także przez partnerstwo publiczno-prywatne.

Przedsięwzięcie powiązane z działaniem Sielpia motorem napędowym turystyki w gminie Końskie (opis w Obszarze Priorytetowym 1. Gospodarka i rozwój).

**Jednolity system utrzymania infrastruktury gminnej** – działanie zakłada stworzenie systemu utrzymania infrastruktury należącej do Gminy Końskie, m.in. ze względu na konieczność optymalizacji kosztów utrzymania. W swoich działaniach Gmina tworzy obiekty i przestrzenie, które muszą być i dobrze zarządzane i utrzymanie, aby efekty realizacji działań inwestycyjnych nie okazały się krótkoterminowe.

Ważnym jest należyte utrzymanie zwłaszcza terenów zielonych, obiektów małej architektury, przestrzeni w centrach miejscowości oraz infrastruktury społecznej, a także innych obszarów i obiektów w różnych miejscach gminy.

Celem jest utrzymanie powstałej infrastruktury w dobrym stanie technicznym, ujednoczenie zarządzania oraz poprawa porządku i estetyki w gminie.

Przedsięwzięcie realizowane będzie przez Gminę Końskie.

**Partycypacja społeczna oparta na zaangażowaniu ludzi młodych** – przedsięwzięcie dotyczy skumulowania działań w celu stworzenia systemu komunikacji z mieszkańcami, zakłada się oparcie o nowoczesne technologie, ale także na stworzenie narzędzi zachęcających, zwłaszcza ludzi młodych, do zaangażowania się i podejmowania dialogu z samorządem gminy dla realizacji działań rozwojowych.

W ramach przedsięwzięcia wspierane będą inicjatywy obywatelskie, inicjatywy grup nieformalnych i formalnych (stowarzyszeń, fundacji i wolontariatu), które włączają wszystkie lub wybrane grupy wiekowe w działania.

Celem jest wzmocnienie i docenienie udziału mieszkańców w każdym aspekcie życia Gminy Końskie.

Przedsięwzięcie realizowane będzie przez Gminę Końskie.

#### **4.3 Stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć**

Większość przedsięwzięć zawartych w dokumencie Strategii, według obecnego stanu wiedzy, nie zaliczają się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycje będą prowadzone na terenie przekształconym antropogenicznie i nie zajmującym większej niż 4 ha powierzchni.

Projekt dokumentu Strategii może wyznaczać ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z obowiązującym prawodawstwem krajowym klasyfikacja przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko została określona w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839).

Obszar przeprowadzenia większości zadań inwestycyjnych zamyka się w granicach administracyjnych gminy Końskie. Przewidziane są jednak działania, które będą realizowane na terenie gminy przez inne podmioty lub takie, które będą realizowane przez Gminę Końskie w związku z nawiązanym partnerstwem lub porozumieniem ponadgminnym. Te będą realizowane punktowo na obszarze gminy Końskie oraz innych gmin – na zasadzie rozdzielnego finansowania i realizacji.

Dotyczy to inwestycyjnych działań strategicznych:

- Sielcia motorem napędowym turystyki w gminie Końskie – działania punktowe, we współpracy z MOF Miasta Północy
- „Kolejowa 25” – realizacja działania przez Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego
- Droga krajowa 42 – realizacja działania przez Generalną Dróg Krajowych i Autostrad
- Obwodnica północna miasta Końskie - realizacja działania przez Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Kielcach
- Czysta energia – działania punktowe, we współpracy z MOF Miasta Północy, SZGIM
- Wzmocnienie potencjału turystycznego gminy w oparciu o zasoby środowiska i kultury – działania punktowe, we współpracy z MOF Miasta Północy, SZGIM
- Kompleksowe rozwiązanie zagospodarowania odpadów poprzez rozbudowę RZZO w Końskich.

#### **5 Powiązanie ustaleń projektu Strategii z innymi dokumentami oraz sposób realizacji celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, krajowym, wojewódzkim, gminnym**

Projekt Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku jest zgodny z obowiązującymi przepisami prawa dotyczącymi ochrony środowiska na terenie kraju, w tym Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2020 poz. 1219 ze zm.) oraz innymi szczegółowymi ustawami i rozporządzeniami w tym zakresie.

Projekt Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku został poddana analizie oraz kompleksowej weryfikacji w zestawieniu z kluczowymi dokumentami strategicznymi i operacyjnymi o wymiarze ogólnoeuropejskim, krajowym, regionalnym oraz lokalnym.

Spójność projektu z dokumentami strategicznymi

Dokument	Spójność
<b>Strategia Europa 2020</b>	<p>Cele rozwojowe Strategii zgodne są z priorytetami Strategii Europa 2020:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozwój inteligentny: rozwój gospodarki opartej na wiedzy i innowacji</li> <li>- rozwój zrównoważony: wspieranie gospodarki efektywniej korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej konkurencyjne</li> <li>- rozwój sprzyjający włączeniu społecznemu: wspieranie gospodarki o wysokim poziomie zatrudnienia, zapewniającej spójność społeczną i terytorialną</li> </ul>
<b>Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030</b>	<p>Strategia jest w pełni zgodna z celami polityki przestrzennego zagospodarowania kraju, wpisuje się w cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poprawa spójności wewnętrznej i terytorialne równoważenie rozwoju kraju poprzez promowanie integracji funkcjonalnej, tworzenie warunków dla rozprzestrzeniania się czynników rozwoju</li> <li>- Kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych Polski i utrwalenie ładu przestrzennego.</li> </ul>
<b>Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)</b>	<p>Strategia wpisuje się w cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym</li> <li>- Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony</li> <li>- Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu.</li> </ul>
<b>Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020</b>	<p>Identyfikacja z celem głównym SRKS: Wzmocnienie udziału kapitału społecznego w rozwoju społeczno-gospodarczym Polski.</p>
<b>Polityka ekologiczna państwa 2030</b>	<p>Strategia wpisuje się w cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego</li> <li>- Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska</li> <li>- Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych</li> </ul>
<b>Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030</b>	<p>Strategia wpisuje się w cele główne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym</li> <li>- Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych</li> <li>- Podniesienie jakości zarządzania i wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie</li> </ul>
<b>Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+</b>	<p>Identyfikacja z celami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inteligentna gospodarka i aktywni ludzie: Zwiększenie konkurencyjności i innowacyjności świętokrzyskiej gospodarki, Kompetentne kadry dla gospodarki regionu, Wsparcie procesu transformacji kluczowych branż gospodarki regionu</li> <li>- Przyjazny dla środowiska i czysty region: Poprawa jakości i ochrona środowiska przyrodniczego, Adaptacja do zmian klimatu i zwalczanie skutków zagrożeń naturalnych, Energetyka odnawialna i efektywność energetyczna</li> <li>- Wspólnota i bezpieczna przestrzeń, które łączą ludzi: Silny kapitał społeczny w regionie, Powszechnie dostępne wysokiej jakości usługi społeczne i zdrowotne w środowisku lokalnym, Wzmocnienie spójności przestrzennej i społecznej regionu</li> <li>- Sprawne zarządzanie regionem: Rozwój systemu zarządzania strategicznego rozwojem, Budowa rozpoznawalnej marki regionu świętokrzyskiego, Wzmacnianie partnerstwa i współpracy z rzecz rozwoju województwa</li> </ul>

<p><b>Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego</b></p>	<p>Wymiar terytorialny dla Gminy Końskie. Miasto Końskie jest miastem średnim tracącym funkcje. Gmina Końskie została uwzględniona jako Obszar Strategicznej Interwencji w postaci Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Miasta Północy.</p> <p>Strategia wpisuje się w cele główne PZPWŚ oraz opiera się na zaszerogowaniu gminy jako potencjalnego ośrodka subregionalnego oraz jako podobszaru recesji, przestarzałej bazy przemysłowej, predestynowany do wielokierunkowej aktywizacji społeczno-gospodarczej. Przyjmuje się też zalecenia przestrzenne PZPWŚ, w celu niwelacji negatywnych uwarunkowań.</p>
<p><b>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy</b></p>	<p>Studium to dokument określający główne uwarunkowania i kierunki kształtowania polityki przestrzennej dla całości gminy. Założenia zagospodarowania przestrzennego przyjęte w Studium korespondują z celami strategicznymi Strategii: Uporządkowanie urbanistyczne, Przyjazne przestrzenie publiczne.</p>
<p><b>Program Ochrony Środowiska gminy Końskie</b></p>	<p>Dokument ten zakłada działania poprawiające stan środowiska naturalnego będąc prowadzone w formie przedsięwzięć inwestycyjnych – realizowanych w większości przez samorząd oraz jednostki podległe oraz w formie działań organizacyjnych – realizowanych przez samorząd oraz jednostki podległe i instytucje działające na terenie gminy w sektorze gospodarki komunalnej, w oświacie, a także we współpracy z organizacjami pozarządowymi. Projekt Strategii wykazuje komplementarność z POŚ na poziomie celów strategicznych: Przyjazne przestrzenie publiczne, Skomunikowanie i transport, Rozwój prośrodowiskowej infrastruktury technicznej i rozwiązań komunalnych, Wykorzystanie potencjału turystycznego i kulturowego gminy dla zwiększenia jej atrakcyjności</p>
<p><b>Plan Gospodarki Niskoemisyjnej gminy Końskie</b></p>	<p>Celami strategicznymi Miasta i Gminy Końskie są: redukcja emisji dwutlenku węgla, redukcja zużycia energii finalnej w wyniku wzrostu efektywności energetycznej, wzrost udziału energii pochodzącej z OZE. Projekt Strategii wykazuje komplementarność z PGN na poziomie celów strategicznych: Skomunikowanie i transport, Rozwój prośrodowiskowej infrastruktury technicznej i rozwiązań komunalnych.</p>

Projekt Strategii jest w pełni zgodny z założeniami, priorytetami oraz celami artykułowymi w dokumentach strategicznych wyższego rzędu oraz dokumentami gminnymi.

## 6 Skutki braku realizacji ustaleń projektu *Strategii*

Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku (obecnie projekt) w powiązaniu z pozostałymi dokumentami o charakterze ramowym analizuje uwarunkowania rozwojowe Gminy oraz wyznacza perspektywy jej rozwoju na najbliższe lata. Koncepcja zarządzania strategicznego przyjęta w projekcie dokumentu jest koniecznym elementem umożliwiającym integrację celów z różnych dziedzin życia społeczno-gospodarczego lokalnej społeczności. z punktu widzenia samorządu lokalnego dokumenty te stanowią podstawowe narzędzie służące do efektywnego zarządzania gminą. Umożliwiają także właściwe, skuteczne i racjonalne, zgodne z misją gminy i potrzebami mieszkańców wykorzystanie zasobów finansowych i instytucjonalnych, pozwalają na przewidywanie możliwych barier i ograniczeń na drodze do osiągnięcia zamierzonych celów oraz podjęcie środków zapobiegawczych lub minimalizujących skutki tych ograniczeń. W tym ujęciu brak realizacji dokumentów strategicznych spowodowałoby mniejszą skuteczność wykorzystania zasobów finansowych, gospodarczych, przestrzennych gminy oraz mniejszy stopień osiągnięcia zamierzonych celów. Bez wdrożonych mechanizmów planowania strategicznego nie byłaby możliwa realizacja podstawowej zasady zrównoważonego rozwoju, która z założenia wymaga podejścia całościowego i długofalowego.

Brak realizacji postanowień Strategii, oznaczający brak realizacji celów szczegółowych, spowoduje szereg niekorzystnych zjawisk, w tym: nie zwiększy komfortu życia na terenie gminy, ale także może powodować pogorszenia stanu środowiska przyrodniczego, w tym, m.in.:



- utrzymanie niezadowalającego poziomu jakości powietrza atmosferycznego – brak działań ograniczających emisję zanieczyszczeń, w tym głównie emisję niską ze źródeł komunalnych (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub>, benzo(a)piren) będzie powodować dalsze pogarszanie się stanu powietrza, skutkiem czego będzie szereg niekorzystnych zjawisk o charakterze społecznym (wzrost zachorowalności na choroby układu oddechowego, układu krążenia itp.), gospodarczym (spadek atrakcyjności gminy) oraz ekologicznym (pogorszenie zdrowotności i odporności ekosystemów oraz populacji gatunków roślin i zwierząt wrażliwych na zanieczyszczenia atmosferyczne) w wyniku braku realizacji inwestycji poprawiających emisyjność budynków, rozbudowę OZE i modernizacji sieci ciepłej i innowacyjnych rozwiązań energetycznych
- pogorszenie klimatu akustycznego - brak działań zmierzających do ograniczenia oddziaływania akustycznego (np. budowy i poprawy stanu technicznego dróg, braku komunikacji publicznej, braku rozbudowy infrastruktury rowerowej) może skutkować kumulacją tych oddziaływań na niektórych obszarach
- postępującą degradację zasobów przyrodniczych oraz walorów kulturowych w związku z brakiem realizacji przedsięwzięć dotyczących uporządkowania urbanistycznego, wprowadzenia ładu przestrzennego
- pogorszenie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w związku ze zwiększonym wytwarzaniem ścieków i brakiem inwestycji w infrastrukturę techniczną wodno-ściekową
- pogorszenie warunków odbioru i gromadzenie odpadów w związku z brakiem inwestycji związanych z rozbudowaną RZZO
- wzrost zużycia surowców w przypadku braku inwestycji związanych z rozbudową sieci gazowych oraz urządzeń wytwarzających odnawialną energię elektryczną.

## 7 Ocena oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska i zagrożenia dla środowiska w wyniku realizacji ustaleń projektu Strategii

W Załączniku nr 1 do niniejszego opracowania zawarto uwzględnione w opracowaniu prognozy rozporządzenia, ustawy, plany ochronne i inne dokumenty rozstrzygające ochronę poszczególnych form ochrony przyrody i komponentów środowiska.

### 7.1 Wpływ na poszczególne komponenty środowiska

*Wpływ inwestycji na poszczególne komponenty środowiska:*

Komponent środowiska	Oddziaływanie inwestycji
<b>klimat</b>	Projekt dokumentu nie przewiduje inwestycji, która miałaby znaczący wpływ (brak inwestycji o szerokim zasięgu) na zmianę klimatu. Zakłada się jedynie wpływ neutralny lub pozytywny poprzez inwestycje mające wpływ na łagodzenie zmian klimatycznych, tj.: retencjonowania wody, ochrony terenów przyrodniczych i zielonych, wdrażania zielonej i błękitnej infrastruktury na terenach zurbanizowanych oraz działań ochrony powietrza, w tym ograniczenia niskiej emisji.
<b>powietrze atmosferyczne</b>	Zadania zawarte w projekcie "Strategii" są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 1031). Dla terenu województwa opracowane zostały "Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego: Część B - strefa świętokrzyska – ze względu na przekroczenia pyłu PM <sub>10</sub> , benzo(a)pirenu i ozonu" oraz zakresy kompetencji dla poszczególnych organów administracji i instytucji, w tym na szczeblu gminnym. Strategia opowiada na potrzeby zawarte w w/w programie, poprzez realizację termomodernizacji obiektów, wymianie źródeł ciepła, rozbudowie sieci gazowej, wykorzystaniu energii odnawialnej, inwestycje przewidziane w gospodarstwach domowych, obiektach użyteczności publicznej oraz przed przedsiębiorstwa, w tym przedsiębiorstwa komunalne. Inwestycje nie będą uciążliwe lub wnoszące znaczące

	<p>szkody w środowisku w fazie realizacji. Wpływ pozytywny na etapie eksploatacji inwestycji dotyczy wszystkich działań.</p> <p>Poprzez termomodernizację budynków i modernizację źródeł ciepła nastąpi wzrost oszczędności energii, redukcja strat ciepła, ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji chemicznych (m. in. CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>) do środowiska. Funkcjonowanie sieci gazowej zapewni mieszkańcom gminy dostęp do paliwa, które powoduje znacznie mniejszą emisję zanieczyszczeń do atmosfery niż stosowane dotychczas paliwa węglowe, co przyczyni się do poprawy stanu środowiska, atmosfery, ograniczenie zjawiska „niskiej emisji”. Zmodernizowane linie elektroenergetyczne pozwolą na ograniczenie strat wytworzonej energii. Na terenie gminy wprowadzane będą odnawialne źródła energii (ogniwa fotowoltaiczne i solarne oraz pompy ciepła dla obiektów mieszkalnych i użyteczności publicznej, przedsiębiorstw oraz w postaci farm fotowoltaicznych), których eksploatacja nie będzie wiązać się z emisją gazów, pyłów ani odorów do powietrza atmosferycznego. Takie instalacje są urządzeniami przyjaznymi dla środowiska pod względem zanieczyszczenia powietrza – ograniczają emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do atmosfery w sektorze energetycznym.</p> <p>Inwestycje realizowane przez PEC wpłyną pozytywnie na jakość powietrza atmosferycznego głównie na terenie miasta, ale efekt energetyczny będzie odczuwalny także na terenie gminy.</p> <p>Działania poprawią komfort mieszkania i jakość życia na terenie gminy.</p>
<p><b>wody powierzchniowe i podziemne</b></p>	<p>Inwestycje zawarte w Strategii nie będą powodować negatywnych skutków i oddziaływań na wody podziemne i powierzchniowe, na jednolite części wód oraz na GZWP Końskie nr 411. Zadania nie naruszają zapisów co do stref ochronnych ujęć wody. Działania są inwestycjami proekologicznymi i nie przyniosą negatywnych skutków dla wód powierzchniowych i podziemnych.</p> <p>Na etapie realizacji inwestycji, zwłaszcza związanych z pracami ziemnymi należy dbać o stan techniczny zaplecza budowy oraz wykorzystywanych maszyn celem zapobieżenia przedostania się substancji ropopochodnych do gruntu a następnie do wód. Odpowiedni nadzór nad pracą sprzętu i jego stanem technicznym wyeliminuje wpływ robót budowlanych na wody powierzchniowe i podziemne.</p> <p>Nie przewiduje się wpływu na stan i jakość wód powierzchniowych i podziemnych na etapie eksploatacji większości inwestycji.</p> <p>Wpływ pozytywny - w wyniku realizacji przedsięwzięć powstanie lub zostanie zmodernizowana sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej oraz zostaną wykonane prace mające na celu poprawę infrastruktury turystycznej i rekreacyjnej w pobliżu zbiorników wodnych, aby zapobiec niekorzystnego wpływu eksploatacji w/w urządzeń na środowisko, w tym wód powierzchniowych.</p> <p>W ramach ochrony zasobów i jakości wód podziemnych i powierzchniowych Gmina będzie realizowała zalecenia zawarte w Aktualizacji planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły na lata 2016-2021, tj.: będzie rozbudowywała sieć kanalizacji sanitarnej na terenie aglomeracji Końskie, przeprowadzała kontrolę postępowania w zakresie gromadzenia i oczyszczania ścieków przez użytkowników prywatnych i przedsiębiorców co najmniej raz na 3 lata, będzie corocznie raportowała pomiar ilości eksploatowanych wód podziemnych z ujęć wód.</p>
<p><b>powierzchnia ziemi, rzeźba terenu i gleby</b></p>	<p>Wpływ pozytywny lub neutralny, ponieważ inwestycje nie przekształcą znacząco powierzchnię ziemi, naruszają ją jedynie w fazie budowy (dotyczy to głównie terenów niezurbanizowanych i inwestycji liniowych), a po przeprowadzeniu inwestycji teren zostanie uprzątnięty. Żadne z przedsięwzięć przekroczy obszaru 4 ha.</p> <p>Znaczne przekształcenia powierzchni ziemi mogą dotyczyć inwestycji budowy obwodnicy miasta - dla o inwestycji rozstrzygnięcia administracyjne przedstawiono w niniejszym opracowaniu w rozdz. 8. Rozstrzygnięcia administracyjne dla poszczególnych przedsięwzięć w ramach projektu Strategii.</p>
<p><b>klimat akustyczny</b></p>	<p>W projekcie Strategii zawarte są zadania, które mogą wpłynąć na wzrost emisji hałasu na terenach przyległych do inwestycji, zwłaszcza w czasie prowadzenia prac.</p> <p>Najbardziej uciążliwe dla otoczenia będą prace związane z modernizacją dróg. Roboty drogowe o dużej koncentracji sprzętu budowlanego powodują istotne pogorszenie klimatu akustycznego w otoczeniu miejsca ich realizacji nawet do 25 m - 83,4 dB(A), 50</p>

