

Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu pn. „Strategia rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030”

Prognozę oddziaływania na środowisko opracował zespół autorski:

- mgr Kamil Mazur – kierownik zespołu
- mgr Sebastian Milner – członek zespołu

mgr Kamil Mazur

.....

(podpis)

mgr Sebastian Milner

.....

(podpis)

Kielce, 04.03.2024

Spis treści

1.	Wprowadzenie	4
1.1.	Podstawa prawna wykonania prognozy	4
1.2.	Przedmiot, cel i zakres opracowania	4
2.	Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami.....	5
2.1.	Powiązania wnioskowanej strategii z dokumentami strategicznymi i programami rangi krajowej i regionalnej	6
3.	Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy	7
4.	Analiza istniejącego stanu środowiska Gminy Smyków	7
4.1.	Położenie administracyjne	7
4.2.	Położenie fizyczno-geograficzne	10
4.3.	Istniejący stan środowiska	10
4.3.1.	Wody powierzchniowe i podziemne.....	10
4.3.2.	Wykorzystanie wód podziemnych i powierzchniowych	13
4.3.3.	Gleby	14
4.3.4.	Klimat.....	14
4.3.5.	Surowce mineralne	15
4.3.6.	Powietrze.....	17
4.3.7.	Klimat akustyczny	17
4.3.8.	Promieniowanie elektromagnetyczne	19
4.3.9.	Zasoby przyrodnicze	20
4.3.10.	Korytarze ekologiczne	27
4.3.11.	Krajobraz, zabytki	28
4.3.12.	Dobra materialne	28
5.	Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu.....	29
6.	Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektu dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody	30

7.	Ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu dokumentu w odniesieniu do poszczególnych aspektów środowiska	74
8.	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu Strategii oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu	110
9.	Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko.....	138
10.	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu Strategii, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów	147
11.	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie Strategii	150
12.	Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko....	151
13.	Streszczenie w języku nietechnicznym.....	151
14.	Literatura	156
15.	Spis tabel i rysunków	159

1. Wprowadzenie

Niniejsza Prognoza oddziaływania na środowisko dla dokumentu pn. „Strategia rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030” (zwana dalej prognozą) została opracowana w celu przedstawienia jej do konsultacji społecznych oraz procedury opiniowania przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie i Świętokrzyskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego dokumentu.

1.1. Podstawa prawna wykonania prognozy

Obowiązek sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko dokumentu pn. „Strategia rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030” wynika z przepisów prawa polskiego tj. ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1029). Prognoza obejmuje zakres określony w art. 51, 52 i 53 ww. ustawy. Zakres i stopień szczegółowości prognozy został określony w piśmie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach znak WOO-III.410.71.2022.AS WOO-III.411.42.2022.AS z dnia 11 kwietnia 2023 r.

1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu pn. „Strategia rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030”. Dokument został sporządzony przez Centrum Kreacji i Strategii Interakcja Sp. z o.o. przy współpracy z Gminą Smyków.

Celem niniejszego opracowania jest określenie możliwych skutków środowiskowych powstałych w wyniku realizacji działań przedstawionych w ww. dokumencie. Celem prognozy jest również ocena potencjalnych skutków środowiskowych w przypadku nie przyjęcia do realizacji ww. dokumentu, a także przedstawienie ewentualnych rozwiązań, które pozwolą na zmniejszenie bądź wyeliminowanie negatywnych skutków wynikających z wprowadzenia w życie zapisów omawianego dokumentu. Zakres powierzchniowy opracowania obejmuje teren Gminy Smyków.

W ramach celów strategicznych i kierunków działań wymienionych w rozdziale 8 projektu Strategii realizowane będą jedynie zadania zawarte w rozdziale 9 projektu Strategii.

Gmina Smyków położona jest w południowej części Polski, zajmując północno-zachodnią część województwa świętokrzyskiego. Znajduje się ona w powiecie koneckim.

2. Informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami

Wnioskowany dokument stanowi strategię rozwoju gminy. Jest to podstawowy i najważniejszy dokument, charakteryzujący sytuację społeczną i ekonomiczną gminy, wskazujący jej mocne i słabe strony, tworzący wizję, określający obszary, spójne cele i kierunki polityki rozwoju, prowadzonej w przestrzeni gminy w perspektywie najbliższych lat. Koordynuje terytorialnie, sektorowo i technicznie różne plany oraz dokumenty strategiczne na szczeblu lokalnym. Ważnym celem towarzyszącym procesowi opracowania Strategii jest konieczność koordynacji oraz wspierania Gminy w procesie pozyskiwania funduszy zewnętrznych.

Strategia Rozwoju Gminy określa zasady wdrażania, ze szczególnym uwzględnieniem procesów współpracy. Kluczowym jej założeniem jest zintegrowanie polityki środowiskowej, gospodarczej, przestrzennej i społeczno-kulturowej, dla poprawy warunków życia i jakości usług publicznych na terenie gminy.

W systemie zarządzania polityką rozwoju strategia pełni zatem kluczową rolę, jako generalny plan postępowania władz samorządowych – we współpracy z innymi samorządami, administracją państwową oraz partnerami społecznymi i prywatnymi – w procesie zarządzania gminą.

2.1. Powiązania wnioskowanej strategii z dokumentami strategicznymi i programami rangi krajowej i regionalnej

Wnioskowana „Strategia rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030” powiązana jest z następującymi dokumentami strategicznymi o randze nadrzędnej:

- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) – SOR. Została przyjęta przez Radę Ministrów 14 lutego 2017 r. i stanowi aktualizację średniookresowej strategii rozwoju kraju, tj. Strategii Rozwoju Kraju 2020. Jest zatem obowiązującym, kluczowym dokumentem państwa polskiego w obszarze średnio i długofalowej polityki gospodarczej,
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 - KSRR 2030 stanowi podstawowy dokument strategiczny polityki regionalnej państwa. Znajdują się tam postanowienia SOR określone w filarze rozwój społecznie i terytorialnie zrównoważony,
- Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego 2030+,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego,
- Krajowy Plan Odbudowy,
- Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego (współdziałanie, kultura, kreatywność) 2030,
- Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2030,
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku,
- Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030,
- Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej.

Wszystkie ww. dokumenty w sposób bardziej lub mniej szczegółowy nawiązują do problematyki ogólnego rozwoju regionu i kraju, wykazują potrzebę wprowadzenia działań mających za zadanie poprawę jakości życia mieszkańców oraz wskazują potrzebę wdrożenia rozwiązań umożliwiających rozwój społeczny i gospodarczy przy uwzględnieniu racjonalnego wykorzystania zasobów środowiska. Biorąc pod uwagę powyższe można stwierdzić, że wnioskowany dokument tj. „Strategia rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030” jest spójna z zapisami przytoczonych powyżej dokumentów i jest powiązana z nimi celami. Szczegółowa analiza tych zapisów została przedstawiona w rozdziale 8.

3. Informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy

Dokumentem źródłowym do opracowania niniejszej Prognozy był dokument pod nazwą „Strategia rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030”.

W celu przedstawienia jak najbardziej dokładnych informacji o wszystkich elementach środowiska, wykorzystano dane literaturowe, dotyczące zarówno środowiska, jak i gospodarki realizowanej na terenie Gminy Smyków, sięgnięto także po materiały Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach, Państwowego Monitoringu Środowiska, Państwowego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Kielcach, Urzędu Statystycznego w Kielcach. Po zebraniu wszystkich niezbędnych materiałów przystąpiono do prac studyjnych. Podczas prac używano także programów związanych z Systemem Informacji Geograficznej (GIS), za pomocą których dokonywano analiz oraz przedstawienia graficznego wyników.

Następnie dokonano analizy zależności między dokumentem „Strategia rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030” a innymi strategicznymi dokumentami, porównując zgodność celów w nich zawartych.

Określono siłę i charakter oddziaływań wnioskowanego dokumentu na poszczególne elementy środowiska, opisując potencjalne oddziaływania oraz przewidziano skutki, które prawdopodobnie wystąpią po odstąpieniu od realizacji planowanych obiektów.

Niniejsza prognoza została sporządzona stosownie do stanu obecnej wiedzy i metod oraz dostosowana do stopnia szczegółowości, zawartości i etapu przyjęcia projektowanego dokumentu.

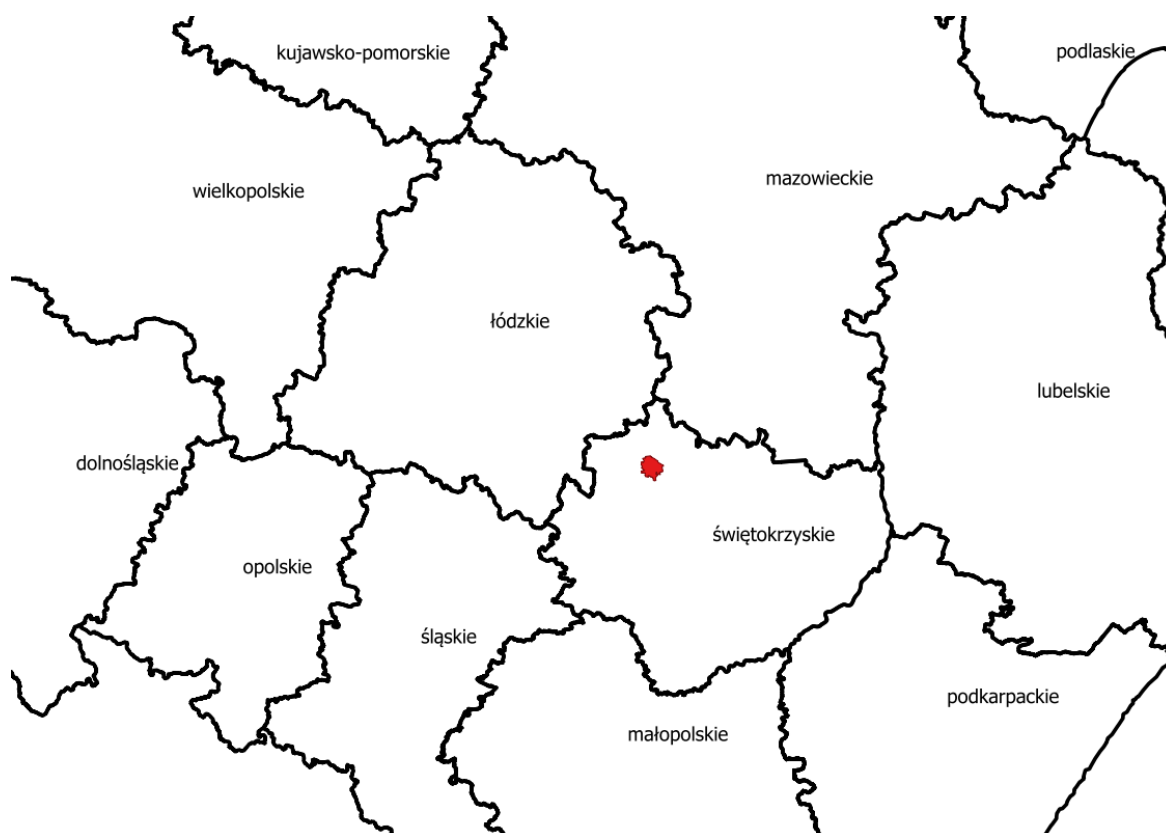
4. Analiza istniejącego stanu środowiska Gminy Smyków

4.1. Położenie administracyjne

Gmina Smyków położona jest w powiecie koneckim, w północno-zachodniej części województwa świętokrzyskiego, na południu Polski. Położenie na tle granic Polski, województw, powiatów i innych gmin przedstawiono na poniższych rysunkach.



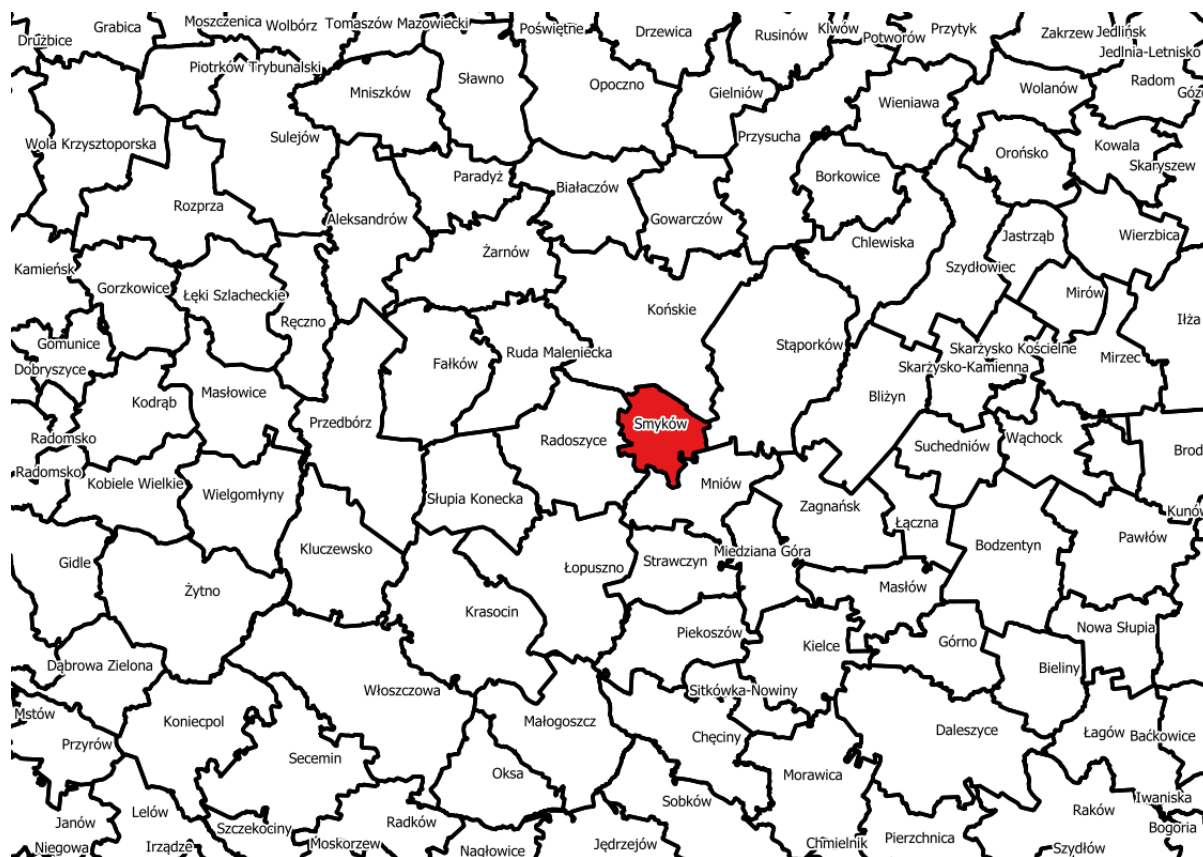
Rys. 1 Położenie Gminy Smyków na tle granic Państwa (Źródło: dane GIS)



Rys. 2 Położenie Gminy Smyków na tle granic województw (Źródło: dane GIS)



Rys. 3 Położenie Gminy Smyków na tle granic powiatów (Źródło: dane GIS)



Rys. 4 Położenie Gminy Smyków na tle granic gmin (Źródło: dane GIS)

4.2. Położenie fizyczno-geograficzne

Krańce Gminy Smyków wyznaczone są przez następujące współrzędne geograficzne zgodnie z układem współrzędnych 1992 (EPSG 2180):

- północ (X:362121.72 Y:597645.61),
- południe (X:351342.30 Y:599559.87),
- wschód (X:357683.32 Y:603500.32),
- zachód (X:358236.57 Y:593850.15).

Według nowego podziału fizycznogeograficznego Polski opracowanego w roku 2018 przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy, obszar gminy znajduje się na terenie następujących jednostek fizycznogeograficznych:

- Megaregion – Pozaalpejska Europa Środkowa
 - Prowincja – Wyżyny Polskie
 - Podprowincja – Wyżyna Małopolska
 - Makroregion – Wyżyna Przedborska
 - Mezonegion – Wzgórza Opoczyńskie
 - Makroregion – Wyżyna Kielecka
 - Mezonegion – Garb Gielniowski
 - Mezonegion – Płaskowyż Suchedniowski

4.3. Istniejący stan środowiska

4.3.1. Wody powierzchniowe i podziemne

WODY POWIERZCHNIOWE

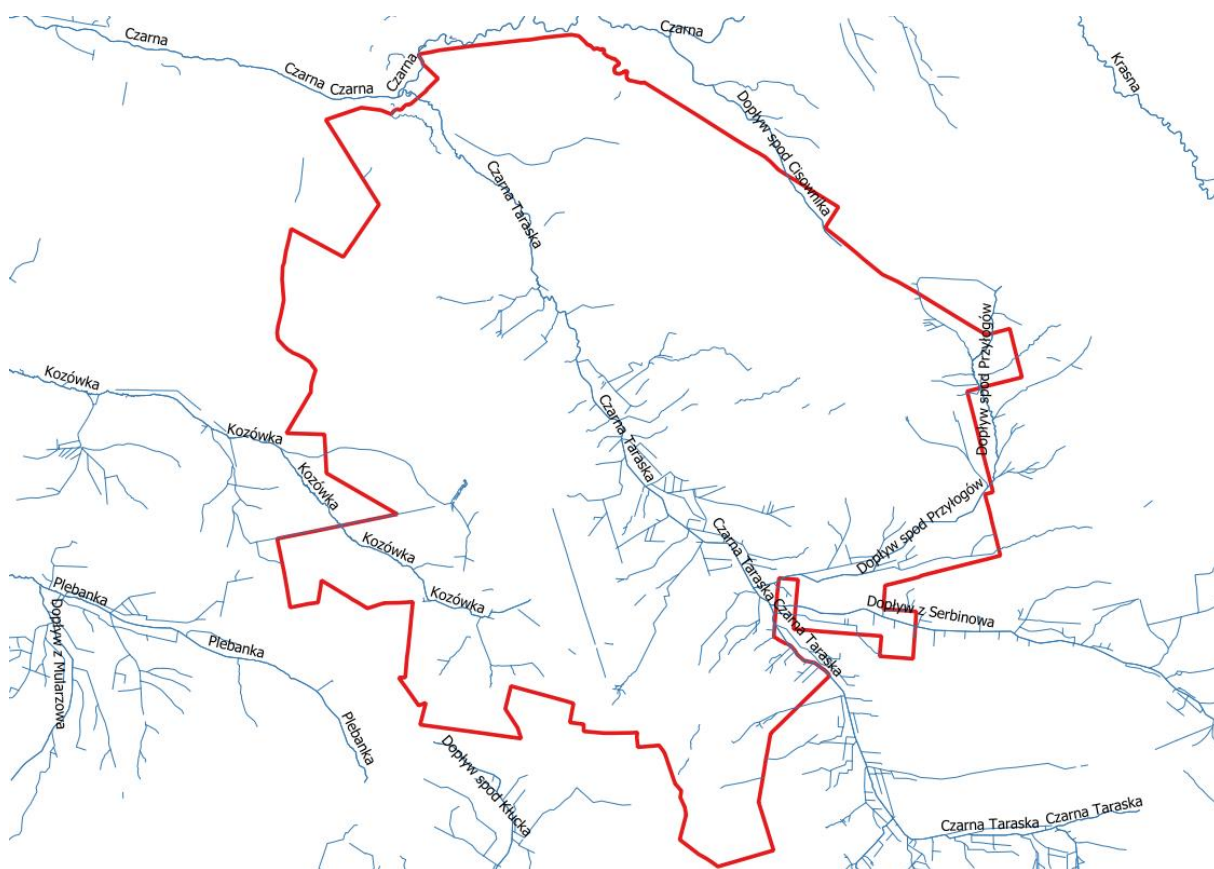
Obszar Gminy Smyków położony jest w całości w lewoobrzeżnej części dorzecza Wisły, w dorzeczu Pilicy.

Największą rzeką gminy jest Czarna Taraska. Jest to lewy dopływ Czarnej Koneckiej, uchodzący do niej na wysokości ok. 231,3 m n.p.m. Długość rzeki to 17,71 km. W ogólnej ocenie sieć rzeczna na omawianym terenie jest dobrze i w miarę równomiernie rozwinięta. Na podstawie danych KZGW można stwierdzić, że w

granicach gminy zlokalizowane są większe ciek wodne w liczbie ok. 4, do tego mniejsze bezimienne dopływy, rowy itp. Są to następujące rzeki:

- Czarna Taraska,
- Kozówka,
- Dopływ spod Cisownika,
- Dopływ spod Przyłogów.

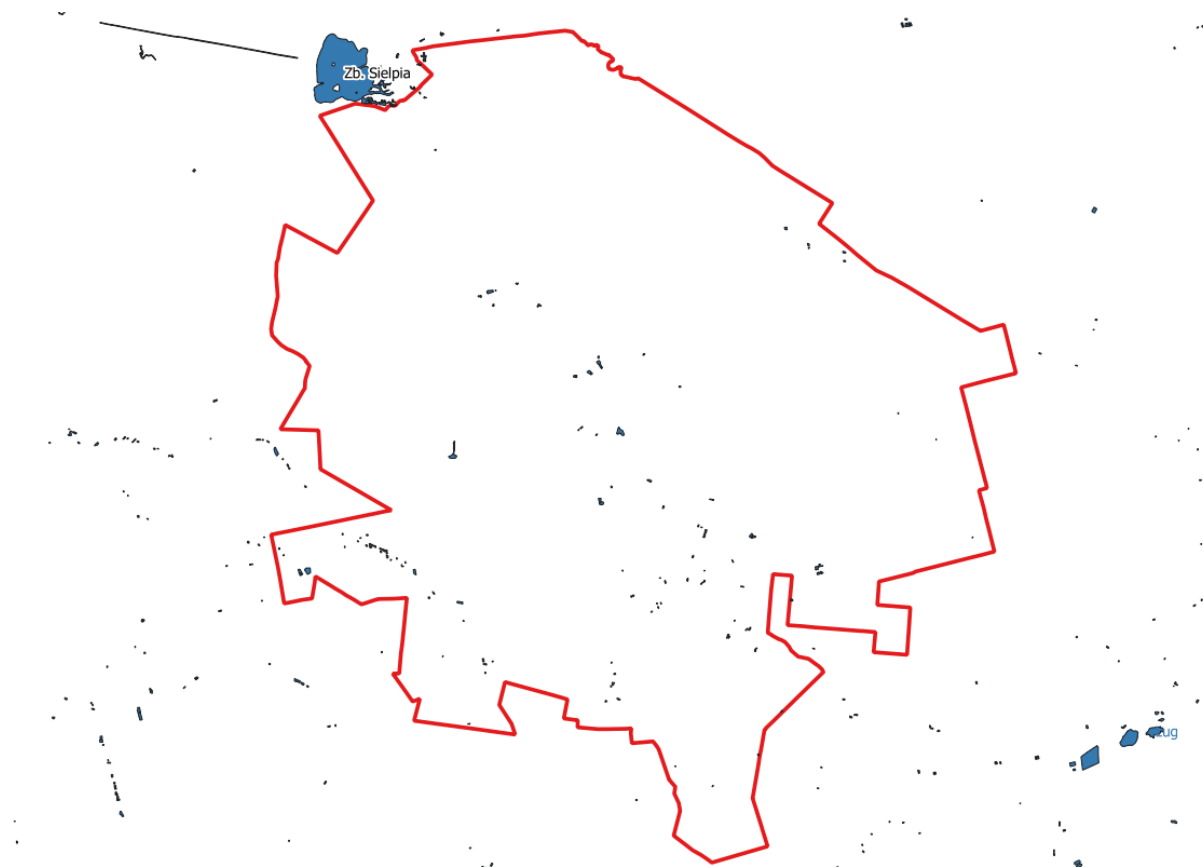
Większa część gminy znajduje się pod jurysdykcją Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, południowe jej krańce na terenie RZGW Kraków.