	<p>m - 73,7 dB(A), 100 m - 58,3 dB(A), 200 m - 48,9 dB(A). Szczególnie hałaśliwe roboty to: frezowanie nawierzchni, wykonywanie stabilizacji gruntu spoiwami hydraulicznymi oraz układanie warstw nawierzchni (zagęszczanie). Po przeprowadzeniu inwestycji uciążliwości nie będą już takie znaczne, ponieważ poprawi się standard drogi i jej otoczenia. Hałas oraz drgania (wibracje) będą emitowane głównie przez maszyny spalinowe, urządzenia budowlane i środki transportu. Maszyny budowlane i środki transportu stanowią źródła hałasu o mocy akustycznej w granicach 95-102 dB. Urządzenia stosowane podczas prac budowlanych powinny spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.). Ze względu na emitowany hałas prace budowlane powinny być wykonywane jedynie w porze dziennej. Na etapie budowy źródłem hałasu emitowanego do otoczenia mogą być maszyny budowlane takie jak koparki, ładowarki, spychacze, itp. oraz sprzęt specjalistyczny taki jak wiertarki, młoty, urządzenia pomocnicze, takie jak sprężarki, kompresory, itd.</p> <p>W miarę możliwości należy używać sprzęt i urządzenia w osłonach dźwiękoszczelnych oraz stosować odpowiedni sprzęt i środki transportu, ważna jest tutaj zarówno jakość sprzętu, jego prawidłowa eksploatacja i konserwacja, jak i dodatkowe wyposażenie w urządzenia zmniejszające niekorzystne oddziaływanie na środowisko. W miarę możliwości należy także używać sprzęt nowy, dla którego obowiązują obecnie wymagania odnośnie emisji hałasu do środowiska.</p> <p>Stosowanie zaleceń pozwoli na ograniczenie emisji hałasu i pozytywnie wpłynie na klimat akustyczny otoczenia podczas budowy. Jedynie na zwiększony poziom hałasu będą narażeni mieszkańcy posesji sąsiadujących z rejonem prowadzonych prac oraz osoby przebywające tymczasowo w pobliżu. Hałas związany z prowadzonymi pracami budowlanymi będzie występować okresowo. Uciążliwości związane z budową będą miały charakter tymczasowy i ustąpią w momencie ukończenia prac budowlanych.</p> <p>Inwestycje drogowe są przedsięwzięciami mającymi wpływ na poziom hałasu także na etapie funkcjonowania. Poziom hałasu jest oddziaływaniem bezpośrednim, typowym oddziaływaniem infrastruktury drogowej, zależnym od natężenia ruchu na danym odcinku. Przewiduje się jednak, że po przeprowadzeniu modernizacji, rozbudowy i innych działań usprawniających płynność ruchu i poprawiających stan techniczny infrastruktury, poziom hałasu w środowisku zmniejszy się w stosunku do stanu przed realizacją inwestycji. Drogi z poprawioną nawierzchnią, w fazie eksploatacji, są znacznie mniej uciążliwe dla środowiska i człowieka. Ograniczeniu ulegają szczególnie emisje hałasu i wibracji.</p> <p>Inne inwestycje, w tym inwestycje liniowe i kubaturowe, nie powodują znacznego wzrostu natężenia hałasu i wibracji. Są to emisje krótkotrwałe i lokalne związane z etapem prowadzenia budowy. Na etapie eksploatacji większość inwestycji liniowych i kubaturowych nie będzie miało wpływu na klimat akustyczny i poziom hałasu w środowisku.</p>
<p><b>krajobraz</b></p>	<p>Wpływ pozytywny dla większości inwestycji, ponieważ w wyniku ich przeprowadzania zostaną zagospodarowane tereny do tej chwili niezagospodarowane, infrastruktura będzie zmodernizowana, a efekty działań będą widoczne w krajobrazie. Nie przewiduje się działań, które znacząco negatywnie wpłyną na jakość krajobrazu. Założeniem Strategii jest ochrona krajobrazu poprzez realizację zasad ładu przestrzennego, harmonizacji zabudowy itp. Uporządkowanie urbanistyczne jest jednym z głównych założeń strategicznych.</p>
<p><b>zasoby dziedzictwa i zabytki</b></p>	<p>Planowane inwestycje nie wpłyną negatywnie na obiekty ważne dla dziedzictwa kulturowego występujące na terenie gminy, zaplanowane są inwestycje dzięki którym odnowione zostaną zabytki i tereny przy obiektach oraz przeznaczą je do pełnienia innych funkcji społecznych</p>



## 7.2 Wpływ na formy ochrony przyrody, florę i faunę oraz bioróżnorodność

Dla inwestycji, które będą realizowane na terenach gminy objętych ochroną analizy oraz będą wpływały na bioróżnorodność, ekosystemy itp. analizy szczegółowe przedstawione zostały w rozdziałach: 7.8. Oddziaływania na środowisko przyrodnicze wybranych inwestycji oraz 8. Rozstrzygnięcia administracyjne dla poszczególnych przedsięwzięć w ramach projektu Strategii.

*Wpływ inwestycji na cele i zakazy oraz plany zadań ochronnych określonych dla poszczególnych formy ochrony przyrody:*

Forma przyrody	Oddziaływanie inwestycji
<p><b>Obszary Natura 2000:</b>  <b>Dolina Czarnej Dolina Kamiennej Ostoja Pomorzany Ostoja Brzeźnicka</b></p>	<p>Na obszarach Natura 2000 na terenie gminy, nie będą prowadzone inwestycje budowlane gabarytowe, natomiast część inwestycji liniowych może przebiegać (na chwilę obecną brak szczegółowych lokalizacji pomniejszych zadań inwestycyjnych) na małych odcinkach przez w/w tereny. Mogą to być niewielkie fragmenty planowanych do remontu dróg, czy budowa sieci technicznych. Wszelkie inwestycje prowadzone będą wyłącznie w istniejących pasach drogowych (już istniejących), a organizowanie zaplecza budowy będzie odbywać się poza terenem ochrony.</p> <p>Obszary naturowe w gminie to przeważnie obszary dolni rzecznych i ich najbliższej okolicy, dlatego też ryzyko przeprowadzania na ich terenie jakichkolwiek inwestycji budowlanych innego rodzaju nie występuje. Nie przewiduje się zajmowania terenów niezmienionych, podlegających rygorom ochronnym. Inwestycje nie będą wpływać na cele ochrony obszarów Natura 2000 tj. na stan przedmiotów ochrony (siedliska przyrodnicze, gatunków roślin i zwierząt oraz na gatunki), dla których utworzono w/w obszary. Nie przewiduje się, aby zadania liniowe mogły spowodować utratę bądź fragmentację siedlisk przyrodniczych, miejsc bytowania, żerowania i rozrodu zwierząt, w tym gatunków ptaków, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000. Spójność pomiędzy obszarami Natura 2000 - tworzącymi korytarze ekologiczne - nie zostanie naruszona poprzez realizację zadań na obszarze gminy.</p> <p>Przed realizacją zadań inwestycyjnych, przebiegających przez Obszar Natura 2000 w razie potrzeby przewiduje się wykonanie szczegółowej analizy oddziaływań na podstawie ekspertyzy przyrodniczej na potrzeby opracowania projektu planów zadań ochronnych, uwzględniając przebieg inwestycji przez siedliska, dla których ustanowiono obszar.</p>
<p><b>Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu</b></p>	<p>Zakazy ustanowione i obowiązujące na terenach obszarów chronionego krajobrazu nie mają zastosowania do realizacji inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 2 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2021 poz. 741 ze zm.). Oznacza to, że ich realizacja służy interesowi publicznemu na poziomie samorządowym.</p> <p>W projekcie Strategii do inwestycji celu publicznego należą zadania: rozbudowa sieci infrastruktury technicznej, budowa i poprawa stanu technicznego dróg publicznych, gospodarka odpadami, rozbudowa infrastruktury rekreacyjnej i turystycznej – do tych zadań zakazy dotyczące OCHK nie obowiązują. Zadania inwestycyjne w większości zaplanowane są na terenach już zainwestowanych (inwestycje w centrach miejscowości, w konkretnych obiektach) lub jako inwestycje liniowe (np. drogi). Na terenach OCHK inwestycje będą prowadzone w taki sposób, aby nie naruszać zakazów ustanowionych dla tych obszarów oraz nie będą powodowały niemożności wypełniania działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów. Przy ich realizacji będą respektowane zasady ochrony środowiska, wynikające z regulacji prawnych dla zminimalizowania ewentualnych oddziaływań na środowisko. Inwestycje w większości mają charakter proekologiczny, przejściowe oddziaływania mogą dotyczyć głównie fazy przeprowadzania inwestycji (np. budowy) i zostaną usunięte po jej przeprowadzeniu i uprzątnięciu terenu.</p>
<p><b>pomniki przyrody</b></p>	<p>W wyniku przeprowadzenia prac inwestycyjnych na terenie gminy istniejące pomniki przyrody nie będą narażone na łamanie zakazów wprowadzonych w celu ich ochrony, ponieważ inwestycyjne prowadzone będą poza obszarem lokalizacji pomników przyrody.</p>

*Wpływ inwestycji na florę, faunę, bioróżnorodność:*

<b>Komponent środowiska</b>	<b>Oddziaływanie inwestycji</b>
<b>ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów</b>	Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji realizowanych na terenie gminy nie będą podejmowane działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu czynności zabronionych w odniesieniu do podlegających ochronie zarówno całkowitej jak i częściowej gatunków dziko występujących chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Inwestycje nie wpłyną w sposób znaczący na populacje gatunków, zapewnienie im ciągłości istnienia.
<b>drożność korytarzy ekologicznych, ochrona dolin cieków powierzchniowych, ekosystemów leśnych i zadrzewień terenów zieleni</b>	Na terenie gminy wyznaczone są główne korytarze ekologiczne (według: mapa.kotytarze.pl): Częstochowa – wschód GKdC-4 (według zakresu z 2005 r.) i Puszcza Świętokrzyska – Dolina Pilicy GKPdC-6B, Puszcza Świętokrzyska GKPdC-6 (według zakresu z 2012 r.) oraz lokalne korytarze ekologiczne m.in. w rejonie dolin cieków powierzchniowych. Projekt dokumentu w większości nie przewiduje działań, które mogłyby naruszyć drożność i funkcjonowanie ekologicznych korytarzy lądowych i wodnych.
<b>ekosystemy wodno-błotne, łąki i torfowiska</b>	Nie przewiduje się aby podejmowane działania mogły pogarszać stan środowiska w obszarach wodno-błotnych oraz na terenach podmokłych. Zadania nie będą realizowane na obszarach wodno-błotnych oraz na terenach łąkowych.

### 7.3 Wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi

Większość zadań przewidzianych do realizacji na terenie gminy będzie miała pozytywny wpływ na zdrowie i życie ludzi, ponieważ w ich wyniku zmniejszą się niekorzystne oddziaływania np. zmniejszenie uciążliwości hałasu, emisji spalin, zapewnienie lepszych warunków życia, poprzez dostęp do infrastruktury technicznej i społecznej oraz działania, które dodatnio wpłyną na sytuację ekonomiczną mieszkańców, poprzez zmniejszenie kosztów korzystania np. z energii.

Projekty przewidziane do realizacji nie będą miały znaczącego oddziaływania na zdrowie i życie ludzi, ponieważ są to zadania głównie budowlane, odbywające się na zamkniętym, zazwyczaj niewielkim obszarze, ograniczające swoje oddziaływanie do danego obiektu, terenu lub jego najbliższego otoczenia. Uciążliwości będą krótkotrwałe i związane z fazą realizacji inwestycji. Na etapie eksploatacji nie przewiduje się znaczących negatywnych oddziaływań na zdrowie i życie mieszkańców. Przy zachowaniu przepisów BHP oraz postępowania przy prowadzeniu inwestycji budowlanych nie powinno dojść do sytuacji, w których narażone byłoby zdrowie i życie ludzi.

### 7.4 Wpływ inwestycji na gospodarkę odpadami

W ramach projektu Strategii przewiduje się realizację racjonalnej gospodarki odpadami, w tym: prowadzenie selektywnej zbiórki według zasady "zaśmiecający płaci", odzysk surowców, odbiór odpadów niebezpiecznych. Racjonalna gospodarka oraz prowadzenie selektywnej zbiórki i odzysk surowców, stanie się przyczyną poprawy jakości środowiska, a szczególnie powierzchni ziemi.

Podczas realizacji większych inwestycji powstawać będą odpady, m.in.: ścieki socjalno-bytowe, odpady z rozbiórek i materiałów budowlanych, odpady socjalne z zaplecza budowy. Przewiduje się wprowadzenie na terenach budów, w zależności od skali i potrzeb, działań zabezpieczających, np.:

- uzbrojenie zaplecza budowy w przenośne toalety i kosze na odpady – odbieranie przez wyspecjalizowane firmy
- odpady powstające w trakcie realizacji inwestycji, których nie będzie można wykorzystać, będą usunięte z rejonu gromadzenia na składowisko odpadów (odpady inne niż niebezpieczne) – zgodnie z podpisanymi umowami. Odpady czasowo będą magazynowane selektywnie w kontenerach i pojemnikach lub w uporządkowany sposób na utwardzonym placu na zapleczu budowy
- odpady niebezpieczne będą przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami w celu właściwego sposobu

utylicacji - zgodnie z podpisanymi umowami. Odpady czasowo będą magazynowane selektywnie w kontenerach i pojemnikach lub w uporządkowany sposób na utwardzonym placu na zapleczu budowy

- systematyczne sprzątnięcie terenu budowy oraz uprzątnięcie terenu po przeprowadzeniu inwestycji.

Po przeprowadzeniu inwestycji odpady powstającej na danych obszarach będą związane z rodzajem zagospodarowane i przeznaczeniem obiektu, obszary np.

Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska są odpady niebezpieczne występujące w strumieniu odpadów komunalnych, które dziś w większości trafiają na składowisko odpadów. Prowadzenie stałej edukacji i informacji dotyczącej konieczności selektywnego zbierania tych odpadów ze wskazaniem miejsc ich odbioru, a także pokazującej szkodliwość ich oddziaływania na zdrowie i środowisko w przypadku niewłaściwego postępowania, oprócz funkcjonowania instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych, powinno w rezultacie przyczynić się do znaczącej poprawy stanu środowiska w gminie.

Zadaniem gminy jest bezpieczne usunięcie azbestu i wyrobów zawierających azbest. W przypadku braku realizacji w/w zadań może nastąpić sytuacja składowania tego rodzaju odpadów w miejscach na ten cel nie przeznaczonych – zanieczyszczenie środowiska oraz zagrożenie dla zdrowia ludzi poprzez niewłaściwe usuwanie azbestu.

Zadanie, które dotyczy bezpośrednio gospodarki odpadami na terenie gminy jest Kompleksowe rozwiązanie segregacji i zagospodarowania odpadów poprzez rozbudowę RZZO w Końskich, m.in.: budowę kwatery składowiskowej, nowoczesną zbiórkę, przewóz i usprawnienie segregacji odpadów. Zadanie to nie posiada jeszcze wskazanej lokalizacji oraz projektu technicznego – oddziaływania na środowisko będą zawarte w dokumentach w trakcie uzyskiwania opinii środowiskowych. Generalnie zadanie w perspektywie długoterminowej będzie korzystne dla środowiska, ponieważ usprawni system odbioru i zagospodarowania odpadów zebranych w sposób selektywny oraz umożliwi rozwój nowoczesnych rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami w regionie.

## 7.5 Zapobieganie negatywnego wpływu inwestycji na czynniki niezależne

*Oddziaływanie inwestycji na czynniki niezależne:*

Rodzaj czynnika	Oddziaływanie inwestycji
<b>zagrożenie powodzią lub podtopieniem</b>	Gmina znajduje się częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od rzeki Czarna. Tereny takie podlegają zagospodarowaniu, które nie może naruszać ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym i stanowić zagrożenie dla ochrony zdrowia ludzi i środowiska lub utrudniać zarządzanie ryzykiem powodziowym. Ponadto należy dążyć do wyeliminowania lub unikania wzrostu zagospodarowania na obszarach zagrożenia powodziowego. Gmina nie będzie realizowała na tych terenach inwestycji, zwłaszcza nie będzie: prowadziła inwestycji dotyczących zagospodarowania oraz gromadzenia ścieków, nawozów naturalnych, środków chemicznych oraz innych substancji i materiałów, które mogłyby zanieczyścić wody, nie będzie lokalizowała przedsięwzięć dotyczących składowania i przetwarzania odpadów oraz lokalizowania nowych cmentarzy.
<b>oddziaływanie pól elektromagnetycznych od urządzeń infrastruktury technicznej na tereny zabudowy mieszkaniowej oraz miejsca dostępne dla ludności</b>	Na terenie gminy znajdują się obiekty, będące potencjalnymi emitarami pól elektromagnetycznych. W gminie nie odnotowano przekroczenia dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej $E=7V/m$ określonej dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i dla miejsc dostępnych dla ludności. Uciążliwość masztów telefonii komórkowej mieści się w ich strefach ochronnych, podobnie jak stacji transformatorowych i linii energetycznych o napięciu. W ramach Strategii nie przewiduje się działań, które mogłyby spowodować przekroczenie dopuszczalnych poziomów PEM w środowisku.
<b>ryzyko wystąpienia awarii</b>	Zadania w ramach projektu Strategii zmierzają do poprawy stanu infrastruktury technicznej, żeby zmniejszyć ryzyko awarii i niekorzystnych skutków dla środowiska, np. wycieku substancji ropopochodnych lub niebezpiecznych na drogach lub w zakładach produkcyjnych.