Rys. 5 Lokalizacja największych rzek przepływających przez Gminę Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie danych z mapy.geoportal.gov.pl)

Zbiorników wód stojących na terenie Gminy Smyków nie jest dużo, jednak są to przede wszystkim bardzo niewielkie akweny, typu stawy, oczka wodne itp.. Przy północnej granicy gminy położony jest zbiornik zaporowy Sielpia, którego nieznacznym

fragment znajduje się w granicach gminy Smyków, powstały poprzez spiętrzenie rzeki Czarnej Koneckiej. Jest to zbiornik retencyjny o powierzchni ok. 57,41 ha.



Rys. 6 Lokalizacja zbiorników wody stojącej na tle Gminy Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie danych z mapy.geoportal.gov.pl)

WODY PODZIEMNE

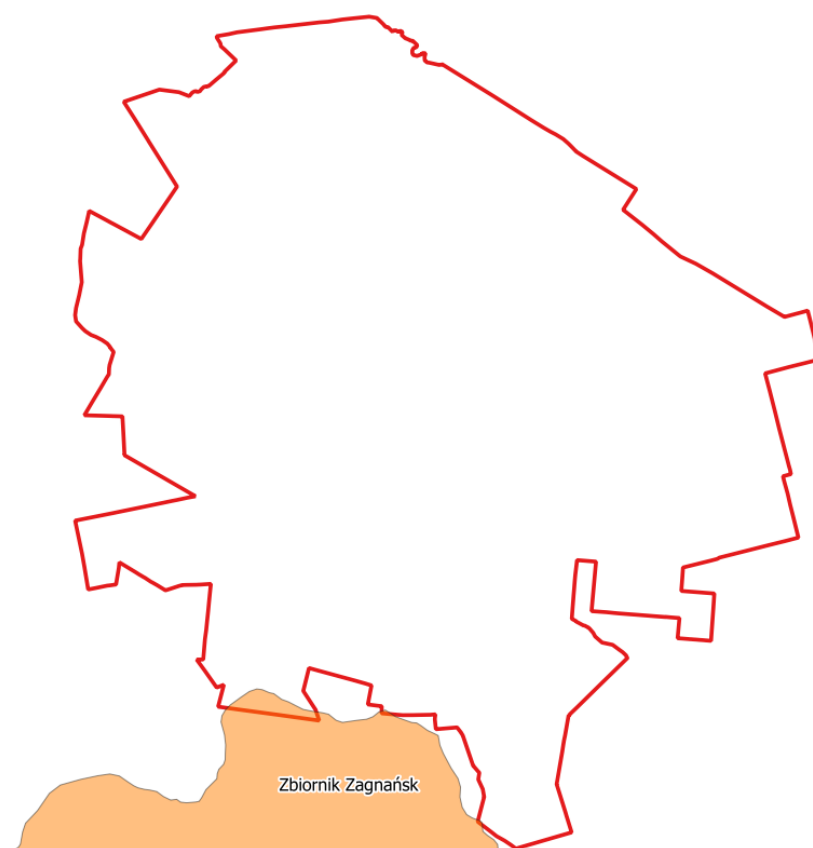
Budowa geologiczna terenu Gminy Smyków jest mocno zróżnicowana. Powoduje to również znaczne zróżnicowanie zasobów wód podziemnych. Obszary o dużej zasobności w wodę i bogatych pokładach wodonośnych sąsiadują z obszarami prawie pozbawionymi wód podziemnych.

Na południowych krańcach gminy znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych:

- GZWP numer 414 Zbiornik Zagnańsk, który według danych Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego posiada

szacunkowe zasoby dyspozycyjne rzędu 40 794 m³/dobę, powierzchnię 219,6 km², wodoprzewodność 100 m²/d. Typ zbiornika: porowo-szczelinowy.

Na poniższej mapie została przedstawiona lokalizacja granic Gminy Smyków na tle Głównych oraz Lokalnych Zbiorników Wód Podziemnych.



Rys. 7 Lokalizacja GZWP na tle granic Gminy Smyków (Źródło: opracowanie własne na podstawie <http://www.pgi.gov.pl>)

4.3.2. Wykorzystanie wód podziemnych i powierzchniowych

Poniżej przedstawiono dane na temat zużycia wody w ostatnich latach na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w ciągu roku w przeliczeniu na 1 mieszkańca na terenie gminy Smyków:

- 2016 – 20,6 m³,
- 2017 – 20,1 m³,
- 2018 – 22,0 m³,
- 2019 – 21,1 m³,

- 2020 – 23,5 m³,
- 2021 – 22,2 m³.

4.3.3. Gleby

Gleby dominujące na obszarze gminy to w przeważającej mierze gleby pseudobielicowe, a także brunatne wylugowane, czarne ziemie i gleby piaskowe. Klasyfikowane są jako gleby słabe, bądź bardzo słabe. Stwierdzono, że w powiecie koneckim występuje największy udział najslabszych gleb w powierzchni użytków rolnych (73,1%) w porównaniu do innych powiatów województwa świętokrzyskiego. Na podstawie rejonizacji glebowo-rolniczej, analizowany obszar powiatu należy do rejonu Konecko-Łopuszańskiego, który jest rejonem o wysokiej lesistości z mało korzystnymi warunkami dla rozwoju rolnictwa. Gleby, pod kątem przydatności rolniczej, kwalifikują się do kompleksu żytniego słabego i bardzo słabego. Na terenie Gminy Smyków głównie występują gleby IVa i IVb, V i VI klasy bonitacyjnej. Udział gleb III klasy jest znikomy. Przeważają gleby bielicowe i pseudobielicowe, rzadziej brunatne lub rędziny. Ze względu na niski wskaźnik przydatności rolniczej (0,33 dla użytków rolnych) gleby tego obszary kwalifikują się do kompleksu żytniego słabego i bardzo słabego. Kompleksy dobre i bardzo dobre występują rzadko. Dominującą część gruntów ornych zajmują zboża (żyto, owies, pszenżyto), natomiast pozostałe grunty są obsadzone roślinami okopowymi. W dolinach rzecznych i na łąkach występują gleby pochodzenia organicznego. Ostatnie badania gleb w ramach monitoringu chemizmu gleb ornych prowadzone były w 2015 roku. Na terenie Gminy Smyków, jak i powiatu koneckiego nie był zlokalizowany punkt pomiarowy (źródło: Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Smyków na lata 2022-2026 z perspektywą do 2029 roku”).

4.3.4. Klimat

Pod względem klimatycznym gmina Smyków podobnie jak cała Polska (poza wysokimi górami) znajduje się w strefie klimatu umiarkowanego ciepłego przejściowego. Ze względu na położenie gminy klimat ten cechuje się wpływami wyżyn.

Zgodnie z danymi Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej z wielolecia 1991-2020 parametry klimatyczne na terenie gminy rozkładają się następująco:

- średnia temperatura stycznia: -3 - -2°C,
- średnia temperatura lipca: 18-19°C,
- średnia temperatura roczna: 8-9°C,
- średnia roczna suma opadów: 600-650 mm,
- średnia roczna długość usłonecznienia: 1750-1800 h,
- średnia liczba dni z pokrywą śnieżną: 70,
- średnia roczna liczba dni z burzą: 25-30.

4.3.5. Surowce mineralne

Zasady poszukiwania, dokumentowania oraz korzystania z kopalin regulowane są przepisami ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (t.j. Dz.U. 2022 poz. 1504). W ustawie tej rozstrzygnięto sprawę własności złóż kopalin oraz uregulowano problem ochrony zasobów złóż poprzez wymóg ujmowania ich w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz obowiązek kompleksowego i racjonalnego wykorzystania kopalin. Dla prawidłowego gospodarowania zasobami przyrody (tj. między innymi kopalinami) ustala się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego szczególne warunki zagospodarowania terenów. Również podjęcie działalności w zakresie wydobywania kopalin jest uzależnione przez możliwość odpowiednich zapisów w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, od Rady Gminy, która podejmuje uchwały o zmianie planu oraz od społeczności lokalnej, która na tym etapie może wносить uwagi i protesty. Na terenie gminy znajduje się jedno udokumentowane złożo: Kozów.



Rys. 8 Lokalizacja złóż kopalin na tle granic Gminy Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie <http://www.pgi.gov.pl>)

Tab. 1 Zestawienie złóż kopalin występujących na terenie Gminy Kluczewsko (źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2020 r. PIG-PIB, uzupełniony o dane z <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>)

Lp.	Nazwa złoża	Rodzaj wydobywanego surowca	Stan zagospodarowania złoża	Zasoby [tys. t]		Wydobycie
				Geologiczne bilansowe	Przemysłowe	
1.	Kozów	surowce ilaste ceramiki budowlanej	złoża zagospodarowane, eksploatowane okresowo	3467	1077	-

4.3.6. Powietrze

Na terenie województwa świętokrzyskiego wyróżnia się dwie strefy oceny jakości powietrza. Są to:

- Miasto Kielce
- Strefa świętokrzyska

Gmina Smyków położona jest na terenie strefy świętokrzyskiej. W poniższych tabelach przedstawione zostały wyniki rocznej oceny i klasyfikacji strefy świętokrzyskiej pod względem ochrony zdrowia i ochrony roślin w roku 2021 przeprowadzone przez GIOŚ.

Tab. 2 Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) (Źródło: GIOŚ)

L.p.	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
1	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A	A	A ₁₎	C	A	A	A	A	C	C1 ₂₎

1) dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2

2) dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa uzyskała klasę A

Tab. 3 Klasy dla strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) (Źródło: GIOŚ)

L.p.	Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂	NO _x	O ₃ ¹
1	strefa świętokrzyska	PL2602	A	A	A

4.3.7. Klimat akustyczny

Hałas pochodzący z dróg jest głównym źródłem hałasu na terenie Gminy Smyków. Na jego poziom ma wpływ szereg czynników związanych z ruchem pojazdów i parametrami drogi, takich jak:

- natężenie ruchu związane bezpośrednio ze znaczeniem drogi w układzie komunikacyjnym,
- struktura ruchu (udział pojazdów ciężkich i hałaśliwych),
- średnia prędkość pojazdów i ich stan techniczny,
- płynność ruchu,

- rodzaj i stan nawierzchni.