## 7.6 Określenie skali oddziaływań działań w projekcie Strategii

W projekcie Strategii zostały zawarte kierunki działań, które są zapisami ogólnymi obrazującymi główne założenia dokumentu oraz przedsięwzięcia strategiczne.

*Określenie skali oddziaływań dla projektów inwestycyjnych:*

Kierunki działania i przedsięwzięcia strategiczne	Rodzaj oddziaływań
- Gmina jako miejsce do prowadzenia działalności gospodarczej – Stefa Przemysłowa Końskie – kompleksowo uzbrojone tereny inwestycyjne i potencjał istniejącego obszaru przemysłowego	<u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> wzrost jakości oferty inwestycyjnej gminy, zagospodarowanie terenów, <u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy <u>Wtórne:</u> wzrost dochodów inwestorów i gminy
- Nowoczesne i ekologiczne rolnictwo	<u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> wzrost produkcji rolnej i specjalizacji, zagospodarowanie gleb <u>Wtórne:</u> wzrost dochodów rolników
- Przejrzysta gospodarka gruntami: opracowanie MPZP, prawne i infrastrukturalne przygotowanie gruntów pod budownictwo i działalność gospodarczą	<u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> wzrost ładu przestrzennego <u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy <u>Wtórne:</u> wzrost dochodów gminy
- Rewitalizacja jako impuls rozwojowy - Tworzenie centralnej przestrzeni miasta - Ochrona walorów urbanistycznych i architektonicznych centrum miasta, parku kulturowego, układu przestrzennego, wyeksponowanie zabytków i obiektów o walorach zabytkowych, estetyzacja, zagospodarowanie zielenią	<u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> wzrost komfortu życia, wzrost wartości terenów i obiektów, wzrost jakości przestrzeni, powstanie terenów zielonych, zachowanie dziedzictwa kulturowego, wzrost wartości obiektów zabytkowych <u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy <u>Wtórne:</u> wzrost dochodów inwestorów i gminy
- Likwidacja barier przestrzennych i transportowych	<u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> wzrost komfortu życia, wzrost jakości przestrzeni publicznych <u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy
- Dbłość o obszary cenne przyrodniczo - Zwiększenie powierzchni terenów zielonych w gminie (np. skwery, parki "kieszonkowe", zieleńce/ ogrody edukacyjne, łąki kwietne, parki dla psów oraz sadzenie roślin miododajnych, itp.) oraz rozwój zielonej i niebieskiej infrastruktury, w tym m.in. retencjonowanie wody, zagospodarowanie wód opadowych, likwidacja przestrzeni nieprzepuszczalnych - Uatrakcyjnienie centrów miejscowości na obszarach wiejskich	<u>Bezpośrednie, długoterminowe, stałe:</u> wzrost komfortu życia, wzrost wartości terenów i obiektów, wzrost jakości przestrzeni, powstanie większych terenów zielonych, <u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą realizacji <u>Wtórne:</u> wzrost korzystania z nowoczesnych rozwiązań w zakresie zielonej i niebieskiej infrastruktury, wzrost estetyki przestrzeni publicznej
- Ponadlokalne powiązania komunikacyjne z krajowymi ośrodkami wzrostu: modernizacja linii kolejowej nr 25 na odcinku Ostrowiec Świętokrzyski – Końskie – Opczno oraz dostosowanie drogi krajowej nr 42 do parametrów drogi ekspresowej - Ulepszanie rozwiązań komunikacyjnych w gminie: budowa północnej obwodnicy miasta łączącej drogę wojewódzką nr 728 z drogą krajową nr 42 poprzez drogę wojewódzką nr 749 wraz z infrastrukturą towarzyszącą, drogi w centrum miasta, powiązania pomiędzy miejscowościami	<u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> w fazie eksploatacji: oddziaływania negatywne: typowe oddziaływania infrastruktury drogowej występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnięcia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni, pozytywne: poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania, zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z poprawą nawierzchni -

<p>w gminie, ulepszenie rozwiązań organizacji ruchu, monitoring</p> <p>- Poprawa bezpieczeństwa i swobody w ruchu pieszym i rowerowym na terenie gminy</p>	<p>ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza.</p> <p><u>Krótkoterminowe:</u> w fazie budowy, oddziaływanie negatywne związane z ewentualną emisją hałasu, wibracji i zanieczyszczeniem powietrza, gromadzeniem różnego rodzaju odpadów.</p> <p><u>Chwilowe:</u> związane na wypadkiem lub awarią</p> <p><u>Wtórne:</u> wzrost estetyki przestrzeni publicznej, poprawa bezpieczeństwa w ruchu komunikacyjnym pieszym i rowerowym, przywrócenie ruchu kolejowego</p>
<p>- Dalszy rozwój transportu gminnego wraz z infrastrukturą dla obsługi pasażerów</p>	<p><u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> oddziaływanie pozytywne zmierzające emisje spalin do powietrza</p> <p><u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy</p> <p><u>Wtórne:</u> wzrost dochodów z turystyki, kreowanie proekologicznych postaw mieszkańców</p>
<p>- Utworzenie stacji ładowania pojazdów niskoemisyjnych</p>	<p><u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> umożliwienie ładowanie pojazdów o mniejszej emisyjności spalin do powietrza i mniejszym zagrożeniu hałasem</p> <p><u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy</p> <p><u>Wtórne:</u> wzrost dochodów inwestorów i gminy, poprawa jakości powietrza i zmniejszenie zagrożenia hałasem</p>
<p>- Kompleksowe rozwiązanie segregacji i zagospodarowania odpadów poprzez rozbudowę RZZO w Końskich, m.in.: budowę kwatery składowiskowej, nowoczesną zbiórkę, przewóz i usprawnienie segregacji odpadów</p>	<p><u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> stworzenie nowego zagospodarowania przestrzeni pod kwaterę składowiskową</p> <p><u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy, związane z przekształceniem ziemi, emisja spalin i hałasu do środowiska</p> <p><u>Wtórne:</u> rozwiązanie problemu zagospodarowania odpadów na terenie gminy</p>
<p>- Proekologiczna przebudowa systemów grzewczych w budownictwie publicznym i mieszkaniowym, zlikwidowanie wysokoemisyjnych źródeł ciepła, wdrożenie nowoczesnego systemu ciepłowniczego z wykorzystaniem lokalnych mikrosieci opartych o OZE i wprowadzenie zielonej energii elektrycznej i ciepłej</p> <p>- Wykorzystanie nisko emisyjnych (rozwój sieci gazowej na terenach wiejskich) i odnawialnych źródeł energii (w tym: energii słońca i geotermii) oraz EWE - technologia usprawnienia i magazynowania w budownictwie i w działalności gospodarczej</p>	<p><u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> zmniejszenie zapotrzebowania na energię ciepłą potrzebną do ogrzania budynków, poprawa energetyczności budynków, zmniejszenie kosztów utrzymania obiektów , wzrost wartości materialnej obiektów, wykorzystanie mniej emisyjnych paliw</p> <p><u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy</p> <p><u>Wtórne:</u> ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny, wzrost wykorzystania energii OZE, wzrost estetyki przestrzeni publicznej</p> <p><u>Chwilowe:</u> związane z możliwością wystąpienia awarii</p>
<p>- Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych poprzez rozbudowę, przebudowę i modernizację sieci gospodarki wodno-kanalizacyjnej, zabezpieczenie przed awariami, wytwarzanie energii ciepłej z paliw alternatywnych, tj. osadu ściekowego i RDF</p>	<p><u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> wyposażenie w sieci wodna i kanalizacyjną, zmniejszenie awaryjności sieci, poprawa standardu życia</p> <p><u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy</p> <p><u>Wtórne:</u> wzrost świadomości użytkowników oszczędne gospodarowanie wodą,</p>



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Modernizacja oświetlenia ulicznego poprzez wymianę na nowoczesne źródła LED z inteligentnym sterowaniem</li> </ul>	<p><u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> zmniejszenie zapotrzebowania na energię, zmniejszenie kosztów utrzymania</p> <p><u>Wtórne:</u> ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny, wzrost wykorzystania nowocześniejszych technologii i energii OZE, wzrost estetyki przestrzeni publicznej</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rozbudowa ogólnodostępnej infrastruktury sportowej i rekreacyjnej; organizacja czasu wolnego dla dzieci i młodzieży promująca zdrowy styl życia oraz tworzenie miejsc spotkań</li> <li>- Wzbogacenie lokalnej bazy i oferty kulturalnej m.in. poprzez inwestycje dotyczące Miejsko-Gminnego Domu Kultury i innych jednostek kultury na terenie gminy</li> <li>- Rozwój infrastruktury i działalności muzealnej</li> <li>- Renowacja obiektów zabytkowych i włączenie ich w obieg społeczno-gospodarczy (przywrócenie lub zmiana funkcji, adaptacja, wartość dodana)</li> </ul>	<p><u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> powstanie nowych, odnowienie i zagospodarowanie obiektów i terenów dla potrzeb społecznych</p> <p><u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy, zwane z ewentualnymi przekształceniami terenów, emisje hałasu i spalin w skali zależnej od rodzaju przedsięwzięcia</p> <p><u>Wtórne:</u> stworzenie nowych produktów, obiektów, zagospodarowani, poprawa dostępu do ośrodków kultury i infrastruktury sportowej, poprawa zdrowia mieszkańców, rozwój społeczny</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stymulowanie rozwoju mieszkalnictwa, dostępności i budowy budynków wielorodzinnych i jednorodzinnych</li> <li>- Wsparcie budowy mieszkań komunalnych i lokali socjalnych oraz efektywne i elastyczne zarządzanie gminnym zasobem mieszkaniowym</li> <li>- Poprawa standardu w mieszkaniowym zasobie gminy</li> </ul>	<p><u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> powstanie nowych budynków mieszkalnych, poprawa standardu</p> <p><u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy, emisjami hałasu i spalin, związane z zajęciem nowych terenów, nowym zagospodarowaniem i zmianami w krajobrazie</p> <p><u>Wtórne:</u> poprawa warunków mieszkaniowych i jakości życia</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wykorzystanie potencjału Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Miasta Północy</li> <li>- Budowanie partnerstwa ponadlokalnego w oparciu o Staropolski Związek Gmin i Miast, w zakresie m.in.: racjonalizacji gospodarki odpadami, stworzenia komunikacji regionalnej, rozwoju OZE, tworzenia i modernizacji szlaków turystycznych</li> </ul>	<p><u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> powstanie nowych produktów turystycznych, modernizacja istniejących obiektów i wzrost ich wykorzystania gospodarczego, rozwój OZE, właściwe wykorzystanie terenów inwestycyjnych</p> <p><u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy</p> <p><u>Wtórne:</u> promocja regionu</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sielcia motorem napędowym turystyki w gminie Końskie</li> <li>- Kompleksowe działania związane z wykorzystaniem potencjału małej retencji – zwiększenie pojemności zbiorników, organizacja spływów kajakowych, infrastruktura wokół zbiorników, połączenie szlakami pieszymi i rowerowymi</li> <li>- Tworzenie i modernizacja istniejących szlaków pieszych i rowerowych i innych wraz z niezbędną infrastrukturą łączących Miejski Obszar Funkcjonalny Miasta Północy oraz gminy Staropolskiego Związku Gmin i Miast</li> <li>- Wykorzystanie potencjału złóż wód mineralnych</li> </ul>	<p><u>Bezpośrednie, pośrednie, długoterminowe, stałe:</u> powstanie nowych produktów turystycznych, modernizacja istniejących obiektów i wzrost ich wykorzystania gospodarczego</p> <p><u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy</p> <p><u>Wtórne:</u> promocja regionu</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dostęp do szybkiego internetu, zwłaszcza na terenach wiejskich</li> </ul>	<p><u>Bezpośrednie, długoterminowe, stałe:</u> wzrost komfortu życia, dostęp do nowoczesnych technologii i teleinformacji</p> <p><u>Krótkoterminowe, bezpośrednie:</u> związane z fazą budowy</p> <p><u>Wtórne:</u> wzrost jakości kapitału społecznego</p>

*Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych:*

Wyszczególnienie	Opis
<b>Możliwość wystąpienia</b>	Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku działań inwestycyjnych, co jest uzależnione od harmonogramu prowadzenia zadań. Na obecnym etapie nie przewiduje się, że zakres i skala planowanych w Strategii inwestycji powodowała ryzyka skumulowania oddziaływań – realizacja zadań będzie rozłożona w czasie – harmonogram prac będzie uwzględniał logiczny ciąg inwestycyjny. Inwestycje będą prowadzone przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i minimalizacji uciążliwości ich prowadzenia, zarówno dla środowiska, jak i dla zdrowia i życia ludzi.
<b>Możliwości zaradcze</b>	Dla uniknięcia uciążliwości związanych z oddziaływaniami skumulowanymi należy dokładnie ustalić harmonogram prac uwzględniający logiczny ciąg inwestycyjny oraz na bieżąco informować (z określonym wyprzedzeniem) zainteresowane strony (tj. mieszkańców, administratorów sieci infrastrukturalnych) o zamiarze prowadzenia prac budowlanych. Korzystne dla środowiska naturalnego oraz zdrowia i jakości życia mieszkańców jest łączenie realizacji poszczególnych prac na tych samych obiektach przez różnych administratorów, w tym samym czasie, np. podczas modernizacji nawierzchni drogi budowa lub modernizacja sieci infrastruktury, zlokalizowanych w pasie drogowym.

*Określenie skali oddziaływań dla działań nieinwestycyjnych:*

Działanie	Określenie skali
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Staropolskie Centrum Obsługi Inwestora – wspólna oferta inwestycyjna Miejski Obszar Funkcjonalny Miasta Północy</li> <li>- Kształtowanie silnych specjalizacji gospodarczych: przemysłu metalowo-odlewniczego, ceramicznego, drzewnego oraz usług turystycznych, m.in. w oparciu o badania i dostęp do innowacji</li> <li>- Klastry - energetyczny i materiałowy</li> <li>- Dostosowanie do zmian demograficznych i rzeczywistych potrzeb sieci placówek opieki nad dziećmi, placówek oświatowych i aktywizacji i opieki nad seniorami</li> <li>- Zapewnienie poczucia bezpieczeństwa publicznego</li> <li>- Centralizacja parku samochodowego poszczególnych jednostek gminnych w celu wykorzystania dostępnych zasobów</li> </ul>	<p>Nie oddziałujące znacząco negatywnie na środowisko – głównie działania organizacyjno - inwestycyjne (małe przebudowy, remonty obiektów już istniejących, zakupy inwestycyjne sprzętu i urządzeń)</p>
<b>Działania organizacyjne, nie mające wpływu negatywnego na środowisko i jego komponenty</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Działania promocyjne budujące pozytywny wizerunek gminy przyjaznej potencjalnym inwestorom i istniejącym podmiotom gospodarczym</li> <li>- Tworzenie pakietów wsparcia dla lokalnego biznesu: mikro, małych i średnich przedsiębiorców</li> <li>- Wspieranie tworzenia nowych podmiotów gospodarczych przez ludzi młodych</li> <li>- Propagowanie rozwoju ekonomii społecznej</li> <li>- Adaptacja do zmian na rynku pracy, wspieranie mieszkańców w zdobywaniu i dostosowaniu kwalifikacji zawodowych i tzw. miękkich kompetencji do sytuacji na rynku oraz zmieniających się postaw konsumpcyjnych, poprzez m.in. kształcenie ustawiczne i dostęp do innowacji</li> <li>- Przejrzysta gospodarka gruntami: opracowanie MPZP, prawne i infrastrukturalne przygotowanie gruntów pod budownictwo i działalność gospodarczą</li> <li>- Prowadzenie polityki przestrzennej gminy w sposób zapewniający realizację potrzeb mieszkańców, w tym potrzeb mieszkaniowych, dostępności do usług, komunikacji oraz bezpieczeństwa</li> <li>- Poprawa jakości wczesnego nauczania</li> <li>- Intensyfikacja innowacyjności w edukacji np. poprzez nowoczesne podejście do organizacji pracy placówek oświatowych, wymianę wiedzy, doświadczeń, nowatorstwo pedagogiczne, wzmocnienie roli wychowania fizycznego, organizacja atrakcyjnych zajęć pozalekcyjnych, rozszerzenie profilaktyki zdrowotnej</li> <li>- Integracja środowiska twórców artystycznych, oświaty i pracowników kultury, a także stowarzyszeń, liderów i innych dla uatrakcyjnienia oferty kulturalnej oraz promocji lokalnej twórczości, wsparcia i promocji niematerialnego dziedzictwa kulturowego gminy, m.in. poprzez ofertę imprez kulturalnych, badanie i dokumentowanie dziedzictwa kulturowego gminy, tworzenie i rozwijanie miejsc prezentujących lokalną tożsamość kulturową, wydawnictwa</li> </ul>	

- Wyrównanie szans mieszkańców gminy w dostępie do edukacji, rynku pracy, rekreacji i kultury poprzez działania włączeniowe, pomocowe, programy skierowane do konkretnych grup
- Wspieranie talentów i pasji poprzez dostawanie obiektów infrastruktury kulturalnej i jej oferty do potrzeb mieszkańców i umożliwienia indywidualnego rozwoju.
- Wykorzystanie potencjału Miejskiego Obszaru Funkcjonalnego Miasta Północy
- Promocja walorów turystycznych gminy
- Stworzenie i wdrożenie zintegrowanego systemu zarządzania gospodarką komunalną (sieciami: wodociągowymi, kanalizacyjnymi, ciepłowniczymi, oświetleniem ulicznym), a także gospodarką odpadami i transportem zorganizowanym
- Stworzenie jednolitego systemu utrzymania infrastruktury gminnej, w tym: parków, terenów zielonych, placów zabaw, centrów miejscowości, itp.
- Wprowadzenie systemu informacji dla mieszkańców obejmującego wszystkie aspekty życia z wykorzystaniem technologii ITC
- Wprowadzenie innowacyjnych rozwiązań w usługach publicznych wraz ze wzrostem kompetencji lokalnej administracji
- Stworzenie systemu koordynacji służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo: klęski żywiołowe, powódzie, epidemie, itp.
- Stworzenie platformy współdziałania mieszkańców gminy (wszystkich grup wiekowych, wszystkich środowisk) w podejmowaniu decyzji dotyczących lokalnych przedsięwzięć oraz polityki rozwojowej
- Inicjowanie partnerstw międzysektorowych (podmioty publiczne, przedsiębiorcy, trzeci sektor, rady dzielnic i sołectw, placówki oświatowe, samorząd gminny, itp.) dla podniesienia standardu życia w gminie
- Inicjowanie przedsięwzięć międzypokoleniowych aktywizujących mieszkańców - od dzieci po seniorów
- Wspieranie rozwoju wolontariatu, inicjatyw pomocowych, tworzenia grup nieformalnych dla wspierania m.in. działań społecznych
- Wspieranie inicjatyw obywatelskich

## **7.8. Oddziaływania na środowisko przyrodnicze wybranych inwestycji**

### **Budowa nowych obiektów kubaturowych**

Zadania inwestycyjne związane z prowadzeniem prac budowlanych oraz ziemnych na obszarach niezabudowanych mogą stanowić źródło potencjalnego oddziaływania na powierzchnię ziemi i krajobraz. W ramach Strategii przewidziano realizację zadań budowy nowych obiektów kubaturowych na terenach w już zurbanizowanych i wczesnej przekształconych, w nawiązaniu do istniejącej zabudowy. Nie przewiduje się rozwoju wieloprzestrzennej zabudowy przemysłowej i przemysłowo-magazynowej w obszarach cennych pod względem krajobrazowym i kulturowym, takie obiekty mogą być umiejscawiane na obszarach wyznaczonych pod przemysł (tereny inwestycyjne) przez inwestorów prywatnych.

Realizacja zapisów dokumentu nie prowadzi do istotnej zmiany zagospodarowania przestrzennego i nie wiąże się z likwidacją znacznej powierzchni biologicznie czynnej, pogorszeniem warunków klimatycznych. W nowobudowanych obiektach będą zastosowane nowoczesne technologie, które mają mniejszy wpływ na środowisko, planuje się podpinanie do istniejących sieci infrastruktury technicznej (wod.-kan., gaz, ciepło) oraz zastosowanie instalacji OZE o dostosowanych do konkretnych obiektów parametrach i zastosowanie rozwiązań technicznych mających na celu ograniczenie zużycia wody.

Eksploatacja obiektów nowopowstałych oraz poddanych modernizacji nie przyczyni się do wzrostu wielkości emisji gazów i pyłów oraz, w tym gazów cieplarnianych.

### **Termomodernizacja budynków**

Podczas wykonywania prac termomodernizacyjnych należy uwzględnić ochronę chronionych gatunków ptaków oraz nietoperzy gniazdujących w ścianach budynków. Inwestorzy zobowiązani są do przestrzegania zakazów w art. 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

Przed przystąpieniem do prac termomodernizacyjnych, należy dokonać oględzin budynków w celu stwierdzenia, czy stanowią one siedlisko chronionych gatunków ptaków. Jeśli oględziny



potwierdzą, że w budynku znajduje się siedlisko, należy: określić gatunek ptaka i jego liczebność, zlokalizować schronienia, zaplanować metody i harmonogram prowadzenia prac oraz przewidzieć sposoby kompensacji utraconych miejsc lęgowych. Obserwację siedlisk chronionych gatunków ptaków należy rozpocząć w roku poprzedzającym planowaną termomodernizację lub remont budynku i prowadzić ją od marca do listopada. Wynika to z faktu, że poszczególne gatunki zajmują swoje stanowiska lęgowe w różnym okresie. Prace w budynkach należy wykonywać poza okresem lęgowym ptaków, bez naruszania przepisów z zakresu ochrony gatunkowej.

W przypadku wystąpienia na budynkach siedlisk i ostoi gatunków chronionych obowiązuje zakaz ich niszczenia - traktowane są jako podlegające ochronie prawnej. W związku z czym przed przystąpieniem do wykonywania termoizolacji budynków należy wystąpić do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o wydanie stosownego zezwolenia w trybie art. 56 ust 2 pkt 2 ustawy o ochronie przyrody. Składając wniosek o wydanie zezwolenia na zniszczenie siedlisk i ostoi gatunków podlegających ochronie wskazane jest zapoznanie się załączonymi wytycznymi, których uwzględnienie umożliwi niekolizyjne przeprowadzenie prac termoizolacyjnych budynków.

Inwestycje termomodernizacji mogą zostać uzupełnione o wymianę źródeł ciepła na paliwa ekologiczne. Budowa sieci ciepłowniczej dotyczy niewielkich obszarów już zurbanizowanych i nie wywoła znacznych oddziaływań poza fazą budowy.

Nie zastosowanie się do obowiązujących przepisów i zaleceń skutkować może: skierowaniem wniosku na policję o podejrzeniu popełnienia wykroczenia lub skierowaniem wniosku do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego o wstrzymanie prowadzenia prac budowlanych.

Inwestycje termomodernizacji i wymiany źródeł ciepła mogą przynieść dodatni efekt przyrodniczy w postaci:

- redukcji strat ciepła, ekonomiczne użytkowanie energii, zmniejszenie nakładów finansowych ponoszonych na zapewnienie właściwych warunków cieplnych w pomieszczeniach,
- podwyższenie wartości rynkowej budynku poprzez podwyższenie standardu użytkowego i estetycznego,
- ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji chemicznych (m. in. CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>) do środowiska.

### **Budowa instalacji OZE**

Zapisy Strategii przewidują montaż instalacji OZE różnego rodzaju (fotowoltaika, instalacje solarne, pompy ciepła) dla obiektów mieszkalnych i obiektów publicznych o parametrach dostosowanych do konkretnych budynków i sposobu użytkowania. Instalacje te mają pozytywny wpływ na środowisko, w tym na powietrze.

Nie są planowane instalacje elektrowni wiatrowych.

W Strategii przewiduje się budowę instalacji OZE o większej mocy, głównie instalacji fotowoltaicznych. Instalacje przewidziane do realizacji na terenie gminy Końskie to inwestycje: montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy do 7 MW w msc. Kornica, montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy do 1 MW w msc. Trzemoszna, montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy do 2 MW w msc. Pomorzany oraz montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy do 45 MW w msc. Kornica. Rozstrzygnięcia administracyjnej dotyczące zaplanowanych inwestycji OZE o większej skali na terenie gminy Końskie przedstawiono w rozdziale 8 niniejszej prognozy.

Produkcja energii elektrycznej przy wykorzystaniu energii słonecznej jest ekologiczna i przyjazna środowisku. Do najważniejszych korzyści ekologicznych wynikających z korzystania z energii słonecznej jest poprawa jakości powietrza – technologia bez emisyjna. Przedsięwzięcia poprzez wykorzystanie odnawialnego źródła energii przyczynią się do ograniczenia źródeł konwencjonalnych, które wiążą się z emisją zanieczyszczeń powietrza - wpisują się w działania łagodzące zmiany klimatu.

Przedsięwzięcia takie zaliczają do kategorii mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, mogących wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Wpływ inwestycji dotyczących budowy instalacji OZE na poszczególne komponenty środowiska, cele i zakazy oraz plany zadań ochronnych określonych dla poszczególnych formy ochrony przyrody, florę, faunę, bioróżnorodność, na ludzi oraz na czynniki niezależne:

**Ocena potencjalnych skutków dla środowiska**

<b>klimat</b>	Zakłada się jedynie wpływ pozytywny ponieważ inwestycje mają wpływ na łagodzenie zmian klimatycznych, w tym ograniczenia niskiej emisji.
<b>powietrze atmosferyczne</b>	Technologia bez emisyjna - brak emisji gazów cieplarnianych t.j. dwutlenku węgla, tlenku siarki, tlenków azotu
<b>wody powierzchniowe i podziemne</b>	W wyniku instalacji farm fotowoltaicznych nie występuje znaczący wpływ na wody podziemne i powierzchniowe (brak start w obiegu, brak zanieczyszczeń). Na etapie eksploatacji – brak wpływu.
<b>powierzchnia ziemi, rzeźba terenu i gleby</b>	Jedyną uciążliwością budowy farmy fotowoltaicznej jest potrzeba przeznaczenia na jej lokalizację znacznych obszarów terenu - arealów rolnych. Ze względu na szkieletowy charakter konstrukcji ogniw fotowoltaicznych, po zakończeniu eksploatacji farmy (szacowany czas ok 25-30 lat) nie ma żadnych przeciwwskazań, czy trudności w powtórny użytkowaniu rolniczym terenu. Teren pod farmę fotowoltaiczną wymaga dodatkowo wyznaczenia stref ochronnych związanych z ograniczeniami w zabudowie oraz zagospodarowaniu i użytkowaniu terenu, ponieważ są to urządzenia wytwarzające energię z odnawialnych źródeł o mocy przekraczającej 100 kW. Inwestycje nie wiążą się ze znacznym, trwałym przekształceniem rzeźby terenu
<b>klimat akustyczny</b>	Ewentualne oddziaływania akustyczne związane jedynie z fazą instalacji ogniw, związane z dowozem elementów konstrukcyjnych. Emisja hałasu okresie realizacji przedsięwzięcia będzie miała charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych. W/w emisje oraz ewentualne uciążliwości akustyczne podczas prowadzonych prac budowlanych będą minimalizowane poprzez m. in. nieprowadzenie prac z wykorzystaniem pojazdów, maszyn i urządzeń budowlanych emitujących hałas do otoczenia, w szczególności takich jak: samochody ciężarowe, koparki, spycharki, pompy do betonu, ciągniki, maszyny i urządzenia do cięcia materiałów twardych w godzinach od 22.00 do 6.00 (poniedziałek – sobota) oraz w dniach ustawowo wolnych od pracy, unikana będzie również równoczesna praca pojazdów, maszyn i urządzeń budowlanych emitujących hałas do otoczenia.
<b>krajobraz</b>	Planowane przedsięwzięcie będzie stanowiło nowy element krajobrazu. Inwestycje zlokalizowane będą w krajobrazie rolniczym z elementami infrastruktury technicznej. W przypadku likwidacji przedsięwzięcia instalację fotowoltaiczną należy zdemontować, a teren przedsięwzięcia uporządkować, bez śladu w terenie.
<b>zasoby dziedzictwa i zabytki</b>	Brak wpływ – inwestycje nie będą zlokalizowane przy obiektach ani na terenach wartościowych historycznie lub architektonicznie.
<b>formy ochrony przyrody: Obszary Natura 2000: Ostoja Pomorzany</b>	Biorąc pod uwagę lokalizację, zakres inwestycji oraz planowane rozwiązania na etapie realizacji i eksploatacji) nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na cele ochrony obszarów Natura 2000, w tym w szczególności: stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000 oraz ich integralność i powiązania z innymi obszarami. Działki, na których zlokalizowane są inwestycyjne dotyczące farm POMORZANY I i POMORZANY II znajdują się częściowo w granicach obszaru Natura 2000 Ostoja Pomorzany PLH260030 oraz siedliska przyrodniczego o kodzie 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) – inwestycje będą zrealizowane poza w/w obszarami, podobnie jak i zaplecze budowy.
<b>formy ochrony przyrody: Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu</b>	Brak wpływu. Żadna z inwestycji nie będzie realizowana na obszarze Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

<b>formy ochrony przyrody: pomniki przyrody</b>	Brak wpływu. Żadna z inwestycji nie będzie realizowana przy pomnikach przyrody.
<b>różnorodność biologiczna drożność korytarzy ekologicznych, ochrona dolin cieków powierzchniowych, ekosystemów leśnych i zadrzewień, terenów zieleni</b>	Brak wpływu na różnorodność biologiczną rozumianą jako liczebność i kondycja populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedlisk, w tym utratę, fragmentację lub izolację siedlisk oraz zaburzenia funkcji przez nie pełnionych, a także ekosystemy – ich kondycję, stabilność, odporność na zaburzenia, fragmentację i pełnione funkcje w środowisku.
<b>ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów</b>	Inwestycje nie przewidują wykonywania czynności zakazanych w stosunku chronionych roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową.
<b>ekosystemy wodno-błotne, łąki i torfowiska</b>	Inwestycje nie będą ingerować w ekosystemy wodno-błotne, łąki i torfowiska.
<b>rośliny</b>	Inwestycje planuje się przeprowadzać na terenach słabszych klas pól uprawnych, co nie będzie powodować utraty obszarów upraw lub łąk. Inwestycje nie przewidują wycinki drzew i krzewów. Teren pomiędzy stołami fotowoltaicznymi pozostanie biologicznie czynny. Nie planuje się stosowania herbicydów ani innych środków ochrony roślin oraz środków chemicznych spowalniających wzrost roślin na etapie eksploatacji instalacji fotowoltaicznych.
<b>zwierzęta</b>	Nie planuje się lokalizacji farm w pobliżu zbiorników wodnych, gdzie mogłaby gniazdować większe ilości gatunków. Panele fotowoltaiczne będą posadowane w szeregach z zachowaniem odstępów uniemożliwiających tworzenie monolitycznej tafli podobnej do lustra wody, aby nie powodowały efektu olśnienia. W systemach paneli stosuje się pokrycie warstwy nadającej odporność warstwą antyrefleksyjną, co umożliwia absorpcję promieni słonecznych i zapobiega efektowi odbicia światła od powierzchni paneli. Panele fotowoltaiczne nie wywołują znaczącego efektu termicznego, który powodowałby zmiany na terenach przyległych do farmy. Na kolizje z panelami fotowoltaicznymi szczególnie narażone są ptaki wodne, dlatego należy zastosować przytoczone powyżej rozwiązania rozmieszczania paneli oraz nie lokalizować farm solarnych w pobliżu zbiorników wodnych. Problem odbicia może dotyczyć także owadów składających jaja w wodzie, które potraktują panele jako obiekty wodne. Rozwiązaniem jest stosowanie paneli posiadających białe granice i białe paski podziału, które wg badań zmniejszają znacznie przyciąganie bezkręgowców wodnych. Prace utrzymaniowe polegające na koszeniu rozpoczynane powinny być w centrum farmy fotowoltaicznej w kierunku jej brzegów co winno umożliwić przemieszczenie się małych zwierząt poza teren prowadzonych prac. W związku z produkcją i przesyłem energii elektrycznej na etapie eksploatacji elektrowni, będzie istniała konieczność budowy sieci elektrycznej, która może kolidować z trasami przelotu ptaków. Zaleceniem jest, aby wszelkie naziemne linie energetyczne, kable i słupy były projektowane w ten sposób, by zminimalizować ryzyko porażenia prądem i kolizji, a w miejscach gdzie ptaki narażone są na kolizje planować poprowadzenie linii energetycznych pod ziemią.
<b>ludzie</b>	Inwestycje będą się znajdowały w odległości od zabudowy mieszkaniowej i miejsc dostępnych dla ludności, dlatego nie będą oddziaływały na ich zdrowie i życie. W trakcie eksploatacji – oddziaływanie pozytywne ze względu na wzrost jakości powietrza oraz korzyści ekonomiczne.
<b>gospodarki odpadami</b>	Produkcja odpadów może wystąpić na etapie realizacji inwestycji i być związana z dowozem elementów konstrukcyjnych i częściami do montażu (np. opakowania) oraz odpadami komunalnymi. Wszystkie powstałe odpady będą odpowiednio

	<p>zabezpieczone na placu budowy, a po zakończeniu inwestycji wywiezione przez firmy posiadające odpowiednie uprawnienia.</p> <p>W trakcie funkcjonowania instalacji fotowoltaicznej przewiduje się powstawanie niewielkich ilości odpadów związanych z pracami konserwacyjnymi urządzeń technicznych. Sposób postępowania z odpadami powinien być zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w przepisach ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.), tzn. odpady powinny być selektywnie magazynowane tymczasowo na terenie Inwestora, w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń z zapewnieniem ich sprawnego odbioru przez uprawnione podmioty.</p> <p>Po zakończeniu eksploatacji ogniw fotowoltaicznych, powstałe odpady (tj. same panele, sprzęt elektryczny i elektroniczny, elementy zawierające polichlorowe bifenyle (PCB), odpady metalowe, sprzęt wielkogabarytowy) będą usunięte z terenu przez Inwestora poprzez odpowiednie firmy posiadające uprawnienie do utylizacji poszczególnych rodzajów odpadów.</p>
<p><b>ryzyko wystąpienia powodzi lub podtopienia</b></p>	<p>Realizacja i eksploracja inwestycji nie będzie powodowała ryzyka wystąpienia powodzi lub podtopienia.</p>
<p><b>promieniowanie elektromagnetyczne</b></p>	<p>Wykorzystywane urządzenia mogą powodować niewielkie oddziaływanie głównie promieniowania elektromagnetycznego. Największe wartości promieniowania elektromagnetycznego przewiduje się w pobliżu stacji transformatorowej - natężenia pola elektrycznego dla stacji transformatorowej 15/0,4kV wynosi 4-7 V/m, a wartość natężenia pola magnetycznego ok. 20 A/m. Nie przewiduje się, aby oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia w tym zakresie, na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową i w miejscach dostępnych dla ludności, spowodowało przekroczenie dopuszczalnych standardów jakości środowiska, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku tj. w miejscach dostępnych dla ludności, wartości granicznych: natężenia pola elektrycznego (E) - 10000 V/m, natężenia pola magnetycznego (H) - 60 A/m, oraz w miejscach przeznaczonych pod zabudowę: natężenia pola elektrycznego (E) - 1000 V/m, natężenia pola magnetycznego (H) - 60 A/m.</p>
<p><b>ryzyko wystąpienia awarii</b></p>	<p>Technologia jest pozbawiona ryzyka awarii.</p>

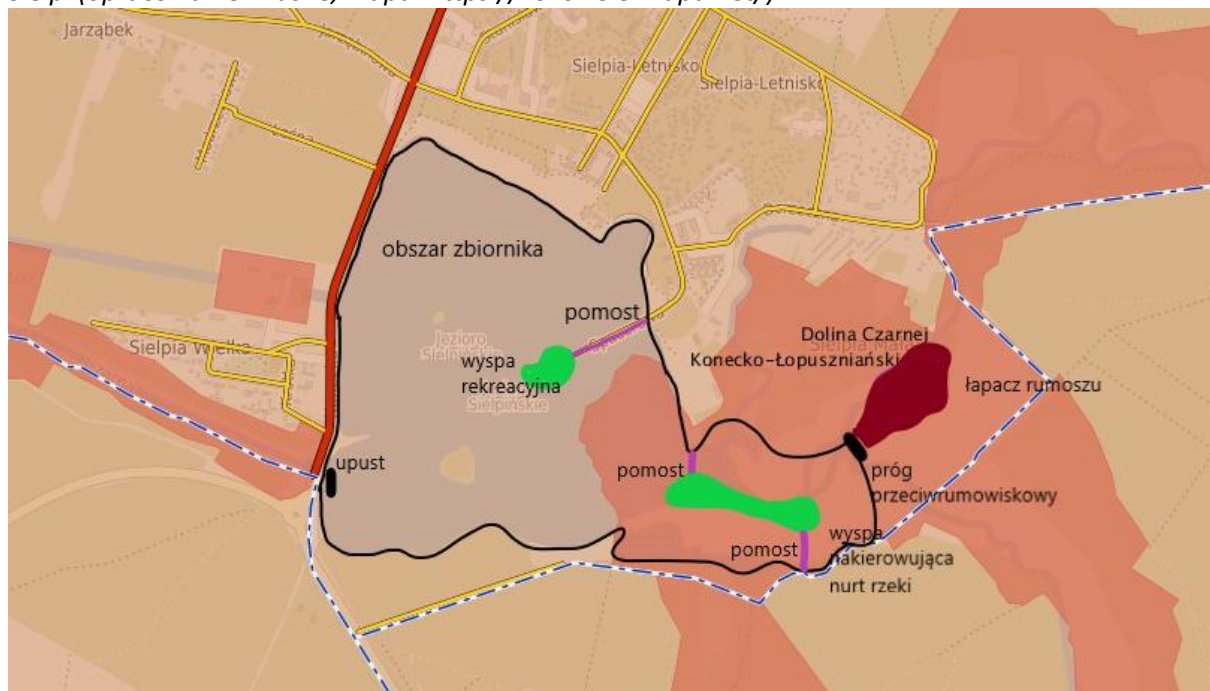
### **Prace inwestycyjne związane z odbudową istniejącego zbiornika wodnego w Sielpi**

Przedsięwzięcie zaliczone jest do kategorii mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, mogących wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (DZ. U. 2017r. poz. 1405 ze zm.) wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 5, 665, 66 oraz w § 3 ust. 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt. 65 i 66 rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. 2016, poz. 71).