Głównym problemem związanym z występowaniem hałasu na terenie Gminy Smyków stanowi droga krajowa o znacznym natężeniu ruchu, w tym samochodów ciężarowych, która przebiega przez tereny o zwartej zabudowie. Droga ta to droga krajowa nr 74. Ciąg ten stanowi główną oś komunikacyjną dla ruchu samochodowego. Droga ta, a także węzły komunikacyjne, ze względu na znaczne natężenie ruchu, w tym samochodów ciężarowych, powodują trudne do wyeliminowania i stale występujące pogorszenie klimatu akustycznego.

Duży wpływ na wzrost hałasu drogowego ma zły stan infrastruktury drogowej, która nie jest odpowiednio przystosowana do występującego aktualnie natężenia ruchu. Wprawdzie stan dróg cały czas się poprawia, dochodzi do modernizacji kolejnych ich odcinków, to jednak problem ten jest wciąż znaczący.

Hałas drogowy jest zjawiskiem o tendencjach wzrostowych, uzależnionym od takich czynników jak:

- wskaźnik presji motoryzacji,
- gęstość sieci dróg,
- odległość terenów stale zamieszkiwanych od dróg o dużym natężeniu.

Ze względu na wzrost ilości użytkowanych pojazdów należy przyjąć, że na terenie Gminy Smyków podobnie jak w całym kraju utrzymywać się będzie tendencja wzrostowa natężenia hałasu związanego z ruchem kołowym. Trzeba jednak dodać, że wzrost natężenia hałasu nie jest wprost proporcjonalny do wzrostu natężenia ruchu samochodowego i rośnie wolniej. Wynika to głównie z poprawy jakości użytkowanych samochodów i poprawy jakości ciągów drogowych.

Hałas przemysłowy obejmuje hałas emitowany przez urządzenia i maszyny, procesy technologiczne, wyposażenie i instalacje znajdujące się na terenie niewielkich zakładów rzemieślniczych i usługowych, dźwięki pochodzące z urządzeń obiektów handlowych, urządzenia nagłaśniające w lokalach rozrywkowych, linie przesyłowe wysokiego napięcia, stacje elektroenergetycznych najwyższych napięć w związku ze stosowaniem sprzęzarek do napędu łączników i transformatorów.

Ze względu na lokalny charakter ograniczony głównie do najbliższego otoczenia obiektu przemysłowego, skala zagrożenia tym rodzajem hałasu jest niewielka.

Dzięki zaostreniu przepisów związanych z powstawaniem nowych obiektów przemysłowych, takich jak potrzeba sporządzenia ocen oddziaływania na środowisko oraz kontrole i egzekucja nałożonych kar, a także ze względu na obecne systemy doboru lokalizacji nowych inwestycji, dochodzi do znacznego ograniczenia tych uciążliwości. Dodatkowo stosuje się różne sposoby na ograniczenie emisji hałasu ze źródeł przemysłowych, takie jak zwiększanie izolacyjności akustycznej ścian, stosowanie tłumików czy obudów dla urządzeń.

4.3.8. Promieniowanie elektromagnetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne może występować zarówno w domu, jak i w miejscu pracy czy wypoczynku. Powstaje ono w wyniku funkcjonowania zespołów sieci i urządzeń elektrycznych używanych w domach, zakładach pracy, a także wskutek działania stacji nadawczych, urządzeń energetycznych, telekomunikacyjnych, radiolokacyjnych, radionawigacyjnych, urządzeń elektromedycznych i.in. Z punktu widzenia ochrony środowiska istotne znaczenie mają urządzenia radiokomunikacji rozsiwnej umieszczone w środowisku naturalnym: stacje nadawcze radiowe, telewizyjne i telefonii komórkowej, gdyż emitują one do środowiska fale elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości.

Najważniejsze elementy wpływające na zmianę natężenia pola elektromagnetycznego, jakie odnotowuje się w środowisku na terenie gminy Smyków to punktowe źródła pól elektromagnetycznych, do których można zaliczyć:

- bazowe stacje telefonii komórkowej, których wg szacunków na terenie gminy jest 2,
- urządzenia emitujące pole elektromagnetyczne w zakładach przemysłowych, ośrodkach medycznych, będące w dyspozycji policji i straży pożarnej, a także urządzenia mogące oddziaływać w skali domowej, np. niesprawne kuchenki mikrofalowe.

Ze względu na brak dokładnej inwentaryzacji znaczących źródeł pól elektromagnetycznych, jak i powszechnych pomiarów pól elektromagnetycznych, uniemożliwione jest dokładne określenie stopnia zagrożenia i sposobów ograniczenia uciążliwości. Dochodzi do tego zwiększona emisja promieniowania elektromagnetycznego w wyniku wzrostu zapotrzebowania na usługi radiokomunikacji.

4.3.9. Zasoby przyrodnicze

Na terenie gminy Smyków znajduje się następująca ilość obszarowych form ochrony przyrody:

- parki narodowe – 0 obszarów,
- rezerваты przyrody – 0 obszarów,
- parki krajobrazowe – 0 obszarów,
- obszary chronionego krajobrazu – 1 obszar,
- obszary Natura 2000 – 1 obszar (1 specjalny obszar ochrony siedlisk oraz 0 obszarów specjalnej ochrony ptaków),
- stanowiska dokumentacyjne – 0 obszarów,
- użytki ekologiczne – 0 obszarów,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe – 0 obszarów,
- pomniki przyrody – 2 obiekty.

Poniżej scharakteryzowano po krótkce formy ochrony przyrody znajdujące się na terenie Gminy Smyków:

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

- **Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu**

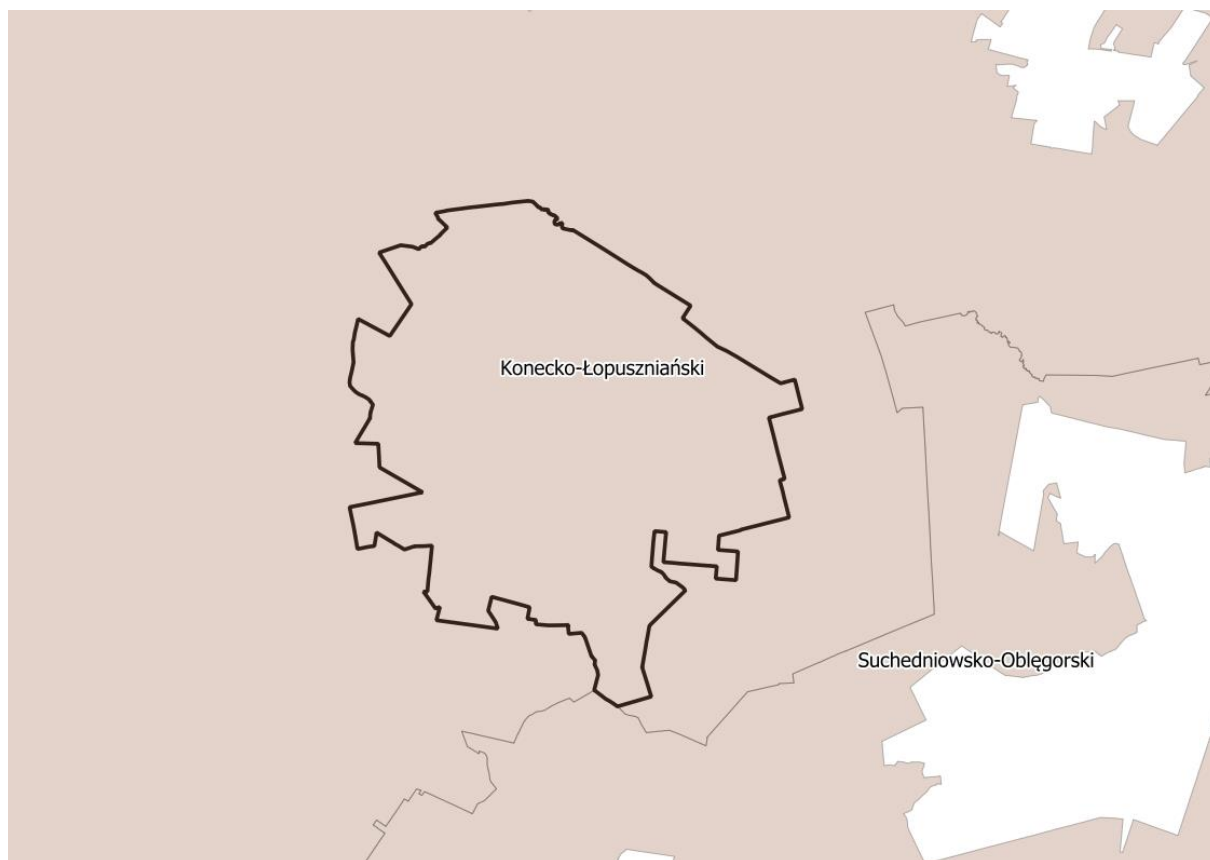
Obszar ten położony jest na terenie 5 powiatów: koneckiego (w tym na fragmencie gminy Smyków), kieleckiego, włoszczowskiego, jędrzejowskiego i skarżyskiego. Znajduje się w mezoregionach Wzgórza Opoczyńskie, Garb Gielniowski, Płaskowyż Suchedniowski, Wzgórza Łopuszańskie, Góry Świętokrzyskie. Utworzony został w roku 1995. Obecnie posiada on powierzchnię wynoszącą 98 287 ha.