Wnioskowana inwestycja została uwzględniona w zaktualizowanym Planie Gospodarowania Wodami na liście inwestycji spełniających przesłanki art. 4.7 RDW. Zgodnie § 22 Rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie Nr 5/2015 z dnia 3 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły (t.j. Dz. Urz. Województwa Świętokrzyskiego z 2015r. poz. 1332 ze zm.) *warunki korzystania z wód obowiązują na obszarze regionu wodnego Środkowej Wisły, o ile warunki korzystania z wód zlewni nie stanowią inaczej*. Przyczyny zmian i działań, są uzasadnione nadrzędnym interesem publicznym, a pozytywne efekty dla środowiska i społeczeństwa związane z ochroną zdrowia, utrzymaniem bezpieczeństwa oraz zrównoważonym rozwojem przeważają nad korzyściami utraconymi w następstwie tych zmian

i działań. Dzięki realizacji inwestycji prowadzona będzie ochrona przed powodzią – łagodzenie fali powodziowej, która stanowi nadrzędny interes społeczny.

Mapa poglądowa realizacji przedsięwzięcia związanego z odbudową istniejącego zbiornika w Sielpi (opracowanie własne, mapa: <https://konskie.e-mapa.net/>)



Dla inwestycji wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrza Miasta i Gminy Końskie z dnia 16.08.2018 r. (znak sprawy: UKO.6220.4.2-15.SF) sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia o nazwie "Odbudowa zbiornika wodnego istniejącego na rzece Czarnej Koneckiej/Malenieckiej w Sielpi, gmina Końskie wraz z turystyczno-rekreacyjnym zagospodarowaniem terenu i obszaru funkcjonalnie z nim związanego".

*Wpływ inwestycji odbudowa zbiornika wodnego w Sielpi na poszczególne komponenty środowiska, cele i zakazy oraz plany zadań ochronnych określonych dla poszczególnych formy ochrony przyrody, florę, faunę, bioróżnorodność, na ludzi oraz na czynniki niezależne:*

#### Ocena potencjalnych skutków dla środowiska

<b>klimat</b>	Inwestycja nie wpłynie na zmiany klimatyczne, ponieważ w jej wyniku nie zmieni się w sposób znaczący ekosystem terenu, żeby miało to przełożenie na zmianę klimatu.
<b>powietrze atmosferyczne</b>	Prace budowlane wiążą się z emitowaniem zanieczyszczeń powstających na skutek spalania paliw w silnikach urządzeniach i maszynach budowanych oraz samochodach transportowych, pyleniem gruntu podczas wykonywania niektórych prac ziemnych. Emisja zanieczyszczeń będzie miała charakter nieorganizowany, będzie występować okresowe, z różnym natężeniem. Uciążliwości będą okresowe – związane z fazą budowy.
<b>wody powierzchniowe i podziemne</b>	Planowane przedsięwzięcie ma na celu przywrócenie pojemności zbiornika z początkowej fazy funkcjonowania i utrzymanie poziomu piętrzenia. W wyniku jego przeprowadzania nie zmieni się poziom wód gruntowych na terenach otaczających zbiornik. Inwestycja ma wpłynąć na poprawę stanu ilościowego i jakościowego wód w zbiorniku oraz zabezpieczenie przed zamulaniem poprzez m.in. budowę progu przeciwrumowiskowego. Prace odmulania dna wykonywane będą po spuszczeniu wody ze zbiornika (prowadzonej w sposób nie powodujący zmian stanu wody ze szkodą dla gruntów przyległych). Wykonywane prace będą czasowo wiązać się z pogorszeniem stanu wód gruntowych – zmętnieniem, na skutek poruszenia osadów dennych. Przepływ nienaruszalny zostanie zapewniony w nowym korycie rzeki Czarnej



<p><b>powierzchnia ziemi, rzeźba terenu i gleby</b></p>	<p>Koneckiej/Maleniackiej, meandrującej w obrębie zbiornika i wykonanego upustu dennego. Na etapie prac obniży się zwierciadło wód podziemnych. Oddziaływanie to będzie krótkookresowe i stan wód gruntowych zostanie przywrócony po napełnieniu czaszy – rzędna zwierciadła wody nie ulegnie zmianie, zmianie ulegnie średnie głębokość z 1,25 m do 1,6 m. Inwestycja nie będzie związana z naruszeniem styku warstw przypowierzchniowych filtracyjnych z warstwami nieprzepuszczalnymi, a więc nie przyczynią się do znaczących zmian warunków kontaktu wód powierzchniowych z podziemnymi. W obrębie inwestycji dojdzie do wzrostu głębokości oraz powierzchni jego zwierciadła wody, dojdzie do zmiany w aktualnej strukturze dna (z mulistego na bardziej piaszczyste),</p> <p>Podstawowym oddziaływaniem związanym z pracami w czaszy zbiornika będzie długotrwałe przekształcenie dna zbiornika i skarp, w tym usunięcie znacznej ilości materiału osadowego i częściowe jego wykorzystanie na budowę wysp. Pozostała część osadów zostanie zagospodarowana na działkach w obrębie Bedlenko (nr ewid. 580/1) i ewentualnie w obrębie Sielpia Wielka (nr ewid. 73/53 i 73/52). Działka w Bedlenku to teren leśny z polaną, gleby piaszczyste z nasadzeniem brzozy i dębów, polana trawiasta – osady będą osuszane przed dalszym zagospodarowaniem.</p> <p>Prace na zbiorniku muszą być przeprowadzane z zachowaniem wartości środowiska przyrodniczego oraz zmiany stanu wody na gruntach sąsiednich. Kształtowanie koryta rzek w obrębie czaszy zbiornika realizowane będzie z zachowaniem przepływu nienaruszalnego w rzece, przy całkowitym opróżnieniu zbiornika. W wyniku prac trwale zmieni się rzeźba terenu zbiornika, zwłaszcza we wschodniej części, przez usunięcie namulisk i ponowne napełnienie zbiornika, teren znajdujesz się całkowicie i pod wodą – przywrócenie do stanu początkowego.</p>
<p><b>klimat akustyczny</b></p>	<p>Uciążliwości akustyczne podczas prowadzonych prac budowlanych będą występowały na dużym terenie, nie powinny być odczuwalne dla mieszkańców. Teren inwestycji zlokalizowany jest częściowo w sąsiedztwie terenów podlegających ochronie akustycznej, w związku z czym prace budowlane mogą tam być prowadzone jedynie w porze dziennej (6.00-22.00).</p>
<p><b>krajobraz</b></p>	<p>Planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło nowego elementu krajobrazu: zbiornik zostanie pogłębiony, otoczenie zbiornika zostanie uporządkowane i lepiej przygotowane do rozwoju funkcji turystycznych oraz zabezpieczone przed degradacją związaną ze wzmożonym ruchem turystycznym.</p>
<p><b>zasoby dziedzictwa i zabytki</b></p>	<p>Wpływ pozytywny dla znajdującego się w pobliżu inwestycji Muzeum Zagłębia Staropolskiego (obiektów wpisanych do rejestru zabytków woj. Świętokrzyskiego A.491.) – promocja obiektu i wzbogacenie wartości przestrzennych, turystycznych. W sąsiedztwie inwestycji znajdują się stanowiska archeologiczne (AZP 80-60/7 Sielpia Wielka 6 – ślad osadnictwa neolitycznego lub epoki brązu).</p>
<p><b>formy ochrony przyrody: Obszary Natura 2000, w tym: Dolina Czarnej</b></p>	<p>Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest częściowo na terenie obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH 260015, dla którego obowiązują zapisy planu zadań ochronnych przyjętego Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015 (Dz. Urz. Woj. Święt. 2014 poz. 1561 ze zm). Najbardziej narażone na oddziaływania są zwierzęta wodne i ziemno-wodne oraz płaty siedlisk przyrodniczych znajdujące się na terenach przyległych do cofkowej części zbiornika. Na etapie raportu o oś wykluczono możliwość zaniku populacji zwierząt będących przedmiotami ochrony. W przypadku siedlisk przyrodniczych nie nastąpi bezpośrednia w nie ingerencja. Ponadto wybudowanie progę przeciwrumowiskowego zapewni stabilizację poziomu wód gruntowych w czasie prac w opróżnionym zbiorniku. Zapobiegnie to odwodnieniu łąk i torfowiska. Inwestycja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000, przedmioty jego ochrony, jego integralność i połączenia z innymi obszarami. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie stoi w kolizji z możliwością wykonania działania ochronnego polegającego na w/w rozpoznaniu. Ze względu na</p>



	<p>powyższe stwierdzono, że zamierzenie nie koliduje z ustanowionym planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015.</p>
<p><b>formy ochrony przyrody: Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu</b></p>	<p>Planowana inwestycja zlokalizowana zostanie na terenie Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Przedmiotowe zamierzenie należy do inwestycji celu publicznego, nie stoi w sprzeczności z celami ochrony oraz obowiązującymi zakazami. Wyznaczonymi dla tego OChK. Brak znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody OChK.</p>
<p><b>formy ochrony przyrody: pomniki przyrody</b></p>	<p>W obrębie inwestycji nie znajdują pomniki przyrody – inwestycja nie będzie miała wpływu na ich stan i cele ochrony.</p>
<p><b>różnorodność biologiczna</b></p>	<p>Wpływ negatywny może wystąpić podczas realizacji inwestycji i (zmiana warunków bytowania flory i fauny, ubożenie różnorodności biologicznej siedlisk), na etapie eksploatacji zbiornika – wpływ pozytywny (stworzenie korzystnych warunków dla rozwoju flory i fauny wodnej i ptactwa wodnego).</p>
<p><b>ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów</b></p>	<p>Inwestycja nie przewiduje wykonywania czynności, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu czynności zabronionych w odniesieniu do podlegających ochronie zarówno całkowitej jak i częściowej gatunków dziko występujących chronionych roślin, zwierząt i grzybów.</p>
<p><b>ekosystemy wodno-błotne, łąki i torfowiska, rośliny, zwierzęta</b></p>	<p>W cofkowej części zbiornika znajdują się płaty siedlisk przyrodniczych o kodach 6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie) i 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>).</p> <p>Istniejącym zagrożeniem dla siedliska górskie i niżowe murawy bliźniczkowe jest zaniechanie użytkowania, które w konsekwencji prowadzi do rozpoczęcia powolnej sukcesji w kierunku borów. Zagrożenie potencjalne stanowi zalesianie. Celem działań ochronnych dla siedliska jest ograniczenie postępu sukcesji naturalnej (pokrycie krzewami mniejsze niż 40%) oraz utrzymanie siedliska na powierzchni 5,78 ha. Inwestycja nie powoduje zaniechania prowadzenia działań ochronnych dla w/w siedliska.</p> <p>Z uwagi na niewielką powierzchnię zajmowaną przez siedlisko torfowiska przejściowe i trzęsawiska głównym zagrożeniem mogą być szybko postępujące zmiany sukcesyjne. Potencjalne zagrożenie stanowi obniżanie się poziomu wód gruntowych i związane z tym wkraczanie drzew. Celem działań ochronnych dla siedliska jest przeciwdziałanie sukcesji (osiągnięcie udziału drzew i krzewów na poziomie nieprzekraczającym 15% na poszczególnych płatach siedliska) oraz uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane. Realizacja inwestycji nie wpływa na realizację celów ochronnych dla siedliska.</p> <p>Dla ochrony siedlisk przewidziano odpowiedni czas i sposób budowy progów przeciwrumiskowych, który wykonywany będzie w czasie pierwszego etapu prac przy napełnionym zbiorniku. W ten sposób na czas prac w czaszy zbiornika w drugim i trzecim etapie powyżej progów pozostanie utrzymane piętrzenie wody. Ponadto celem zmniejszenia odpływu wody z okolicy torfowiska przy południowo wschodnim brzegu zbiornika, w części najbliższej torfowiska wykonana będzie tymczasowa szczelna ścianka z grodzic stalowych wbitych na głębokość nie mniejszą niż 4 m. Zapewni to właściwe warunki wodne stosownie zabezpieczające siedliska przyrodnicze wraz ze wszystkimi elementami ich biocenozy.</p> <p>Prace związane z ingerencją w środowisko przyrodnicze każdorazowo zaplanowano w okresie od 1 września do 15 marca. Przed rozpoczęciem prac od około 15 sierpnia wykonywane będą prace przygotowawcze w szczególności polegające na określeniu i oznaczeniu w terenie dokładnej lokalizacji obiektów tymczasowych wykonanych na potrzeby realizacji inwestycji i elementów infrastruktury. Terminy takie minimalizują negatywne oddziaływanie na wartości przyrodnicze. W tym czasie większość gatunków zwierząt zakańcza już okresy rozrodcze lub lęgowe oraz jeszcze nie zajmuje stałych schronień zimowych. Każdorazowo zajmowany teren będzie weryfikowany przez nadzór przyrodniczy pod kątem ewentualnego odnalezienia i zabezpieczenia cennych wartości przyrodniczych, w szczególności miejsc zasiedlonych przez chronione gatunki.</p>

	<p>W drugim etapie prac pozostawione będzie w czaszy zbiornika oczko wodne zlokalizowane w południowo - zachodniej części zbiornika oraz sąsiadujące od strony północnej z wyprofilowanym w czaszy zbiornika korytem Czarnej Koneckiej. Będzie ono miejscem przeznaczonym na schronienie organizmów wodnych w czasie prac. Populacje zwierząt bentosowych zasiedlających czaszę zbiornika częściowo zachowują się w oczku wodnym. W tym celu podczas opróżniania zbiornika pod nadzorem przyrodniczym dno będzie przeszukiwane, a okazy odnalezionych zwierząt w możliwie największym zakresie odłowione i przeniesione do miejsc umożliwiających ich przetrwanie. W celu zwiększenia ilości siedlisk zastępczych przewidziano możliwość przeniesienia organizmów wodnych do innych miejsc w uzgodnieniu z właścicielami terenu.</p>
<b>ludzie</b>	<p>Inwestycja w perspektywie długoterminowej będzie korzystana dla ludzi, ponieważ wpłynie na jakość przestrzeni publicznej, przeznaczonej do rekreacji, wzrost dochodów. Uciążliwości związane z fazą budowy będą krótkotrwałe.</p>
<b>gospodarki odpadami</b>	<p>Produkcja odpadów może wystąpić na etapie realizacji inwestycji i być związana z dowozem elementów konstrukcyjnych do budowy obiektów, pracą maszyn oraz odpadami komunalnymi. Wszystkie powstałe odpady będą odpowiednio zabezpieczone na placu budowy, a po zakończeniu inwestycji wywiezione przez firmy posiadające odpowiednie uprawnienia. Sposób postępowania z odpadami powinien być zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w przepisach ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 797 ze zm.), tzn. odpady powinny być selektywnie magazynowane tymczasowo na terenie Inwestora, w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń z zapewnieniem ich sprawnego odbioru przez uprawnione podmioty. W trakcie funkcjonowania w otoczeniu zbiornika powstawać będą odpady związane z rekreacyjnym wykorzystaniem zbiornika i jego otoczenia – antropopresja.</p>
<b>ryzyko wystąpienia powodzi lub podtopienia</b>	<p>Realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie powodowała ryzyka wystąpienia powodzi lub podtopienia.</p>
<b>promieniowanie elektromagnetyczne</b>	<p>Inwestycja nie ma charakteru inwestycji powodującej oddziaływanie w zakresie promieniowania elektromagnetycznego.</p>
<b>ryzyko wystąpienia awarii</b>	<p>Nie przewiduje się wystąpienia ryzyka awarii.</p>

Inwestycja jest w chwili obecnej w fazie realizowana (ostatni etap) na terenie gminy Końskie pod nazwą: „Rewitalizacji i renaturalizują zbiornika wodnego w Sielpi wraz z budową infrastruktury dla udostępniania zieleni”. Inwestycja jest prowadzona z dofinansowaniem z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

#### **Obwodnica północna miasta Końskie**

Przedsięwzięcie zaliczone jest do kategorii mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, mogących wymagać przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko (Dz. U. 2017r. poz. 1405 ze zm.) wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 5, 665, 66 oraz w § 3 ust. 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt. 65 i 66 rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. 2016, poz. 71).

Dla inwestycji wydana została decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrza Miasta i Gminy Końskie z dnia 13.11.2017 r. (znak sprawy: UKO.6220.8.2017.SF) sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia o nazwie: „Budowa obwodnicy Końskich od miejscowości Kornica do miejscowości Młynek Nieświński wciągu DW749 i do miejscowości Młynek Nieświńskie do miejscowości Piła w ciągu DW746/DO (na parametrach GP) Inwestycji nadano rygor natychmiastowej wykonalności, w związku z ważnym interesem społecznym zgodnie z art. 108 § 1 k.p.a.