Charakterystycznymi cechami urozmaiconej, pagórkowatej rzeźby są szerokie kopulaste pagóry, garby i stoliwa - rozwinięte na wychodniach piaskowców i piaskowcowo-mułowcowo-ilastych skał wieku dolnojurańskiego (lias), a w części wsch. i pld. obszaru, także wieku dolnotriasowego (ret). Z kompleksami tych skał związane było historyczne już dziś kopalnictwo sydereitowo-lionitowych rud żelaza i przemysł metalurgiczny, a współcześnie ważne gospodarczo zbiorniki podziemnych wód pitnych (Konecki i Zagnańsk) zaszeregowane do kategorii chronionych

Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP). Zarówno zbocza wzniesień jak i rozdzielające je doliny rzeczne i obniżenia wypełnione są piaszczysto-gliniastymi, lodowcowymi i wodno-lodowcowymi osadami czwartorzędowymi. W dolinach rzek występują holocenijskie namuły i mady, a często także torfowiska. Obszary te stanowią ważny regionalny wododziałowy węzeł hydrograficzny, gdzie biorą początek liczne rzeki zasilane przez często występujące tu źródła, młaki i wysieki. Położone są tutaj źródła prawobrzeżowych dopływów Pilicy: Czarnej Koneckiej, Czarnej Włoszczowskiej, Nowej Czarnej, Czarnej Taraski i Drzewiczki, a także stąd wypływają Radomka, Kamienna oraz Łośna - lewobrzeżny dopływ Białej Nidy. Na podłożu kwaśnych skał krzemionkowych wykształciły się zwarte kompleksy leśne (Lasy Koneckie, Lasy Radoszyckie) oraz mozaikowe krajobrazy leśno-łąkowe i polne. Są to w większości zbiorowiska roślinne prawidłowo wykształcone o charakterze naturalnym, odznaczające się wielogatunkowymi drzewostanami, w których dominują jodła i sosna z domieszką dębu, świerka, buka i graba. W północnej i płd.-wsch. części OChK przeważają kwaśne i mineralne siedliska borowe, które w zależności od poziomu wód gruntowych porośnięte są przez bory mieszane z jodłą, świeże bory sosnowe, wilgotne bory sosnowe, zbiorowiska mszystego jodłowego i boru bagiennego rozwijające się na terenach płaskich i w zagłębieniach terenu. W płd. części OChK kompleksy leśne, o podobnym składzie fitocenotycznym, są znacznie bardziej rozczłonkowane i tworzą mozaikę ze zbiorowiskami nieleśnymi, zwłaszcza łąkami, torfowiskami wysokimi i wrzosowiskami. Konecko-Łopuszański OChK jest w skali województwa szczególnie bogaty w faunę. Wysoka jest zarówno liczebność populacji zwierząt łownych (łoś, jelenia, dzika, sarny, cietrzewia), jak również liczne miejsca lęgowe i ostoje ptactwa w tym takich gatunków rzadkich jak bocian czarny, łabędź niemy. Zabytki kultury materialnej związane są na tym obszarze głównie z tradycjami Staropolskiego Okręgu Przemysłowego i obejmują pozostałości licznych w XIX wieku i do tej pory XX wieku kopaliny rudy żelaza, a nad rzekami nieliczne już zabytki urządzeń hydrotechnicznych i budownictwa przemysłowego związanego z hutnictwem i przetwórstwem żelaza.

Konecko-Łopuszański Obszar Chronionego Krajobrazu został utworzony na podstawie Rozporządzenia Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 29 września 1995 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie kieleckim (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z 1995 r. Nr 21, poz. 145). Najnowszym aktem prawnym dotyczącym omawianego parku jest Uchwała Nr XXXV/616/13 Sejmiku

Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. z 2013 r. poz. 3308).



Rys. 9 Lokalizacja Obszarów Chronionego Krajobrazu na tle granic Gminy Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie danych RDOŚ Kielce)

OBSZARY NATURA 2000

- **Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dolina Czarnej PLH260015**

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dolina Czarnej PLH260015 znajduje się na terenie trzech województw: świętokrzyskiego, łódzkiego i mazowieckiego. Położony jest na terenie powiatów opoczyńskiego, piotrkowskiego koneckiego (jego część zajmuje fragment gminy Smyków) i szydlowieckiego. Znajduje się na terenie mezoregionów Wzgórza Opoczyńskie i Równina Piotrkowska. Wyznaczony został w roku 2011 przez Komisję Europejską oraz w roku 2018 w Polsce. Obecnie posiada on powierzchnię wynoszącą 5780,6 ha. Obszar ten posiada plan zadań ochronnych.

Obszar ostoi obejmuje naturalną dolinę meandrującej rzeki Czarnej Koneckiej (Malenieckiej) wraz ze starorzeczami. Jest to największy prawobrzeżny dopływ Pilicy. Dno doliny zajmują łąki zmiennowilgotne i suche pastwiska, szuwary turzycowe, torfowiska przejściowe oraz bór bagienny, ols i grąd. W górnym odcinku i przy ujściu rzeka płynie wśród borów (sosnowych i jodłowych) i lasów, a w dolnym wśród pól i łąk. W dolinie znajdują się również małe stawy rybne. Rzeką na przeważającej długości zachowała naturalny charakter koryta i doliny (rzeka wyżynna). Przez wzgląd na rozległość obszaru mamy tu do czynienia z mnoga liczbą dobrze zachowanych siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zwłaszcza łągi, olsy i lasy bagienne oraz cenne kompleksy łąk, w tym łąki trzęślicowe. Dolina Czarnej jest ważnym korytarzem ekologicznym. Łączy dolinę Pilicy z Puszcą Świętokrzyską (poprzez znajdującą się w sieci Natura 2000 Dolinę Krasnej), oraz lasami koneckimi i przysuskimi. Rzeką jest ważną ostoją dla kilku gatunków ryb a w dolinie i na terenach bezpośrednio do niej przylegających gnieździ się ponad 140 gatunków ptaków. W skali regionu jest to ważna ostoja dla: nocka dużego, koszatki, kumaka nizinnego, zalotki większej. Kolonia lęgowa nocka dużego ok. 300 osobników znajduje się w muzeum w Sielpi (źródło: ino.eko.org).

Przedmioty ochrony omawianego obszaru Natura 2000 to:
siedliska:

- siedlisko 2330 - wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus*, *Agrostis*)
- siedlisko 3150 - starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- siedlisko 3260 - nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*)
- siedlisko 4030 - suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*)
- siedlisko 6210 - murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis*, *Festucion pallentis*)
- siedlisko 6410 - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- siedlisko 6510 - niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

- siedlisko 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- siedlisko 7150 - obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*
- siedlisko 9110 - kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- siedlisko 9170 - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- siedlisko 91D0 - bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne
- siedlisko 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe
- siedlisko 91P0 - wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*)

owady:

- *Euphydras aurinia* – przeplatka aurinia
- *Leucorrhinia pectoralis* – zalotka większa
- *Lycaena dispar* – czerwонецzyk nieparek
- *Ophiogomphus cecilia* – trzepla zielona
- *Phengaris teleius* – modraszek telejus

mięczaki:

- *Unio crassus* – skójka gruboskorupowa

ryby i minogi:

- *Cobitis taenia* – koza
- *Cottus gobio* – głowacz białopłetwy
- *Eudontomyzon mariae* – minóg ukraiński
- *Misgurnus fossilis* – piskorz
- *Rhodeus amarus* - różanka

płazy:

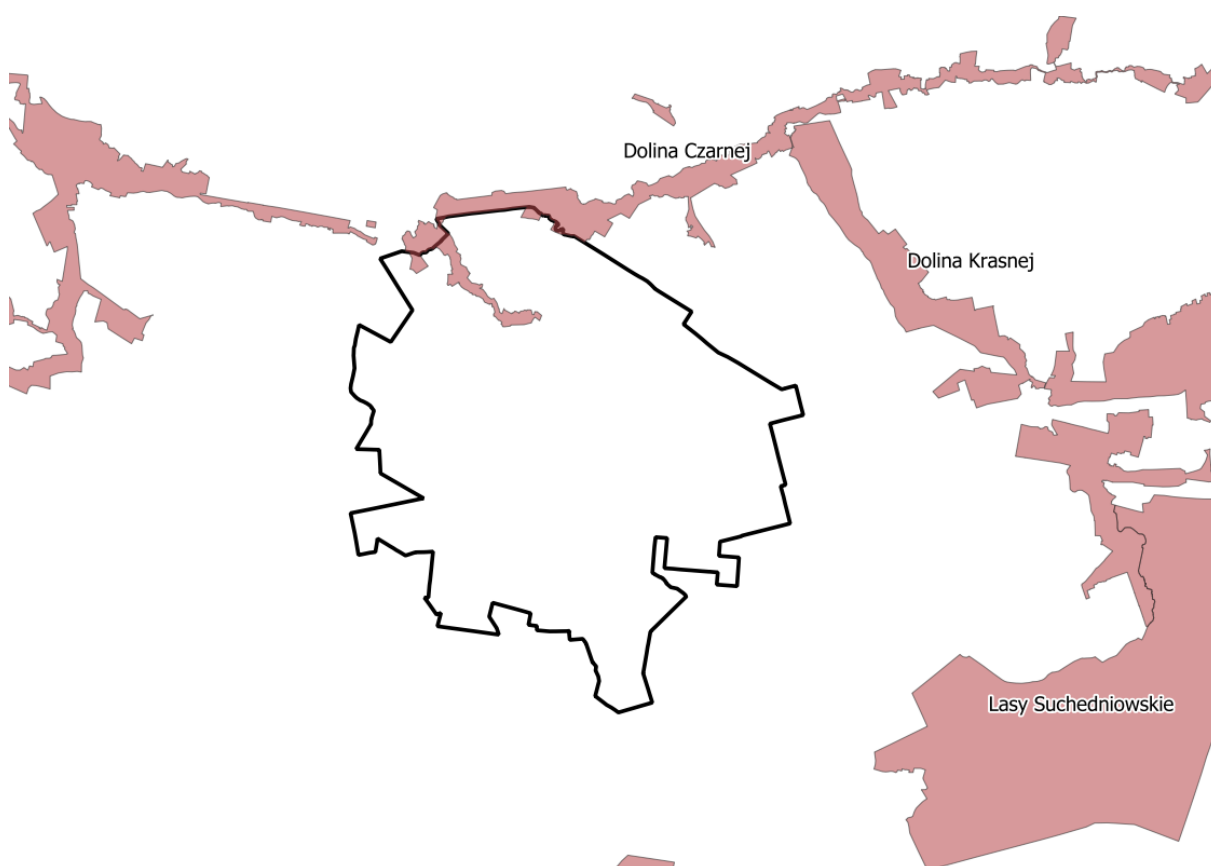
- *Bombina bombina* – kumak nizinny
- *Triturus cristatus* – traszka grzebieniasta

ssaki:

- *Barbastella barbastellus* – mopek zachodni
- *Canis lupus* – wilk

- *Castor fiber* – bóbr europejski
- *Lutra lutra* – wydra
- *Myotis myotis* – nocek duży

Obszar został ustanowiony Decyzją komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE).



Rys. 10 Lokalizacja obszarów siedliskowych Natura 2000 na tle granic Gminy Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie danych RDOŚ Kielce)

POMNIKI PRZYRODY

Na terenie Gminy Smyków znajdują się 2 pomniki przyrody. Są to:

- Dąb Stanisław - drzewo z gatunku dąb szypułkowy *Quercus robur* o pierśnicy 149 cm i obwodzie 468 cm,

- głaz narzutowy o wymiarach: długość - 1.00 m, szerokość - 0,70 m, wysokość - 0,25 m, częściowo zagłębiony w ziemi. Zbudowany jest z granitu barwy jasnoszarej i żółtawej, drobnoziarnistego

Poniżej przedstawiono mapę obrazującą lokalizację pomników przyrody na tle granic gminy.



Rys. 11 Lokalizacja pomników przyrody na tle granic Gminy Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie danych RDOŚ Kielce)

4.3.10. Korytarze ekologiczne

Po omówieniu powierzchniowych form ochrony przyrody warto również wspomnieć o korytarzach ekologicznych. Nie są to obszary objęte oficjalnie formą ochrony, jednak ze względu na swoją rolę są bardzo cenne przyrodniczo.

Korytarze ekologiczne to tereny leśne, zakrzaczone i podmokłe z naturalną roślinnością o przebiegu liniowym (pasowym), położone pomiędzy płatami obszarów siedliskowych. Korytarze zapewniają zwierzętom odpowiednie warunki do przemieszczania się – dają możliwość schronienia i dostęp do pokarmu. Są niezwykle ważne ze względu na fragmentację środowiska (podział siedliska na małe, odizolowane od siebie płaty) wskutek działalności człowieka i przekształcenia powierzchni ziemi.

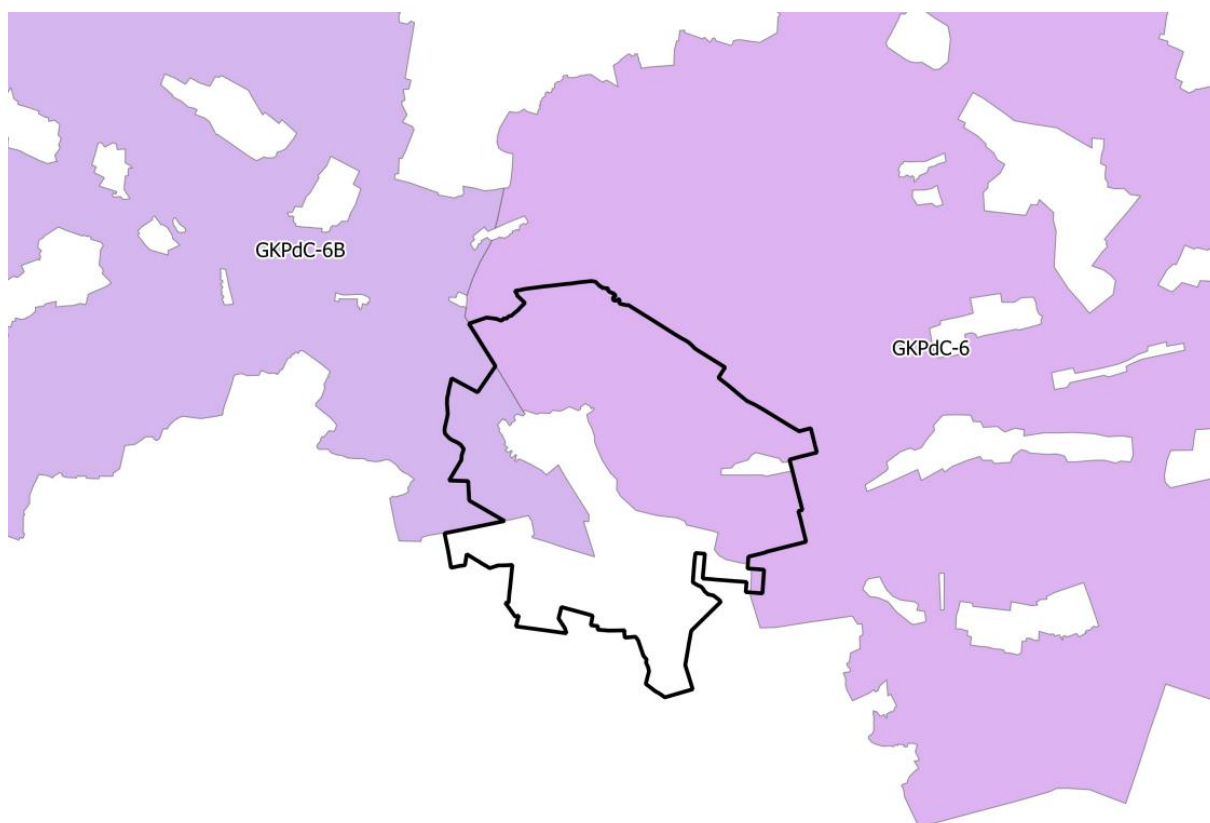
Umożliwiają one przemieszczanie się organizmów oraz ich wzajemne kontakty. Są to np. doliny rzeczne, pasma górskie, prądy rzeczne.

Szerokość korytarza migracyjnego jest uzależniona od wymagań konkretnego gatunku. Korytarze ekologiczne dla prawidłowego funkcjonowania muszą być pozbawione barier ekologicznych; obecność barier utrudnia lub całkowicie hamuje przemieszczanie się gatunków, którym korytarz powinien służyć.

Północny i północno-wschodni fragment gminy zajęty jest przez korytarz ekologiczny GKPdC-6 Puszcza Świętokrzyska, natomiast zachodnia część gminy przez korytarz GKPdC-6B Puszcza Świętokrzyska – Dolina Pilicy.

W przypadku lokalizacji inwestycji w ramach korytarzy ekologicznych, należy stosować podobne zasady jak w przypadku obszarowych form ochrony przyrody. Dotyczy to przede wszystkim lokalizacji ich poza stanowiskami chronionych gatunków, chronionymi siedliskami, a także tak, aby nie przecinały najważniejszych szlaków migracji. Tego typu analizy należy sporządzać każdorazowo podczas planowania konkretnych inwestycji.

Przebieg krajowych korytarzy ekologicznych na tle Gminy Smyków przedstawiono na poniższej mapie.



Rys. 12 Lokalizacja krajowych korytarzy ekologicznych na tle granic Gminy Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie danych RDOŚ Kielce)

4.3.11. Krajobraz, zabytki

Krajobraz Gminy Smyków ze względu na położenie na wyżynach jest dość urozmaicony. Rzeźba terenu wykazuje pewną falistość.

Według rejestru zabytków nieruchomości województwa świętokrzyskiego, na terenie Gminy Smyków znajdują się następujące zabytki:

Miejscowość Miedzierz:

- cmentarz par., nr rej.: A.499 z 25.06.1992

Miejscowość Miedzierz - Rozgół:

- cmentarz epidemiczny, nr rej.: A.500z 27.08.1992

4.3.12. Dobra materialne

Dobra materialne analizowanego obszaru to przede wszystkim dobra prywatne, w postaci zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej. Dużą część zajmują tereny rolnicze. Do dóbr materialnych służących dobru mieszkańców zaliczyć można sieć dróg, chodników, torów,

infrastrukturę elektroenergetyczną, wodno-kanalizacyjną, mosty, nadajniki telefonii komórkowej oraz internetu, a także szereg innych obiektów użyteczności publicznej.

5. Potencjalne zmiany istniejącego stanu środowiska w przypadku braku realizacji projektu

Skala lokalna

W przypadku niezrealizowania planowanych założeń strategii, stan środowiska przyrodniczego nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu obecnego.

Wszystkie działania przewidziane do realizacji w ramach projektu strategii mają z założenia na celu poprawę jakości życia mieszkańców oraz zwiększenie atrakcyjności turystycznej gminy. Każde z przedsięwzięć może powodować pewne oddziaływania na środowisko, jednak założeniem projektowym każdego z nich jest maksymalne ograniczenie tego oddziaływania. Należy podkreślić, że projekt strategii określa jedynie szerokie ramy planowanych do realizacji działań. Natomiast w dalszym toku projektowym, każde z przedsięwzięć będzie indywidualnie rozpatrywane pod względem jego zakresu. Na tej podstawie zostanie stwierdzone, czy zostało ono wymienione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.). W przypadku takiej kwalifikacji zostanie przeprowadzona procedura wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, której częścią może być procedura oceny oddziaływania na środowisko. W toku wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, bardzo szczegółowo zostanie przeanalizowany wpływ każdej z inwestycji na wszystkie poszczególne elementy środowiska. Trzeba podkreślić, że jednym z celów strategicznych dokumentu jest rozbudowa infrastruktury technicznej przy dbałości o stan środowiska i promowanie wykorzystywania odnawialnych źródeł energii OZE. Wśród kierunków działań wymienionych w ramach tego celu są m.in. modernizacja oraz budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy i dostosowanie ich do parametrów jakie powinna posiadać droga gminna dla poprawy bezpieczeństwa publicznego; promowanie i wspieranie rozwoju odnawialnych źródeł energii (OZE) w gminie Smyków; wykorzystanie OZE i efektywności energetycznej w budynkach

użyteczności publicznej dla zmniejszenia zanieczyszczania środowiska; rozwój błękitno-zielonej infrastruktury, która jest bardzo ważnym instrumentem łagodzenia i adaptacji do zmian klimatu i wiele innych, które bardzo silnie przyczynią się do poprawy jakości środowiska przyrodniczego na terenie gminy i jej okolic.

Skala globalna

Nie zrealizowanie planowanych założeń strategii ze względu na niewielki obszar omawianego terenu oraz charakter założeń nie będzie odczuwalne w skali globalnej. Oddziaływania planowanych działań są na tyle niewielkie, że nie będą one występować ponad skalę lokalną.

6. Analiza i ocena istniejących problemów ochrony środowiska istotnych z punktu widzenia projektu dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody

Do głównych problemów ochrony środowiska na terenie Gminy Smyków w należy zaliczyć:

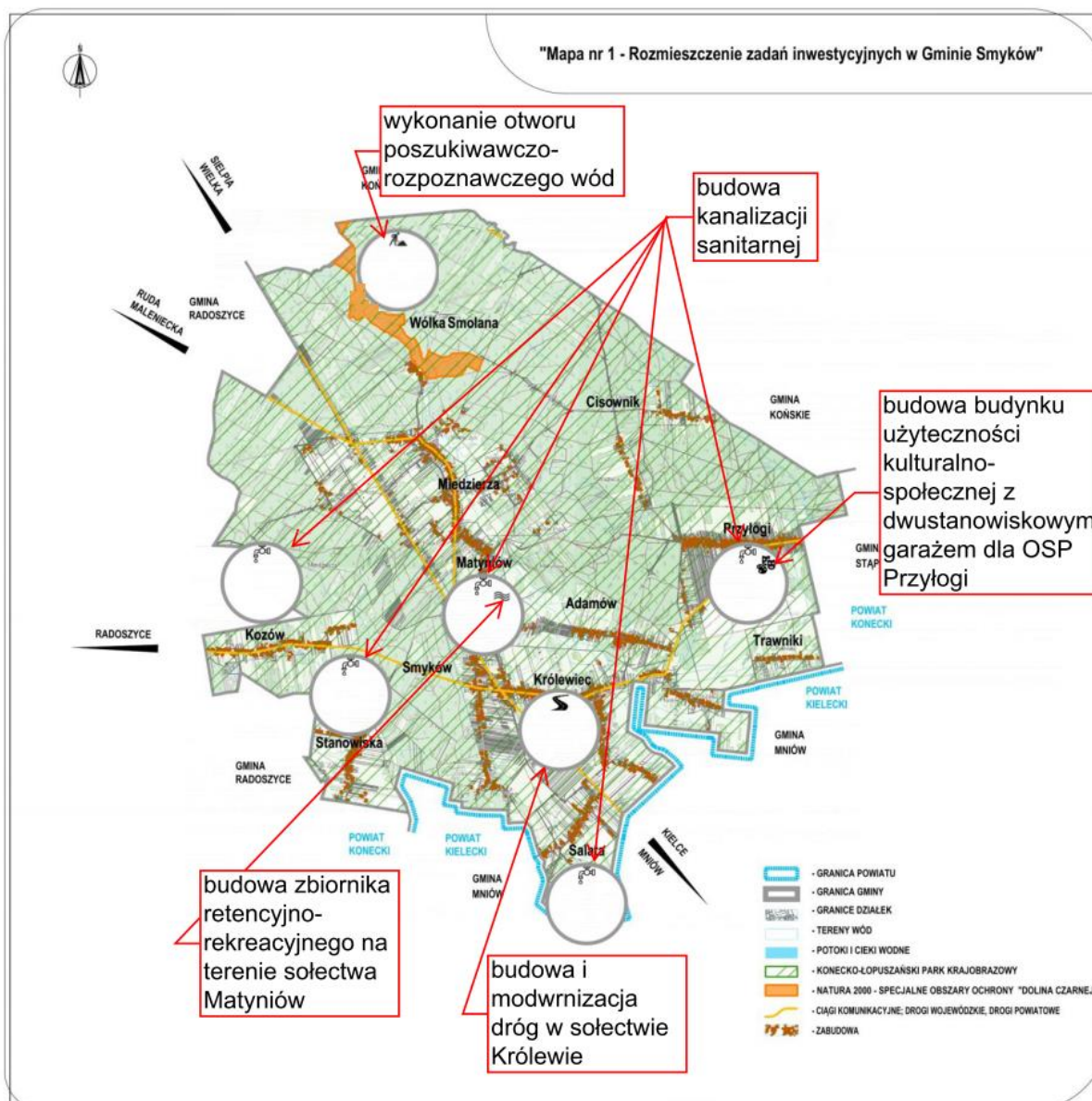
- niewystarczający stopień skanalizowania gminy,
- niewystarczająca świadomość ekologiczna mieszkańców gminy w zakresie zrównoważonego korzystania z zasobów środowiska (lasów, wód, powietrza, krajobrazu) oraz gospodarowania odpadami w taki sposób aby działania nie pogłębiały dewastacji obszaru gminy,
- niski poziom retencji, brak należytych zabezpieczeń przeciwpowodziowych oraz niezadawalający stan techniczny istniejącej infrastruktury przeciwpowodziowej,
- presja osadnicza na terenach będących w zasięgu zagrożenia powodziowego.