*Wpływ inwestycji budowy obwodnicy północnej Końskich na poszczególne komponenty środowiska, cele i zakazy oraz plany zadań ochronnych określonych dla poszczególnych formy ochrony przyrody, florę, faunę, bioróżnorodność, na ludzi oraz na czynniki niezależne:*

**Ocena potencjalnych skutków dla środowiska**

<b>klimat</b>	<p>Inwestycja nie wpłynie na zmiany klimatyczne.</p>
<b>powietrze atmosferyczne</b>	<p>W okresie realizacji przedsięwzięcia wystąpią uciążliwości związane z emisją do powietrza substancji z procesu spalania paliw w silnikach spalinowych samochodów i innych pojazdów oraz maszyn wykorzystywanych przy pracach budowlanych. Będą one minimalizowane poprzez zastosowanie urządzeń i maszyn w pełni sprawnych i właściwą organizację pracy. Uciążliwości te będą okresowe – związane z fazą budowy. Na podstawie przeprowadzonych analiz obliczeniowych, uwzględnieniem tła zanieczyszczeń określonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach i natężenia ruchu pojazdów oceniono, że emisja tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, benzenu, pyłu PM-10 i PM-2,5, nie powinna przekroczyć standardów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 16, poz. 87) oraz w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012r. poz. 1031) na terenach znajdujących się poza pasem drogowym.</p>
<b>wody powierzchniowe i podziemne</b>	<p>Eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia związana będzie z koniecznością odprowadzania wód z odwodnienia drogi. Wody odprowadzane będą powierzchniowo do nowoprojektowanych rowów drogowych. Skarpy i dna rowów w miejscach wlotów i wylotów zostaną umocnione, podobnie jak miejsca odprowadzenia wód z rowów do rzeki. Parametry projektowanych rowów oraz przepustów zostaną dobrane tak, aby nie doprowadzić do zmian stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich. Rowy trawiaste będą utrzymywane we właściwym stanie poprzez systematyczne koszenie. Odbiornikami wód opadowych będą rowy oraz rzeka Czysa. Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych będzie realizowane na warunkach pozwolenia wodnoprawnego. Stężenia zanieczyszczeń w odprowadzanych wodach opadowych i roztopowych nie będą przekraczać wartości dopuszczalnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi. oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2014r., poz. 1800).</p>
<b>powierzchnia ziemi, rzeźba terenu i gleby</b>	<p>Na etapie realizacji przedsięwzięcia należy się spodziewać okresowych uciążliwości dla środowiska związanych ze wzmożonym transportem, przemieszczaniem mas ziemnych, wibracjami. Przedsięwzięcie będzie realizowane wyłącznie przy użyciu w pełni sprawnego parku maszynowego, bez nieszczelności w układach olejowych lub hamulcowych. Masy ziemne niezanieczyszczone, powstające podczas trwania prac budowlanych, będą zdeponowane w wyznaczonym miejscu, poza terenami cennymi przyrodniczo, leśnymi, podmokłymi, cieków wodnych itp., a następnie w maksymalnym stopniu zagospodarowane na terenie planowanej inwestycji; podobnie warstwy gleby urodzajnej (humus), które powinny być deponowane oddzielnie i wykorzystane na terenie przedsięwzięcia. Zarówno wykorzystanie mas ziemnych, jak i ewentualne odwodnienia budowlane wykopów nie mogą powodować zmian stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich.</p>
<b>klimat akustyczny</b>	<p>Prace związane z rozbudową drogi wiązać się będą ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca maszyn i urządzeń oraz sprzętu budowlanego. Hałas będzie miał zasięg lokalny, prace wykonywane będą tylko w porze dziennej. Dobowe natężenie ruchu pojazdów na projektowanej obwodnicy po realizacji przedsięwzięcia określono na poziomie ok. 3,6tys. pojazdów na DW749 oraz ok. 2,7tys. na DW746. Przedsięwzięcie przebiega przez tereny objęte ustaleniami planów miejscowych. Obwodnica poprowadzona jest głównie przez tereny leśne oraz rolne, w oddaleniu od terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla której Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie</p>

	dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz.U. z 2014r., poz. 112) określa dopuszczalny poziom hałasu od dróg na poziomie 61dB w porze dnia oraz 56dB w porze nocy. Z przeprowadzonych analiz wynika, że dopuszczalne poziomy hałasu po realizacji przedsięwzięcia na terenach akustycznie chronionych, nie powinny zostać przekroczone: otrzymane wartości hałasu w punktach obliczeniowych zlokalizowanych na elewacji budynków zlokalizowanych najbliżej projektowanej obwodnicy wyniosły od ok. 38,5dB do ok. 56,8dB w porze dziennej oraz od ok. 32,3dB do ok. 39,9dB w porze nocy.
<b>krajobraz</b>	Planowane przedsięwzięcie będzie miało wpływ na krajobraz, wprowadzone zostaną jednak elementy łagodzenia tego wpływu np. nasadzenia drzew.
<b>zasoby dziedzictwa i zabytki</b>	Brak wpływu na istniejące obiekty zabytkowe, inwestycja nie znajduje się w pobliżu w/w. Na terenie oraz w pobliżu inwestycji znajdują się stanowiska archeologiczne w związku z czym na etapie robót należy uzyskać stosowną decyzję świętokrzyskiego Wojewódzkiego konserwatora zabytków w zakresie badań archeologicznych, roboty prowadzić pod nadzorem archeologicznym.
<b>formy ochrony przyrody: Obszary Natura 2000</b>	Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach Natura 2000, znajduje się w znacznym od nich oddaleniu, w związku z czym nie wpływa negatywnie na cele ochrony, stan siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt, dla których ustanowiono Obszary oraz ich integralności i powiazaniami pomiędzy nimi.
<b>formy ochrony przyrody: Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu</b>	Planowana inwestycja zlokalizowana jest częściowo na terenie Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu Przedmiotowe zamierzenie należy do inwestycji celu publicznego, nie stoi w sprzeczności z celami ochrony oraz obowiązującymi zakazami. wyznaczonymi dla tego OChK. Brak znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody OChK.
<b>formy ochrony przyrody: pomniki przyrody</b>	W obrębie inwestycji nie znajdują pomniki przyrody – inwestycja nie będzie miała wpływu na ich stan i cele ochrony.
<b>ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów</b>	Inwestycja nie przewiduje wykonywania czynności, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu czynności zabronionych w odniesieniu do podlegających ochronie zarówno całkowitej jak i częściowej gatunków dziko występujących chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Prace związane z ingerencją w środowisko przyrodnicze będą wykonywane w okresie od 1 września do 15 marca. Przed rozpoczęciem prac wykonywane będą prace przygotowawcze w szczególności polegające na określeniu i oznaczeniu w terenie dokładnej lokalizacji obiektów tymczasowych wykonanych na potrzeby realizacji inwestycji i elementów infrastruktury. Terminy takie minimalizują negatywne oddziaływanie na wartości przyrodnicze. W tym czasie większość gatunków zwierząt zakańcza już okresy rozrodcze lub lęgowe oraz jeszcze nie zajmuje stałych schronień zimowych.
<b>różnorodność biologiczna ekosystemy wodno-błotne, łąki i torfowiska, rośliny i zwierzęta</b>	Inwestycja wiąże się z wycinką drzew i krzewów. Drzewa usuwane będą poza okresem lęgowym ptaków tj. pomiędzy 16 października a końcem lutego, ewentualna wycinka poza w/w terminem może zostać dokonana pod warunkiem nadzoru przyrodniczego (ornitologicznego). Prace w obrębie nie przeznaczonych do wycinki drzew będą prowadzone ręcznie, tak aby ochronić ich system korzeniowy: nie zostaną zabezpieczone matami osłonowymi, w zakresie systemów korzeniowych nie będą składowane materiały budowlane ani organizowane miejsca postojowe. Po zakończeniu inwestycji wykonane zostaną nasadzenia drzew: w rozstawie co ok. 10 m, na wybranych odcinkach i po obu stronach planowanej obwodnicy Końskich. Na osi planowanej obwodnicy stwierdzono obecność stanowisk objętego ochroną częściową grzybienia białego oraz objętego ochroną trzmiela. W strefie oddziaływania znajdują się gatunki chronione płazów i gazdów, które należą do pospolitych i ewentualne uszczuplenie ich siedlisk nie będzie miało wpływu dla populacji. Miejsca wzmoczonego wkraczania małych zwierząt na czas budowy zostaną zabezpieczone z w uzgodnieniu z nadzorem przyrodniczym Możliwość migracji małych zwierząt będzie zapewniona poprzez obiekty wyposażone w system ogrodzeń

	ochronno-naprowadzających, obustronnych, połączonych z przejściami. Projektowany obiekt mostowy nad rzeką stanowił będzie przejście dla zwierząt średnich, podobnie jak przejście dla tej grupy zwierząt mogą zostać wykorzystane przejazdy gospodarcze.
<b>ludzie</b>	Inwestycja w perspektywie długoterminowej będzie korzystana dla ludzi, ponieważ w jej wyniku powstanie droga, która przeniesie natężenie ruchu z terenów gęściej zamieszanych na terenie poza miejscowościami. Uciążliwości związane z budową będą krótkoterminowe i niezbyt uciążliwe, ponieważ w większości będą dotyczyły terenów niezamieszanych.
<b>gospodarka odpadami</b>	Na etapie prac budowlanych wytworzone zostaną odpady związane z budową infrastruktury drogowej. Odpady te będą zabezpieczone oraz zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, tzn. segregowane wg właściwości, magazynowana tymczasowo na terenie Inwestora w warunkach uniemożliwiających zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego; a następnie będą odbierane przez uprawnione podmioty. Miejsce składowania materiałów budowlanych mogących zanieczyścić środowisko gruntowo-wodne oraz przechowywania sprzętu budowlanego będzie zlokalizowane na powierzchni uszczelnionej, poza terenami leśnymi, podmokłymi, cennymi przyrodniczo, dolinami rzek, itp. oraz będzie wyposażone w sorbenty do zbierania ew. wycieków węglowodorów ropopochodnych. Na zapleczu budowy będą przenośne, szczelne sanitariaty, których zawartość winna być usuwana przez uprawnione podmioty. Po zakończeniu prac budowlanych tereny zajęte na czas budowy zostaną uporządkowane. Na etapie eksploatacji będą wytwarzane odpady, również niebezpieczne, wynikające z ewentualnych remontów i czyszczenia dróg. Odpady te należy zabezpieczać oraz zagospodarować na zasadach określonych w ustawie o odpadach.
<b>ryzyko wystąpienia powodzi lub podtopienia</b>	Realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie powodowała ryzyka wystąpienia powodzi lub podtopienia.
<b>promieniowanie elektromagnetyczne</b>	Inwestycja nie ma charakteru inwestycji powodującej oddziaływanie w zakresie promieniowania elektromagnetycznego.
<b>ryzyko wystąpienia awarii</b>	Nie przewiduje się wystąpienia ryzyka awarii.

## 8. Rozstrzygnięcia administracyjne dla poszczególnych przedsięwzięć w ramach projektu Strategii

Rozstrzygnięcia administracyjne dla zadań przewidzianych w projekcie Strategii były przeprowadzone w: Prognozie oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+, Programie Rozwoju Infrastruktury Transportowej Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014–2020, Strategiczne Studium Lokalizacyjne Inwestycji Centralnego Portu Komunikacyjnego.

Skala oddziaływań określona w poniższych tabelach - legenda:

- 0 – brak oddziaływania, oddziaływanie neutralne
- 1 – oddziaływanie pozytywne
- 2 - oddziaływanie znacząco pozytywne
- -1 – oddziaływanie negatywne, głównie w czasie prowadzenia budowy, w przypadkach związanych z późniejszą eksploatacją dotyczą zazwyczaj antropopresji turystycznej – opisane w poniższych tabelach w stosunku do konkretnych inwestycji.



Rozstrzygnięcia administracyjne zaplanowanych inwestycji

<b>Sielpia motorem napędowym turystyki w gminie Końskie</b>	
<b>Dotyczy działań</b>	<b>Wzmocnienie potencjału turystycznego gminy w oparciu o zasoby środowiska i kultury</b>
<b>Zawarte w:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrza Miasta i Gminy Końskie z dnia 16.08.2018 r. (znak sprawy: UKO.6220.4.2-15.SF) sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia o nazwie "Odbudowa zbiornika wodnego istniejącego na rzece Czarnej Koneckiej/Malenieckiej w Sielpi, gmina Końskie wraz z turystyczno-rekreacyjnym zagospodarowaniem terenu i obszaru funkcjonalnie z nim związanego" (dotyczy części zadania)</li> <li>2. Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+ jako zadanie: "Utworzenie szlaku turystyki postindustrialnej „Żelazne Doliny” – wytyczenie szlaku, przebiegającego przez północną część województwa od Maleńca aż do Krzemionek"</li> </ol>
<b>Lokalizacja</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Istniejący zbiornik wodny na rzece Czarnej Koneckiej/Malenieckiej w Sielpi, gmina Końskie oraz jego najbliższe otoczenie, związane funkcjonalnie z w/w zbiornikiem</li> <li>2. Północną część województwa od Maleńca aż do Krzemionek – brak dokładnej lokalizacji</li> </ol>
<b>Charakterystyka przedsięwzięcia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odbudowa oraz rozbudowa zbiornika, budowa upustu dennego, budowa progu przeciwrumowiskowego wraz z osadnikiem na wlocie rzeki Czarnej Koneckiej/Malenieckiej oraz Czarnej Taraski do zbiornika, odcinkowa regulacja koryta rzeki Czarnej Koneckiej/Malenieckiej oraz Czarnej Taraski, przebudowa istniejącej grobli ziemnej na pomost, budowa pomostu łączącego brzegi.</li> <li>2. Przedsięwzięcie, którego celem jest wytyczenie szlaku przebiegającego przez północną część województwa od Maleńca aż do Krzemionek, co pozwoli na stworzenie podstawy dla działań zmierzających do wygenerowania bardzo atrakcyjnej oferty turystyki kulturowej. Dzięki połączeniu poszczególnych obiektów przemysłowych leżących w powiatach koneckim, skarżyskim, starachowickim i ostrowieckim podkreślone zostanie znaczenie założeń produkcyjnych Staropolskiego Okręgu Przemysłowego. Ważnym elementem będzie również wyeksponowanie przyrodniczego kontekstu założeń przemysłowych, takich jak pofabryczne zbiorniki wodne i pozostałości układów hydrotechnicznych (kanały, upusty, tamy), czy lasy, służące jako rezerwuuar paliwa hutniczego. W ramach przedsięwzięcia stworzony zostanie m.in. szlak rowerowy i spływ kajakowy na odcinkach rzek Czarnej i Kamiennej.</li> </ol>
<b>Opis oddziaływań dla zadania 1.</b>	Opis w rozdziale: 7.8. Oddziaływania na środowisko przyrodnicze wybranych inwestycji
<b>Różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, obszary chronione</b>	<b>Ocena potencjalnych skutków dla środowiska dla zadania nr 2</b>
	W zależności od wyznaczonej trasy niewielkie negatywne oddziaływania związane ze wzrostem antropopresji mogą wystąpić na różnorodność biologiczną oraz chronione gatunki roślin, zwierząt i grzybów. Skala oddziaływania: -1
<b>Obszary chronione</b>	W zależności od wyznaczonej trasy niewielkie negatywne oddziaływania związane ze wzrostem antropopresji mogą wystąpić na obszary chronione przez które będzie przebiegał szlak. Skala oddziaływania: -1
<b>Ludzie</b>	Realizacja inwestycji będzie miała pośredni pozytywny wpływ na zdrowie mieszkańców, poprzez przygotowanie infrastruktury rekreacyjnej powiązanej z terenami zieleni, skłaniającej do aktywności fizycznej, co może przyczynić się do obniżenia ryzyka występowania chorób układu sercowo-naczyniowego. Skala oddziaływania: 1,2
<b>Wody</b>	Na tym etapie nie przewiduje się wystąpienia negatywnych lub pozytywnych oddziaływań, jednak skala i charakter przedsięwzięcia wykluczają ryzyko istotnego oddziaływania na wody. Skala oddziaływania: 0
<b>Powietrze</b>	Na tym etapie nie przewiduje się wystąpienia negatywnych lub pozytywnych oddziaływań, jednak skala i charakter przedsięwzięcia wykluczają ryzyko istotnego oddziaływania na powietrze. Skala oddziaływania: 0



<b>Powierzchnia ziemi</b>	Realizacja będzie wiązała się z wystąpieniem typowych prac budowlanych, które spowodują przekształcenie terenu. Możliwe negatywne oddziaływania na powierzchnie ziemi będą uzależnione od wielkości planowanego obiektu oraz sposobu zagospodarowania otoczenia obiektu. Skala oddziaływania: 0
<b>Krajobraz</b>	Analizowana inwestycja potencjalnie może przebiegać przez następujące formy ochrony krajobrazu: Suchedniowski Park Krajobrazowy, Sieradowicki Park Krajobrazowy, Konecko – Łopuszniański OChK, Suchedniowsko – Oblęgorski OChK, Sieradowicki OChK, OChK Doliny Kamiennej. Wystąpienie negatywnych oddziaływań będzie uzależnione od konkretnych projektów towarzyszącym tworzeniu szlaku. Przewiduje się wystąpienie pozytywnych oddziaływań wynikających z promocji walorów krajobrazowych. Skala oddziaływania: 1
<b>Zabytki</b>	Wystąpienie negatywnych oddziaływań, tylko w fazie budowy, będzie uzależnione od konkretnych projektów towarzyszącym tworzeniu szlaku. Przewiduje się wystąpienie pozytywnych oddziaływań wynikających z odbudowy i nowego zagospodarowania obiektów zabytkowych oraz promocji walorów kulturowych. Skala oddziaływania: 1, 2

<b>Dotyczy działania</b>		<b>Kolejowa 25</b>
<b>Zawarte w:</b>	Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+ jako zadanie: Prace na linii kolejowej Nr 25 na odcinku Końskie – Skarżysko oraz budowa nowej linii kolejowej Nr 89 Wąsosz Konecki – Kielce (ciąg CPK Nr 7)	
<b>Dokument, z którego wynika przedsięwzięcie</b>	PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. - zamierzenia inwestycyjne na lata 2021-2030 z perspektywą do 2040 roku, Zadanie: Modernizacja linii kolejowej nr 25 na odcinku gr. województwa - Skarżysko Kam. na terenie województwa świętokrzyskiego. Strategiczne Studium Lokalizacyjne Inwestycji Centralnego Portu Komunikacyjnego.	
<b>Zapisy zawarte w prognozie OOŚ dla Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+</b>		
<b>Lokalizacja</b>	Przebieg linii kolejowej 25 na terenie województwa	
<b>Charakterystyka przedsięwzięcia</b>	Przedsięwzięcie będzie odpowiedzią m.in. na brak dogodnego połączenia kolejowego Kielc z północno - zachodnią częścią województwa, a także Łodzią i Warszawą. Interesariuszami projektu byłoby przede wszystkim mieszkańcy województwa świętokrzyskiego i łódzkiego, w szczególności miasta Kielce i Łódź. gminy i powiaty w ciągu połączenia kolejowego Kielce – Skarżysko Kamienna - Opoczno - Tomaszów Mazowiecki - Łódź.	
<b>Informacje dotyczące SOOŚ/OOŚ</b>	Przedsięwzięcie zostało ocenione w ramach Prognozy oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu „PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. – zamierzenia inwestycyjne na lata 2021-2030 z perspektywą do 2040 roku”. Prognoza wskazuje niskie prawdopodobieństwo oddziaływania na korytarze ekologiczne, obszary chronione, przedmioty ochrony Obszarów Natura 2000, wody, krajobraz oraz niskie prawdopodobieństwo oddziaływania czynników klimatycznych na infrastrukturę kolejową i hałasu na zabudowę miejską. Przedsięwzięcie zostało również ocenione w ramach Prognozy oddziaływania na środowisko projektu Strategiczne Studium Lokalizacyjne Inwestycji Centralnego Portu Komunikacyjnego. Prognoza wskazuje na nieznacznie negatywne oddziaływanie w zakresie komponentów: wody powierzchniowe, klimat, krajobraz, powietrze, zabytki i dobra materialne oraz możliwe negatywne oddziaływanie w zakresie komponentów: różnorodność biologiczna, obszary chronione, ludzie, wody podziemne, powierzchnia ziemi, zwierzęta, rośliny, grzyby i porosty, zasoby naturalne i hałas.	