Identyfikacja zagrożeń dla obszarów chronionych występujących na terenie Gminy Smyków została przedstawiona w postaci poniższej tabeli.

Tab. 4 Problemy ochrony środowiska w związku z występowaniem ustawowych form ochrony przyrody

Forma ochrony przyrody	Nazwa formy ochrony	Potencjalne zagrożenie
Obszary Chronionego Krajobrazu	Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu	• zabijanie dziko występujących zwierząt, niszczenie ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry • likwidowanie i niszczenie zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych • dokonywanie zmian stosunków wodnych • likwidowanie naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych
Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000 (SOO)	Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dolina Czarnej PLH260015	• zmiana składu gatunkowego (sukcesja) • pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych • zalesianie terenów otwartych • zanieczyszczenia wód powierzchniowych • eutrofizacja • regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych • zaniechanie/brak koszenia • zarzucanie pasterstwa, brak wypasu • zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie • usuwanie martwych i umierających drzew • wydeptywanie, nadmierne użytkowanie • nierodzące gatunki zaborcze • gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji • usuwanie trawy pod grunty orne • zabudowa rozproszona • zamulenie • wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek • wyschnięcie zbiorników • drogi, autostrady • odbudowa, remont budynków • kłusownictwo

Forma ochrony przyrody	Nazwa formy ochrony	Potencjalne zagrożenie
Pomniki przyrody	Dotyczy wszystkich występujących na terenie gminy	• brak środków finansowych na objęcie tych form właściwą pielęgnacją



Rys. 13 Lokalizacja zadań inwestycyjnych

Działania inwestycyjne zaplanowane w ramach Strategii, to:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozłów

Łączna długość kanalizacji (bez przyłączy) oddanej do użytkowania na terenie gminy Smyków to 42,18 km. Aktualnie gmina posiada dokumentację i pozwolenie na budowę kanalizacji w miejscowości Przyłogi – łącznie do wybudowania ok. 6,432 km (bez kanałów bocznych ok. 3,786 km). W zakres robót oprócz kanałów grawitacyjnych średnicy 200 mm wchodzi wybudowanie rurociągu tłocznego średnicy 110 mm na długości 710 m, przydomowej pompowni ścieków, sieciowej pompowni P1, kanałów bocznych (przyłączy) średnicy 160 mm – długość ok. 3786 m. Zagłębienia kanałów wynoszą od 1,23 do 3,84 m i wynikają z ukształtowania terenu oraz dopuszczalnych spadków. Budowa kanalizacji w Przyłogach podzielona jest na 2 etapy. Obecnie skończono etap I, z przyłączami do 61 posesji. Na wyżej wymienioną inwestycję gmina Smyków uzyskała odrębną decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach i decyzją RDOŚ w Kielcach z dnia 03.08.2018 (znak WOO-I.420.42.2018.JO.10) stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Zgodnie z zapisami tej decyzji stwierdzić należy, że na etapie realizacji mogło dochodzić do okresowych uciążliwości dla środowiska w związku ze wzmożonym transportem, przemieszczaniem mas ziemnych, wibracjami, emisją spalin, hałasu i powstawaniem odpadów. Uciążliwości były minimalizowane poprzez prowadzenie prac w godzinach 6.00-22.00. Wymienione oddziaływania były okresowe, a uciążliwości zniknęły wraz z zakończeniem prac. Wskutek realizacji inwestycji doszło do niewielkiej zajętości terenów biologicznie czynnych. Doszło do wycinki krzewów i drzew kolidujących z kanalizacją. Była ona prowadzona poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza terminem od końca lutego do połowy października. Drzewa i krzewy w sąsiedztwie były zabezpieczone przez wyгородzenie terenu wokół drzew, odeskowanie, owinięcie pni drzew i przykrycie korzeni matami słomianymi. Na etapie realizacji prowadzono systematyczną kontrolę obecności małych zwierząt, a w przypadku pojawienia się ich, były one przenoszone poza miejsce inwestycji na tereny o zbliżonych warunkach środowiskowych. Zaplecze budowy było zrealizowane na terenie utwardzonym, poza obszarami wrażliwymi przyrodniczo. Po zakończeniu budowy teren został uporządkowany. Na placu

budowy w celach sanitarnych były ustawione przenośne toalety. Prace prowadzono w okresach suchych o niskim poziomie wód gruntowych, co pozwoliło na ograniczenie konieczności odwadniania wykopów. W przypadku takiej konieczności, wody z odwodnienia po oczyszczeniu z zawiesiny odprowadzono do rowów. Humus składowano i wykorzystywano do prac wykończeniowych. Niezanieczyszczone masy ziemne służyły do zasypywania wykopów. Podczas realizacji powstawały odpady głównie z grupy 17, które zostały zagospodarowane zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Na etapie eksploatacji konieczne będzie okresowe usuwanie odpadów, tj. szlamów, a także powstawać będą okresowo odpady z remontów odcinków sieci lub jej elementów. Odpady te także będą zagospodarowane zgodnie z zapisami ustawy o odpadach. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie oddziaływać na powietrze. Hałas będzie generowany tylko przez źródła stacjonarne stanowiące wyposażenie przepompowni ścieków. Z okazji na fakt, że pompy pracować będą okresowo, jako zatapialne w ściekach, hałas związany z ich pracą oceniono jako mało istotny. Wszystkie pozostałe fragmenty omawianego działania inwestycyjnego będą charakteryzować się zbliżonymi oddziaływaniami, które przytoczono powyżej, a także stosowane będą dla nich podobne działania minimalizacyjne.

W latach poprzednich wybudowano już kanalizacje w miejscowościach Salata i Matyniów. Natomiast w miejscowości Kozów budowa kanalizacji jest dopiero w planach. Rozpoczął się etap projektowania, zostanie uzyskana odrębna decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach. Inwestycja ma na celu poprawę warunków sanitarnych, uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez podłączenie istniejących i planowanych budynków do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków. Inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego, ma ona charakter gminny i będzie służyć mieszkańcom gminy realizując cel publiczny zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2023 poz. 1336).

- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec

Budowa dróg w miejscowości Królewiec została ujęta w MPZP – KDW13, uchwalonym w 2018 r. Prace w trybie zaprojektuj i wybuduj zostały już zlecone. Będzie to nowa droga przebiegająca przez tereny będące wcześniej łąkami i polami.

Wykonano koncepcję drogi o długości ok. 1095 m. W chwili obecnej trwa procedura uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego, ma ona charakter gminny i będzie służyć mieszkańcom gminy realizując cel publiczny zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2023 poz. 1336). Inwestycja ma charakter gminny, będzie służyć mieszkańcom gminy oraz przy tym realizować cel, o którym mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j.Dz.U. 2023 poz. 344 z późn. zm.), tj. wydzielanie gruntów pod drogi publiczne, drogi rowerowe i drogi wodne, budowa, utrzymywanie oraz wykonywanie robót budowlanych tych dróg, obiektów i urządzeń transportu publicznego, a także łączności publicznej i sygnalizacji.

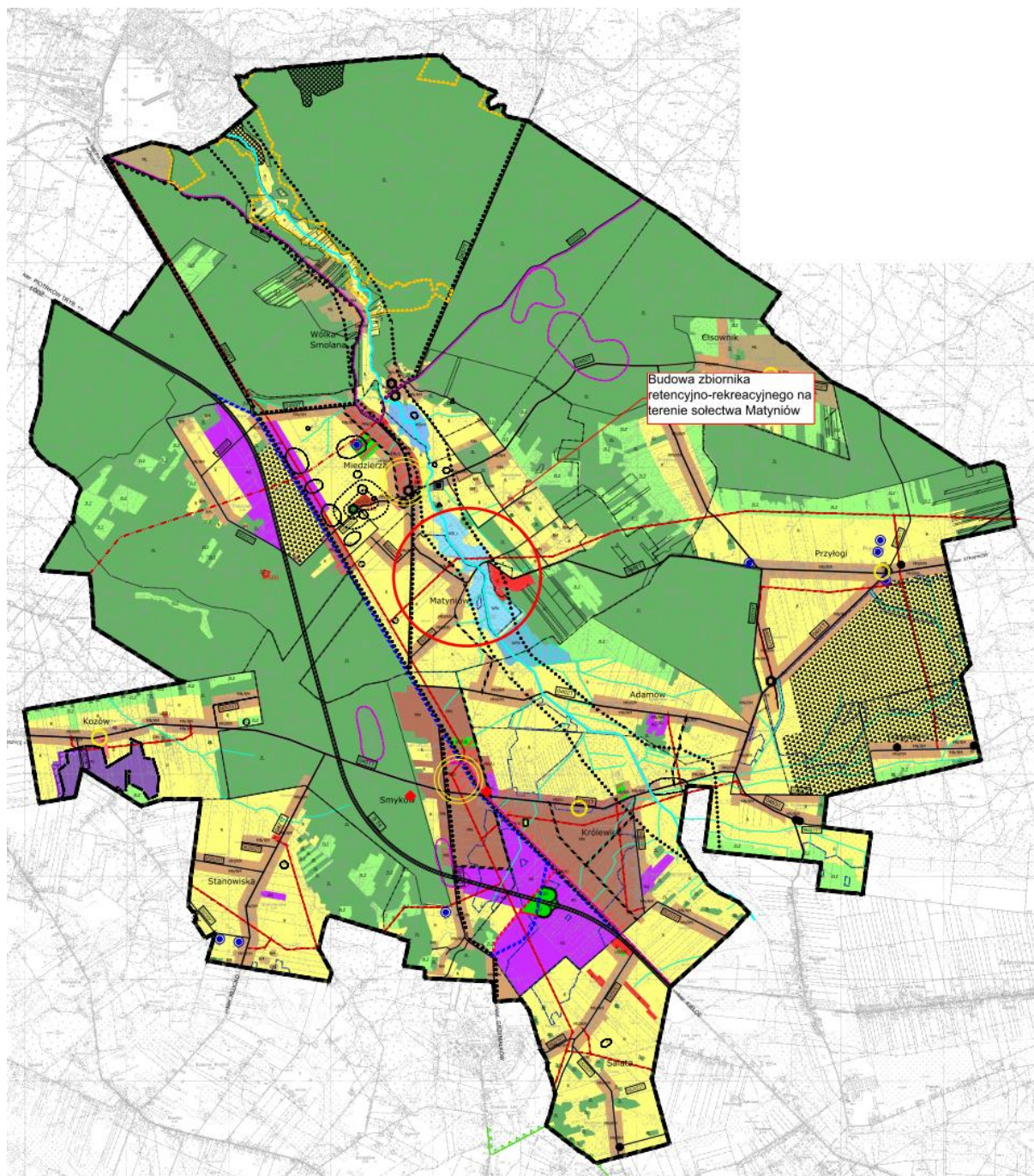
- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy

Działanie całkowicie koncepcyjne, na tą chwilę nie zostały wyznaczone żadne konkretne odcinki dróg w ramach tego zadania. Inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego, ma ona charakter gminny i będzie służyć mieszkańcom gminy realizując cel publiczny zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2023 poz. 1336). Inwestycja ma charakter gminny, będzie służyć mieszkańcom gminy oraz przy tym realizować cel, o którym mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j.Dz.U. 2023 poz. 344 z późn. zm.), tj. wydzielanie gruntów pod drogi publiczne, drogi rowerowe i drogi wodne, budowa, utrzymywanie oraz wykonywanie robót budowlanych tych dróg, obiektów i urządzeń transportu publicznego, a także łączności publicznej i sygnalizacji.