<b>Dotyczy działania</b>		<b>Droga krajowa 42</b>
<b>Zawarte w:</b>	Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+ jako zadanie: DK42 Inwestycja realizowana przez GDDKIA.	
<b>Zapisy zawarte w prognozie OOŚ dla Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+</b>		
<b>Lokalizacja</b>	Przebieg drogi DK42 na terenie województwa	

<b>Charakterystyka przedsięwzięcia</b>	<p>Przebudowa na całej długości drogi na terenie województwa umożliwi skomunikowanie uprzemysłowionej, północnej części województwa z ważnymi węzłami komunikacyjnymi i przyczyni się do rozwoju tej części województwa.</p> <p>Kategoria przedsięwzięcia wg. obowiązującego Rozporządzenia OOŚ§ 3 ust. 1 pkt.62 drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.</p>
<b>Ocena potencjalnych skutków dla środowiska</b>	
<b>Różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, obszary chronione</b>	<p>Przewiduje się wystąpienie negatywnych oddziaływań związanych z: fragmentacją lub zniszczeniem siedlisk, zniszczeniem stanowisk gatunków chronionych, wycinką drzew i krzewów, możliwością wystąpienia kolizji ze zwierzętami. Przy zastosowaniu działań minimalizujących oddziaływania te nie będą znacząco negatywne. Skala oddziaływania: -1.</p>
<b>Obszary chronione</b>	<p>Przewiduje się wystąpienie negatywnych oddziaływań związanych z: fragmentacją lub zniszczeniem siedlisk, zniszczeniem stanowisk gatunków chronionych, wycinką drzew i krzewów, możliwością wystąpienia kolizji ze zwierzętami. Przy zastosowaniu działań minimalizujących oddziaływania te nie będą znacząco negatywne. Skala oddziaływania: -1.</p>
<b>Ludzie</b>	<p>Potencjalne negatywne oddziaływanie na mieszkańców, związane m.in.. z hałasem, może wystąpić podczas etapu realizacyjnego oraz na etapie eksploatacji – w wyniku możliwego wzrostu natężenia ruchu. Pozytywne oddziaływanie przedsięwzięcia związane będzie ze zmniejszeniem stopnia wykluczenia komunikacyjnego mieszkańców obszaru oraz podniesieniem bezpieczeństwa ruchu. Skala oddziaływania: -1, 1.</p>
<b>Wody</b>	<p>Prawdopodobne pozytywne oddziaływanie z uwagi na dostosowanie odwodnienia drogi do aktualnych standardów ochrony środowiska i podniesieniem bezpieczeństwa ruchu, a zatem ograniczenie ryzyka wypadków i awarii mogących mieć wpływ na wody. Realizacja obrębie GZWP 394, 347 oraz przebieg przez 1 strefę ochronną ujęć wód. Skala oddziaływania: 1.</p>
<b>Powietrze</b>	<p>Możliwe lokalne oddziaływanie negatywne na stan powietrza z uwagi na podniesienie atrakcyjności ciągu komunikacyjnego a przez to wyższe natężenie ruchu i emisje zanieczyszczeń komunikacyjnych. Skala oddziaływania: -1.</p>
<b>Powierzchnia ziemi</b>	<p>Realizacja będzie wiązała się z wystąpieniem typowych prac drogowych, które spowodują przekształcenie terenu oraz przekształcą zagospodarowanie w obrębie prowadzonych prac. Możliwe negatywne oddziaływania na powierzchnie ziemi będą uzależnione od wielkości planowanego obiektu oraz sposobu zagospodarowania otoczenia obiektu. Skala oddziaływania: 0.</p>
<b>Krajobraz</b>	<p>Inwestycja drogowa przebiega przez następujące formy ochrony krajobrazu: Szaniecki Park Krajobrazowy, Suchedniowsko-Oblęgorski PK, Sieradowicki PK, Przedborski PK, Nadnidziański PK, Kozubowski PK , Chęcińsko-Kielecki PK, Cisowsko-Orłowiński PK, Jeleniowski PK, Cisowsko-Orłowiński PK, Szaniecki OChK, Przedborski OChK, Koszycko-Opatowiecki OChK, Konecko-Łopuszniański OChK, Suchedniowsko-Oblęgorski OChK, Koszycki OChK, Jeleniowsko-Staszowski OChK, Włoszczowsko-Jędrzejowski OChK, Podkielecki OChK, Piliczański OChK, Świętokrzyski OChK, w gminie Gorno, Kielecki Cisowsko-Orłowiński OChK, Kozubowski OChK, Chmielnicko-Szydłowski OChK, Sieradowicki OChK, OChK Wyżyny Miechowskiej, OChK Doliny Wisły Jeleniowski OChK, OChK Doliny Kamiennej, Miechowsko-Działoszycki OChK, Nadnidziański OChK, Chęcińsko-Kielecki OChK, Solecko-Pacanowski OChK. Ze względu na dużą ilość konfliktów przestrzennych z planowaną drogą, można przewidzieć wystąpienie potencjalnych negatywnych oddziaływań na krajobraz. Skala oddziaływania: -1.</p>
<b>Zabytki</b>	<p>Przewiduje się możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań ze względu na lokalizację obiektów zabytkowych w bliskim sąsiedztwie planowanej drogi - nie dotyczy gminy Końskie. Skala oddziaływania: -1.</p>

Dotyczy działania	Obwodnica północna miasta Końskie
Zawarte w:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrza Miasta i Gminy Końskie z dnia 13.11.2017 r. (znak sprawy: UKO.6220.8.2017.SF) sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia o nazwie: „Budowa obwodnicy Końskich od miejscowości Kornica do miejscowości Młynek Nieświński w ciągu DW749 i do miejscowości Młynek Nieświńskie do miejscowości Piła w ciągu DW746/DO (na parametrach GP)</li> <li>2. Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+ jako zadanie: Budowa obwodnicy m. Końskie (od DW 728 do DW 749)</li> </ol>
Dokument, z którego wynika przedsięwzięcie	Program Rozwoju Infrastruktury Transportowej Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014–2020
Lokalizacja	Granice gminy Końskie
Charakterystyka przedsięwzięcia	Budowa obwodnicy (wraz z budową dróg dla rowerów w uzasadnionych przypadkach).
Informacje dotyczące SOOŚ/OOŚ	Zapisy zawarte w prognozie OOŚ dla Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+: Negatywne oddziaływanie inwestycji drogowych na środowisko przyrodnicze będzie związane głównie z emisją hałasu, wzrostem emisji zanieczyszczeń do powietrza, możliwością zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego przez ścieki spływające z pasa drogowego i tworzeniem barier ekologicznych. W przypadku realizacji inwestycji komunikacyjnych zdecydowana ich większość będzie realizowana na obiektach już istniejących, w wyniku czego ich negatywne oddziaływanie na środowisko naturalne nie będzie znaczące przy zastosowaniu odpowiednich zabezpieczeń środowiskowych. W przypadku nowych obiektów (obwodnice) ich potencjalne oddziaływanie zostało przeanalizowane i wybrano wariant najmniej kolizyjny środowiskowo. Konieczne jest dążenie do zminimalizowania negatywnych oddziaływań poprzez wprowadzanie odpowiednich rozwiązań planistycznych, technologicznych i architektoniczno-krajobrazowych jako elementów zrównoważonej gospodarki przestrzennej.
Oddziaływania inwestycji	Opis w rozdziale: 7.8. Oddziaływania na środowisko przyrodnicze wybranych inwestycji

Dotyczy działania	Czysta energia (inwestycje dotyczące budowy farm fotowoltaicznych)
Inwestycje	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy do 7 MW w msc. Kornica</li> <li>2. Montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy do 1 MW w msc. Trzemoszna</li> <li>3. Montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy do 2 MW w msc. Pomorzany</li> <li>4. Montaż ogniw fotowoltaicznych o mocy do 45 MW w msc. Kornica</li> </ol>
Decyzje wydane dla inwestycji	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrza Miasta i Gminy Końskie z dnia 28.02.2013 r. (znak sprawy: UKO.6220.17.2012 SF) sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia o nazwie Montaż wolnostojących ogniw fotowoltaicznych o łącznej mocy 7 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce o nr. ewid. 1153 obręb Kornica, gm. Końskie</li> <li>2. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrza Miasta i Gminy Końskie z dnia 12.11.2020 r. (znak sprawy: UKO.6220.21.2020.SF) sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia o nazwie: „Budowa farmy fotowoltaicznej o łącznej mocy do 1 MW wraz z infrastrukturą” planowanym do realizacji na działce Nr 428 położonej w miejscowości Trzemoszna, gmina Końskie, woj. świętokrzyskie.</li> <li>3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrza Miasta i Gminy Końskie z dnia 26.01.2021 r. (znak sprawy: UKO.6220.18.2020.SF) sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia o nazwie: „Budowa elektrowni słonecznej wraz z infrastrukturą techniczną POMORZANY I i POMORZANY II o łącznej mocy do</li> </ol>

	<p>2 MW” planowanym do realizacji na działce Nr 818/1 położonej w miejscowości Pomorzany, gmina Końskie, woj. świętokrzyskie.</p> <p>4. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrza Miasta i Gminy Końskie z dnia 26.05.2021 r. (znak sprawy: UKO.6220.26.2020.SF) w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia o nazwie Budowa elektrowni fotowoltaicznej „Końskie II PV” o mocy do 45 MWp na działkach o nr 1154 i 1156 w miejscowości Kornica, gmina Końskie, powiat konecki, województwo świętokrzyskie.</p>
<p><b>Orzeczenia</b></p> <p><b>Zalecenia dla przeprowadzenia inwestycji</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stwierdzenie braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko</li> <li>- określenie środowiskowych uwarunkowania dla realizacji przedsięwzięcia</li> <li>- przedstawienie warunków wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.</li> <li>- panele fotowoltaiczne należy posadowić w szeregach, z odstępami, które nie powodują iluzji monolitycznej tafli tworzącej efekt lustra wody,</li> <li>- wykonywać ogrodzenia terenu na bez szczelnego cokołu, z pozostawieniem przerwy co najmniej o wysokości 20 cm, umożliwiającej przemieszczanie się małych zwierząt oraz zastosować wygradzenia siatką z zabezpieczeniem dolnej krawędzi (o wielkości oczek ok. 6 cm × 6 cm) która nie spowoduje uwięzienia większych zwierząt,</li> <li>- wykonywanie prac budowlanych w porze dziennej, aby zminimalizować uciążliwości dla mieszkańców najbliższej położonej zabudowy mieszkalnej,</li> <li>- zasypanie wykopów z zachowaniem warstw (profilu litologicznego),</li> <li>- teren zajęty w związku z realizacją inwestycji oraz jego zaplecze powinien być zlokalizowany z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni, a po zakończeniu prac uporządkowany,</li> <li>- materiały budowlane oraz substancje i preparaty stosowane na etapie realizacji przedsięwzięcia powinny być magazynowane na terenie zaplecza budowy, na utwardzonym i uszczelnionym podłożu, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieuprawnionych. Miejsca te należy wyposażyć w urządzenia lub środki umożliwiające ich zebranie lub neutralizację, w sytuacji przypadkowego wydostania się z opakowań,</li> <li>- plac budowy oraz zaplecze budowy powinny być wyposażone w techniczne i chemiczne środki do usuwania lub neutralizacji zanieczyszczeń ropopochodnych (np. materiały sorbentowe).</li> </ul>
<p><b>Oddziaływania inwestycji</b></p>	<p>Opis w rozdziale: 7.8. Oddziaływania na środowisko przyrodnicze wybranych inwestycji</p>

## 9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu Strategii

Negatywny wpływ na środowisko zadań i działań przewidzianych do realizacji w ramach Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku, w przypadku większości założeń będzie ograniczać się do etapu realizacji poszczególnych przedsięwzięć (etapu budowy, przebudowy i modernizacji). Zdecydowana większość projektów realizowana będzie na obszarach o charakterze antropogenicznie zmienionym – obszary zabudowy mieszkaniowej, obiektów użyteczności publicznej, obszarów parków i terenów sportowo-rekreacyjnych itp.

W celu zmniejszenia lub eliminacji negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze lub społeczne proponuje się podjęcie szeregu działań łagodzących.

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- odpowiednio dobrze przemyślany wybór lokalizacji inwestycji (a w przypadku inwestycji liniowych ich przebiegu) uwzględniający lokalne uwarunkowania, walory przyrodnicze,

występowanie chronionych gatunków zwierząt roślin i grzybów a także występowanie zabytków,

- odpowiednio staranne przygotowanie projektu, przy uwzględnieniu potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji
- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych
- zapobieganie powstawaniu oraz niewłaściwemu postępowaniu z powstałymi odpadami w trakcie prowadzenia prac inwestycyjnych oraz w fazie eksploatacji
- zapobieganie zwiększonej emisji hałasu w związku z prowadzeniem prac: korzystanie z nowoczesnych maszyn w dobrym stanie technicznym, ograniczenie działań do pory dziennej
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu
- zminimalizowanie konieczności wycinki drzew związanych z nowymi inwestycjami, a w razie potrzeby wprowadzenie nasadzeń kompensujących starty
- wprowadzania nasadzeń w obszarach o zwiększonym ruchu kołowym, w celu ochrony przed hałasem komunikacyjnym oraz wprowadzanie terenów zielonych i nasadzeń przy inwestycjach z zakresu infrastruktury społecznej w celu poprawy funkcjonalności i estetyki przestrzeni publicznych.

*Proponowane zalecenia łagodzące niekorzystne oddziaływania inwestycji*

Element środowiska	Środki łagodzące
<b>Ludzie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oznakowanie obszarów prowadzenia prac budowlanych dla zwiększenia bezpieczeństwa ludzi podczas wykonywania tych prac, maksymalne ograniczenie placu budowy</li> <li>- przestrzeganie przepisów BHP</li> <li>- stosowanie sprawnego technicznie sprzętu, stałe prowadzenie nadzoru budowlanego</li> <li>- ograniczenie czasu pracy maszyn budowlanych do niezbędnego minimum w celu zmniejszenia emisji spalin oraz hałasu</li> <li>- stosowanie systemów zabezpieczających rusztowania oraz maszyny i urządzenia podczas remontów i innych prac budowlanych, ograniczające jednocześnie uciążliwości przez nie wywoływane</li> <li>- stosowanie roślinności izolacyjnej (głównie wzdłuż ciągów komunikacyjnych)</li> </ul>
<b>Świat zwierząt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonanie inwentaryzacji budynków przed przystąpieniem do prac budowlanych pod kątem występowania ptaków oraz nietoperzy,</li> <li>- prowadzenie prac poza okresem lęgowym ptaków oraz rozrodu nietoperzy i innych gatunków istotnych pod względem przyrodniczym</li> <li>- ograniczenie inwestycji na terenach bytowania, gniazdowania i żerowania dzikich zwierząt</li> <li>- prowadzenie prac budowlanych i modernizacyjnych w możliwie najkrótszym czasie</li> </ul>
<b>Świat roślin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonywanie inwentaryzacji florystycznych, dendrologicznych i badań fitosocjologicznych w przypadku realizacji przedsięwzięć w rejonie lub sąsiedztwie obszarów cennych przyrodniczo</li> <li>- zachowanie obszarów biologicznie czynnych o powierzchni proporcjonalnej do powierzchni zagospodarowania</li> <li>- wprowadzanie nowych obszarów zielni urządzonej, dostosowanej do warunków siedliskowych oraz współgrającej z otoczeniem</li> <li>- prowadzenie ręcznych wykopów w sąsiedztwie systemów korzeniowych oraz zabezpieczenie pni drzew narażonych na otarcia w czasie wykonywania prac budowlanych</li> </ul>



<b>Wody powierzchniowe i podziemne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zachowanie szczególnej ostrożności w czasie prowadzenia prac w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych</li> <li>- zabezpieczenie/uszczelnienie terenów zapleczy budów (magazynowanie substancji, materiałów oraz odpadów w sposób eliminujący kontakt z wodami opadowymi i gruntowymi),</li> <li>- kontrolowanie szczelności zbiorników paliw płynnych pojazdów stosowanych w czasie prac budowlanych w celu niedopuszczenia do skażenia środowiska gruntowego substancjami ropopochodnymi</li> <li>- zapewnienie pracownikom przedsiębiorstw budowlanych dostępu do przenośnych toalet</li> <li>- stosowanie w budowanych i modernizowanych budynkach rozwiązań technicznych mających na celu ograniczenie zużycia wody</li> <li>- zagwarantowanie odpowiedniego spływu wód opadowych i roztopowych z terenów nieprzepuszczalnych oraz ich oczyszczania ze względu na rodzaj odbiornika</li> </ul>
<b>Powietrze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót, a w szczególności przez: systematyczne sprzątanie placów budowy, zraszanie wodą placów budowy (zależnie od potrzeb), ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowy, uważne ładowanie materiałów sypkich na samochody, stosowanie osłon na rusztowania, urządzenia, maszyny i pojazdy, ograniczających pylenie oraz inne zanieczyszczenia,</li> <li>- propagowanie ruchu rowerowego, pieszego, poprzez budowę nowych lub modernizację istniejących ciągów komunikacyjnych,</li> <li>- ograniczenie zmniejszania się lub zwiększanie powierzchni terenów zielonych na terenach zurbanizowanych,</li> <li>- budowanie pasów zieleni izolacyjnej, ograniczającej uciążliwości komunikacyjnej</li> </ul>
<b>Powierzchnia ziemi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przestrzegania prawidłowej gospodarki odpadami</li> <li>- przed rozpoczęciem prac ziemnych zebranie warstwy wierzchniej gleby (humus), a po zakończeniu prac – rozplantowanie na powierzchni terenu</li> </ul>
<b>Krajobraz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowanie nowych przedsięwzięć inwestycyjnych z istniejącą rzeźbą terenu i zagospodarowaniem</li> <li>- utrzymanie jak największego areалу zieleni miejskiej, wprowadzenie nowych zagospodarowań przestrzeni w kierunku wzrostu udziału zieleni</li> <li>- przeprowadzanie konsultacji społecznych przed realizacją przedsięwzięć wielkopowierzchniowych lub związanych z istotną ingerencją w krajobraz</li> </ul>
<b>Klimat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utrzymanie zieleni na terenach zurbanizowanych</li> <li>- stosowanie zabiegów mających na celu zmniejszenie zatorów komunikacyjnych</li> </ul>
<b>Zabytki i dobra materialne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- planowanie nowych inwestycji w harmonii z istniejącym krajobrazem i historycznym układem przestrzennym, odpowiednie wyeksponowanie obiektów zabytkowych o wysokich wartościach artystycznych, historycznych i kulturowych na tle istniejącej zabudowy oraz planowanych inwestycji</li> <li>- prowadzenie prac remontowych obiektów zabytkowych w uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków</li> </ul>

Projekt Strategii nie zawiera rozwiązań służących kompensacji ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko - braku rozwiązań służących kompensacji przyrodniczej nie można jednak oceniać jako wady opracowania, gdyż nie przewiduje się w wyniku jego realizacji powstania istotnych sytuacji konfliktowych.

## 10. Oddziaływania transgraniczne

Obszar Miasta i Gminy Końskie zlokalizowany jest w odległości min. 250 km od najbliższej granicy Państwa. W związku ze znaczną odległością oraz niewielkim przewidywanym zakresem znaczącego oddziaływania działań zawartych w Strategii, nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań transgranicznych.



### **11. Identyfikacja obszarów w gminie, na których prowadzona była działalność mogąca z dużym prawdopodobieństwem powodować historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi**

Zgodnie z art. 3 pkt 5a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2020r., poz. 1219 ze zm.) historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi to zanieczyszczenie powierzchni ziemi, które zaistniało przed dniem 30 kwietnia 2007 r. lub wynika z działalności, która została zakończona przed dniem 30 kwietnia 2007 r.; rozumie się przez to także szkodę w środowisku w powierzchni ziemi w rozumieniu art. 6 pkt 11 lit. c ustawy z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1862 oraz z 2020 r. poz. 284), która została spowodowana przez emisję lub zdarzenie, od którego upłynęło więcej niż 30 lat.

Na terenie gminy brak jest terenów wpisanych do rejestru historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi.

### **12. Identyfikacja istniejących i zamkniętych składowisk odpadów lub ich części oraz terenów, na których gromadzone były odpady, na których występuje zagrożenie życia lub zdrowia ludzi, ograniczenie możliwości rozprzestrzeniania zanieczyszczeń z terenów innych niż składowiska odpadów, na których gromadzone były odpady**

Na terenie gminy znajduje się Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów (ul. Spacerowa w Końskich). Na terenie RZZO znajdują się instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych:

- do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, w skład której wchodzi rozdrabniacz wstępny, kosz zasypowy, sito bębnowe o oczku 80mm, separator magnetyczny, zestaw przenośników odbierających frakcje podsitową (0-80mm), zestaw przenośników odbierających frakcję nadsitową (ponad 80mm), bioreaktory do stabilizacji frakcji podsitowej. Odpady po przetworzeniu nadają się w części lub w całości do odzysku.
- do przetworzenia selektywnie zebranych odpadów komunalnych, w skład której wchodzi: kosz zasypowy, separator magnetyczny, kabina sortownicza, zestaw przenośników, boksy na surowce, belownica. Surowce po zbelowaniu przekazywane są do recyklingu, odpady nie nadające się do recyklingu poddawane są procesowi odzysku.
- do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w skład której wchodzi płyta kompostowa. Odpady po kompostowaniu poddawane są procesowi odzysku.
- do składowania odpadów w skład której wchodzi kwatera:
  - „0” zamknięta zrehabilitowana, o pow. 2,7 ha z 3 studniami odgazującymi, na jej terenie znajduje się farma fotowoltaiczna
  - „1” zamknięta w trakcie rekultywacji,
  - „3” zamknięta w trakcie rekultywacji,
  - „2” w trakcie eksploatacji o powierzchni 12600m<sup>2</sup> i pojemności 166914m<sup>3</sup>, kompaktor do zagęszczania składowanych odpadów, kwatera wyposażona są w system drenażu odcieków, w system studni odgazujących. Okres zapełnienia kwatera „2” wyniesie 4-6lat
- Inne urządzenia, budynki, instalacje.

#### *Zapisy administracyjne dotyczące RZZO w Końskich*

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Opis</b>
<b>Dokument administracyjny</b>	Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu Miejsowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu miasta Końskie w rejonie Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów
<b>Położenie</b>	Obszar objęty opracowaniem jest położony poza obszarami chronionymi, takimi jak parki krajobrazowe, obszaru chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000.

<b>Analiza przewidywanych oddziaływań na środowisko</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- neutralne: dla fauny i flory, ludzi, wód, powietrza, akustyki, gleby, klimatu oraz krajobrazu (na omawianym terenie są prowadzone cyklicznie badania jakości środowiska, wskazujące jednoznacznie, iż obiekty nie powodują pogorszenia jakości środowiska naturalnego</li><li>- pozytywne: dla dóbr materialnych</li><li>- negatywne: dla flory i fauny w wyniku przeprowadzenia wycinki drzew i krzewów</li><li>- nie dotyczą: obszarów NATURA 2000, zasobów naturalnych oraz zabytków</li></ul>
<b>Ryzyko wystąpienia awarii</b>	<p>Ryzyko wystąpienia poważnych awarii związane jest przede wszystkim z funkcjonowaniem RZZO. Prawidłowe działanie Zakładu nie spowoduje możliwości wystąpienia awarii, która mogłaby oddziaływać na środowisko lub zdrowie ludzi. Poważne awarie mogą wystąpić w sytuacji uszkodzenia zabezpieczeń w dnie kwatery składowania oraz zbiorników odcieków, a następnie migracji tych ścieków do środowiska gruntowo-wodnego. Niewłaściwa eksploatacja składowiska może także doprowadzić do zachwiania stateczności skarp kwatery składowania, co może być przyczyną obsunięcia odpadów poza kwaterę, a tym samym wyciekami odcieków na tereny niezabezpieczone.</p> <p>RZZO posiada decyzję Marszałka Województwa Świętokrzyskiego zatwierdzającą instrukcję prowadzenia składowiska odpadów, w której zidentyfikowano możliwe awarie oraz ich przyczyny, określając również sposoby postępowania w przypadku ich wystąpienia.</p>

### **13. Analiza rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zaproponowanych w projekcie Strategii**

Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Końskie do 2032 roku nie określa szczegółowo planowanych działań do realizacji na terenie gminy. Dokument przedstawia ogólne propozycje inwestycji i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań.

Z powyżej przeprowadzonej analizy wynika, że większość zaproponowanych do realizacji przedsięwzięć ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Skutki środowiskowe podejmowanych działań silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub od występowania w rejonie realizacji przedsięwzięcia tzw. obszarów wrażliwych, dlatego przy niektórych inwestycjach należy rozważać warianty alternatywne tak aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Jako warianty alternatywne przedsięwzięcia można rozważać: warianty lokalizacji, warianty konstrukcyjne i technologiczne, warianty organizacyjne oraz wariant niezrealizowania inwestycji (co nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować konsekwencje środowiskowe).

W przypadku realizacji jakichkolwiek inwestycji (np. w infrastrukturze technicznej) możliwe jest osłabienie poszczególnych komponentów środowiska w trakcie jej realizacji, ale po jej przeprowadzeniu szkody automatycznie zostaną naprawione. Oceniając wpływ na różne elementy środowiska należy zauważyć, że zmiany pozytywne będą istotne i zauważalne, podczas gdy prognozowane zmiany negatywne będą raczej o niewielkiej skali oddziaływania – w tym kontekście, trudno wskazywać rozwiązania alternatywne.

### **14. Autor i data opracowania POOS**

Wykonawca opracowania: Agnieszka Dzwonnik-Zatora

Data opracowania: 14 października 2021 r.

## Załącznik nr 1

*Uwzględnione w opracowaniu prognozy rozporządzenia, ustawy, plany ochronne i inne dokumenty rozstrzygające ochronę poszczególnych form ochrony przyrody i komponentów środowiska*

### Natura 2000

Celem utworzenia europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 jest zachowanie różnorodności biologicznej krajów Unii Europejskiej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny na jej terytorium. Na obszarach takich zabrania się podejmowania działań mogących: w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000 (dotyczy to także siedlisk projektowanych), pogorszyć integralność Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.

Na obszarach NATURA 2000, nie podlega ograniczeniu działalność związana z utrzymaniem bezpieczeństwa przeciwpowodziowego, gospodarcza, rolna, leśna, łowiecka i rybacka, a także amatorski połów ryb, jeżeli nie zagrażają one zachowaniu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin i zwierząt, ani nie wpływają w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000.

**Dolina Czarnej** Rozporządzenie Ministra Środowiska 18 czerwca 2018 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Czarnej PLH260015 (Dz. U. poz. 1551 z dn. 13.08.2018 r.)

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015 (Dz. Urz. Woj. Świąt. Z 2014 r. poz. 1561 z późn. zm.)

**Dolina Kamiennej** Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2018/43 z dnia 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2017) 8260) (Dz. Urz. UE L 15 z 19.01.2018, s. 397)

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Krasnej PLH260001 (Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2014 r. poz. 1450 z późn. zm.)

**Ostoja Pomorzany** Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2018/43 z dnia 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2017) 8260) (Dz. Urz. UE L 15 z 19.01.2018, s. 397)

**Ostoja Brzeźnicka** -

### Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu

Obowiązującą podstawą prawną dla Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu jest Uchwała nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Świąt. poz. 3308).

Dla Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu ustalone zostały następujące działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków;
- zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywnienia czy też sukcesji;
- utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;
- zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych;
- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerваты przyrody, zespoły przyrodniczo- krajobrazowe i użytki ekologiczne;
- zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.

Na terenie Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu ustanowione zostały zakazy:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz
- wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką,

- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka,
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

Zakazy, o których mowa powyżej nie dotyczą:

- terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- terenów objętych ustaleniami projektów planów zagospodarowania przestrzennego lub projektów studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których procedura dotycząca oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu;
- ustaleń warunków zabudowy dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej oraz obiektów i urządzeń budowlanych niezbędnych do jej użytkowania, pod warunkiem zapewnienia minimum 30% powierzchni biologicznie czynnej na danym terenie.

Zakazy ustanowione i obowiązujące na terenach obszarów chronionego krajobrazu nie mają zastosowania do realizacji inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami oraz w art. 2 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2012 poz. 647 ze zm.). Oznacza to, że ich realizacja służy interesowi publicznemu na poziomie samorządowym

#### **Pomniki przyrody**

Pomniki przyrody podlegają ochronie prawnej regulowanej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie kryteriów uznawania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody (Dz. U. 2017, poz. 2300).

Zakazy:

- niszczenia, uszkodzenia lub przekształcania obiektu lub obszaru
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym lub przeciwpowodziowym albo budową, odbudową, utrzymywaniem, remontem lub naprawą urządzeń wodnych
- uszkodzenia i zanieczyszczenia gleby
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej
- likwidowania, zasypywania i przekształcania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia użytkowanych gruntów rolnych
- zmiany sposobu użytkowania ziemi
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia nor, legowisk zwierzęcych oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką
- zbioru, niszczenia, uszkodzenia roślin i grzybów na obszarach użytków ekologicznych, utworzonych w celu ochrony stanowisk, siedlisk lub ostoi roślin i grzybów chronionych
- umieszczania tablic reklamowych

#### **Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów**

W zakresie ochrony gatunkowej roślin, zwierząt i grzybów obowiązują następujące akty prawne:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408).

Ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie trwałego zachowania gatunków roślin, zwierząt występujących w przyrodzie w stanie dzikim oraz gatunków grzybów. Ochroną gatunkową objęte są gatunki rzadkie, zagrożone wyginięciem w wyniku zmian zachodzących w środowisku determinowanych działalnością człowieka, odgrywających istotną rolę w funkcjonowaniu ekosystemów.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt zabrania: umyślnego zabijania, umyślnego okaleczania lub chwywania, umyślnego niszczenia ich jaj i form rozwojowych, transportu, chowu, zbierania, pozyskiwania, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków, niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, niszczenia, usuwania lub uszkodzenia gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień, umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień, zdobywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub darowizny okazów gatunków, wwożenia z zagranicy lub wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków, umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego. Rozporządzenie wprowadza też szczegółowe odstępstwa od zakazów.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin określa gatunki roślin objętych ochroną ścisłą (z wyszczególnieniem gatunków) wymagających ochrony czynnej, gatunki roślin objęte ochroną częściową, gatunki roślin objęte ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane oraz sposoby ich pozyskiwania a także gatunki roślin wymagających ustalenia stref ochrony ich ostoi lub stanowisk oraz wielkość tych stref. W stosunku do dziko występujących roślin należących do gatunków objętych ochroną ścisłą lub częściową, wprowadza się zakazy: umyślnego niszczenia, umyślnego zrywania lub uszkodzenia, niszczenia ich siedlisk, pozyskiwania lub zbioru, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków, zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów gatunków, wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków, umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

W stosunku do dziko występujących roślin należących do gatunków, o których mowa w lp. 301 w załączniku nr 2 do rozporządzenia, wprowadza się następujące zakazy: przetrzymywania okazów gatunków; zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub transportu okazów gatunków. Rozporządzenie wprowadza też szczegółowe odstępstwa od zakazów.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów określa gatunki dziko występujących grzybów objętych ochroną ścisłą, ochroną częściową, ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane oraz sposoby ich pozyskiwania a także gatunki dziko występujących grzybów wymagających ustalenia stref ochrony ich ostoi lub stanowisk oraz wielkość tych stref. W stosunku do dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną ścisłą lub częściową, wprowadza się zakazy: umyślnego niszczenia, umyślnego zrywania lub uszkodzenia, niszczenia ich siedlisk, pozyskiwania lub zbioru, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków, zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów gatunków, wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków, umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca, umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

W stosunku do dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną częściową obowiązują następujące zakazy: umyślnego niszczenia, umyślnego zrywania lub uszkodzenia, niszczenia ich siedlisk, pozyskiwania lub zbioru, umyślnego przemieszczania w środowisku przyrodniczym, umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego. W stosunku do innych niż dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną ścisłą oraz częściową wprowadza się zakaz umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego. Rozporządzenie wprowadza też szczegółowe odstępstwa od zakazów.

#### **Ekosystemy wodno-błotne, łąki i torfowiska**

W „Strategii rozwoju obszarów wodno-błotnych w Polsce” określono cele nadrzędne dla takich obszarów:

- zapewnienia ciągłości istnienia i naturalnego charakteru środowisk zachowanych dotychczas obszarów wodno-błotnych oraz pełnionych przez nie funkcji ekologicznych,
- zatrzymania procesu degradacji i zanikania środowisk wodno-błotnych,
- restytucji przyrodniczej obszarów zdegradowanych.



### Wody powierzchniowe i podziemne oraz odprowadzenie i oczyszczanie ścieków

Cele środowiskowe i zasady ochrony wód określa ustawa „Prawo wodne” z dnia 20.07.2017 (t.j. Dz. U. z 2021, poz. 624 ze zm.). Celem ochrony jest utrzymanie oraz poprawa ich jakości oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Cele powinny być osiągnięte poprzez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju. Działania te powinny polegać na stopniowej redukcji i w konsekwencji eliminacji zanieczyszczeń szkodliwych dla środowiska wodnego. W obu przypadkach wskazano na konieczność utrzymania co najmniej dobrego stanu chemicznego wód. W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, na podstawie art. 4 RDW (dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna) oraz w „MasterPlanie dla obszaru dorzecza Wisły” określone zostały cele środowiskowe dla wód powierzchniowych, obszarów chronionych oraz wód podziemnych. Zgodnie z zapisami w/w dokumentu, dla naturalnych części wód celem środowiskowym będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, natomiast dla silnie zmienionych oraz sztucznych części wód - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Dla wód podziemnych określono następujące główne cele środowiskowe:

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

W każdej strefie ochrony wód obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia określone odrębnie dla każdego ujęcia. Znajdują się one w pozwoleniach wodnoprawnych wydanych przez uprawnione urzędy. Dla ujęć wód podziemnych określona jest strefa ochrony bezpośredniej. Nakazy w strefie bezpośredniej dotyczą m.in.: konieczności ogrodzenia strefy w ustanowionych granicach, zagospodarowania strefy zgodnie z projektem i utrzymywania na nim bezwzględnej czystości, zapewnienia odprowadzenia wód opadowych tak, aby nie przedostały się do obudowy studni.

W strefach bezpośredniej ochronnych ujęcia wody wprowadza się następujące zakazy m.in.: budownictwa nie związanego ściśle z pracą wodociągu, zajmowania terenu na inne cele poza ujmowaniem wody, zamieszkiwania ludzi, wprowadzania i pobytu zwierząt, rolniczego i ogrodniczego wykorzystywania terenu, lokalizacji zbiorników i rurociągów do magazynowania lub transportu produktów ropopochodnych, olejów, materiałów łatwopalnych itp., wjazdów pojazdów poza niezbędnymi do usuwania awarii lub wykonywania remontów urządzeń służących do poboru wody.

### Poziom hałasu

Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020. poz. 1219 ze zm.) oraz ustawa z dnia 27 lipca 2001 roku o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085), regulują przepisy dotyczące klimatu akustycznego. Przepisy tych ustaw są wyrazem nowej, spójnej z ustawodawstwem Unii Europejskiej, polityki w zakresie ochrony środowiska.

W odniesieniu do zagadnień akustycznych, wspomniane akty prawne dostosowują przepisy polskie do regulacji UE, w szczególności znajdującej podstawę prawną w regulacjach zawartych w Dyrektywie w sprawie oceny i zarządzania hałasem w środowisku (2002/49/EC).

Ocena stanu środowiska w wyniku emisji hałasu dokonywana jest przy pomocy równoważnego poziomu dźwięku wyrażonego w dB. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007r. (tj. Dz. U. 2014, poz. 112) określa: dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami  $L_{Aeq D}$  i  $L_{Aeq N}$ , które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby. Normy określone dla terenów zabudowy zagrodowej (w odniesieniu do jednej doby) wynoszą:  $L_{Aeq D} = 65$  dB w porze dziennej,  $L_{Aeq N} = 55$  dB w porze nocnej.

Urządzenia stosowane podczas prac budowlanych powinny spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 maja 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2007 r. Nr 105, poz. 718).



#### **Emisja zanieczyszczeń powietrza**

W sprawie emisji zanieczyszczeń do powietrza za obowiązujące przyjmuje się Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012, poz. 845).

#### **Oddziaływania pól elektromagnetycznych na tereny zabudowy mieszkaniowej oraz miejsca dostępne dla ludności**

Zasady ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem pól elektromagnetycznych reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

Ochrona przed niekorzystnym działaniem pola elektromagnetycznego polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska naturalnego poprzez: utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym, zmniejszenie poziomu elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

---