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów

Inwestycja została ujęta w dokumencie planistycznym jakim jest zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Smyków przyjętego Uchwałą Rady Gminy Smyków Nr 122/XIX/2016 z dnia 30 września 2016 roku. Budowa zbiornika planowana jest na terenie obrębu 0004 Matyniów, na działkach nr 192, 193, 194, 195, 196, 198/3, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 207/1, 208, 210/1, 214/1204, 215, 216, 217, 218, 220/2, 321/1, 221, 222/2, 447, 224,

225, 437 oraz na terenie obrębu 0005 Miedzierza, na działkach nr 869, 1063/1, 1064/1. Działki te należą do osób prywatnych. Ze względu na fakt, iż będzie to inwestycja celu publicznego, konieczne będzie dokonanie wywłaszczeń. Przewidywana powierzchnia lustra wody wyniesie ok. 11 ha, w obrębie sołectwa Miedzierza ok. 12 ha. Teren ten dotychczas był używany jako grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych, łąki, pastwiska trwałe, grunty orne, grunty pod rowami, grunty pod stawami. Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego ma na celu stworzenie ekosystemu odwadniająco-nawadniającego, poprzez przewidywalne spiętrzenie (np. budowa jazu, progu piętrzącego, zgodnie z projektem), w stosunku do istniejącej rzędnej lustra wody w rzece Czarna Taraska i rowach melioracyjnych. Inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego, ma ona charakter gminny i będzie służyć mieszkańcom gminy realizując cel publiczny zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2023 poz. 1336).



Rys. 14 Miejsce realizacji zbiornika wodnego w sołectwie Matyniów (oznaczone czerwonym kółkiem) na tle gminy Smyków (źródło: zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Smyków)

- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana

Inwestycja ta jest już realizowana. Nie wymagała ona uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Lokalizacja otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych do głębokości 1220 m to działka nr 580 w Wólce

Smolanej. Gmina uzyskała już wszystkie niezbędne pozwolenia (w tym decyzję Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 16.09.2020 znak ŚO-V.7430.10.2020 zatwierdzającą projekt robót geologicznych) i trwają prace związane z inwestycją. Inwestycja na etapie realizacji generuje standardowe uciążliwości związane z realizacją przedsięwzięcia (hałas, zanieczyszczenia powietrza, pylenie). Należy jednak podkreślić, że dotyczy to terenu w obszarze miejscowości, dodatkowo jest to inwestycja punktowa. Jej realizacja była uzgadniana z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Kielcach, przez co należy całkowicie wykluczyć jej oddziaływanie na strefę ochrony iglicy małej, siedlisko 7140 oraz zalotki większej. Inwestycja zlokalizowana jest ponad 300 m na zachód od granicy działki na której usytuowane są stanowiska wyżej wymienionych gatunków i siedlisk. Zgodnie z układem współrzędnych 1992, współrzędne geograficzne otworu to w przybliżeniu: X:361089,24, Y:594791,33. Celem projektowanego otworu jest rozpoznanie występowania i wykształcenia otworów wodonośnych triasu dolnego, określenie ich parametrów hydrogeologicznych oraz mineralizacji, wydajności i temperatury wód w utworach triasu dolnego. Planowane jest, że wydobyta woda termalna będzie wykorzystywana do celów ciepłowniczych. Ciepło najprawdopodobniej będzie odbierane przy pomocy pomp ciepła.

- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi

Dla omawianego działania uzyskano już projekt budowlany oraz pozwolenie na budowę. Inwestycja będzie zlokalizowana w centrum miejscowości Przyłogi, przy OSP, na działce nr 552 obręb 0006 Przyłogi. W ramach inwestycji przewiduje się 3 części budynku niepodpiwniczonego: parterowy – kulturalno-społeczny; parterowy – OSP z dwustanowiskowym garażem i część rehabilitacji; piętrowy. Budynki posiadają dodatkowo pochylnie dla osób z niepełnosprawnością i parking z miejscami parkingowymi, będą zasilane energią słoneczną z paneli fotowoltaicznych umieszczonych na dachu, ciepło w części rehabilitacyjnej będzie uzyskane dzięki pompie ciepła, a w pozostałych częściach z klimatyzatorów i grzejników elektrycznych. Budowa budynku wielofunkcyjnego wymagać będzie rozbioru starego budynku gospodarczego (który koliduje z nowym) oraz starego ośrodka zdrowia i

OSP na tej działce. Łączna powierzchnia użytkowa trzech części budynku to 684,41 m², kubatura to 4 066 m³. Planowany termin wykonania i oddania do użytkowania budynku to kwiecień 2024 r. Inwestycję zalicza się do inwestycji celu publicznego, ma ona charakter gminny, a nawet ponadlokalny i będzie służyć mieszkańcom gminy realizując cel publiczny zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2023 poz. 1336).

Tab. 5 Wpływ działań na poszczególne formy ochrony przyrody

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu	Z racji tego, że obszar chronionego krajobrazu zajmuje całą powierzchnię Gminy Smyków, z całą pewnością wszystkie zadania wchodzące w skład strategii będą dotyczyć tego obszaru. Zgodnie z Uchwałą Nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącą wyznaczenia Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, na jego terenie obowiązuje szereg zakazów. Zakazuje się: 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką; 2) 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; 3) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka; 4) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych. Zakazy te nie dotyczą: 1) terenów objętych ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dla których przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu; 2) 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; 3) 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; 4) 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. Poniżej odniesiono się do każdego z planowanych przedsięwzięć w kontekście wyżej wymienionych zakazów i odstępstw od zakazów: • Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozłów Inwestycja ta jest inwestycją celu publicznego, dla której wyżej wymienione zakazy nie obowiązują. Spośród wyżej wymienionych 4 zakazów, w ramach tej inwestycji mogłoby dochodzić ewentualnie do punkowego likwidowania zadrzewień. Jednak tak jak wspomniano, ze względu na fakt, iż jest to inwestycja celu publicznego, zakaz ten nie będzie obowiązywał. • Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy Inwestycja ta jest inwestycją celu publicznego, dla której wyżej wymienione zakazy nie obowiązują. Spośród wyżej wymienionych 4 zakazów, w ramach tej inwestycji mogłoby dochodzić ewentualnie do punkowego likwidowania zadrzewień przydrożnych. Jednak tak jak wspomniano, ze względu na fakt, iż jest to inwestycja celu publicznego,

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	zakaz ten nie będzie obowiązywał. Dodatkowo usuwanie takich zadrzewień będzie służyć zapewnieniu bezpieczeństwa ruchu drogowego. Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec Inwestycja ta jest inwestycją celu publicznego, dla której wyżej wymienione zakazy nie obowiązują. Spośród wyżej wymienionych 4 zakazów, w ramach tej inwestycji mogłoby dochodzić ewentualnie do punktowego likwidowania zadrzewień przydrożnych. Jednak tak jak wspomniano, ze względu na fakt, iż jest to inwestycja celu publicznego, zakaz ten nie będzie obowiązywał. Dodatkowo usuwanie takich zadrzewień będzie służyć zapewnieniu bezpieczeństwa ruchu drogowego. Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów Inwestycja ta jest inwestycją celu publicznego, dla której wyżej wymienione zakazy nie obowiązują. Kwalifikuje się ją jako inwestycję celu publicznego jako: „zbiorniki i inne urządzenia wodne służące zaopatrzeniu w wodę, regulacji przepływów i ochronie przed powodzią, a także regulacja i utrzymywanie wód oraz urządzeń melioracji wodnych, będących własnością Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego”. Została ona ujęta w dokumencie planistycznym jakim jest zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Spośród wyżej wymienionych 4 zakazów, w ramach tej inwestycji mogłoby dochodzić ewentualnie do miejscowego niszczenia zadrzewień nadwodnych. Jednak tak jak wspomniano, ze względu na fakt, iż jest to inwestycja celu publicznego, zakaz ten nie będzie obowiązywał zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody (t.j. Dz.U 2023 poz. 1336). Fakt, że większość gruntów, na terenie których będzie istniał omawiany zbiornik, jest gruntami prywatnymi, nie powoduje, iż inwestycja nie może zostać zakwalifikowana do inwestycji celu publicznego. W takiej sytuacji prowadzone jest wywłaszczenie nieruchomości na cele publiczne poprzez wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. Przedmiotowy zbiornik w chwili obecnej nie jest uwzględniony w Planie zarządzania ryzykiem

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły. - Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana Inwestycja jest już zrealizowana. Jest to inwestycja celu publicznego. Mimo to nawet gdyby nie była tak zakwalifikowana, to i tak nie łamałaby żadnego z 4 wymienionych wyżej zakazów. Nie spowodowała zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, dokonywania zmian stosunków wodnych, likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych. - Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi Inwestycja ta jest inwestycją celu publicznego, dla której wyżej wymienione zakazy nie obowiązują. Spośród wyżej wymienionych 4 zakazów, w ramach tej inwestycji nawet gdyby nie była ona inwestycją celu publicznego, nie powodowałaby ona łamania żadnego z zakazów. Jest to niewielka inwestycja punktowa. Zgodnie z wyżej przytoczonymi zapisami, realizacja działań w granicach OChK jest jak najbardziej możliwa. W przypadku realizacji przedsięwzięć wymaganych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, konieczne musi zostać przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko. Inne działania powinny być zgodne z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego bądź MPZP jeśli został uchwalony, natomiast dla tych dokumentów powinna zostać przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko, wykazująca brak znaczącego negatywnego wpływu na środowisko. Na terenie obszaru ustala się następujące działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów (po każdym z nich odniesiono się do wpływu planowanych w Strategii działań na dane działanie): - zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	odcinkach cieków – oddziaływanie pozytywne, w ramach Strategii planowana jest realizacja nowego zbiornika wodnego. Wpisze się to w działanie związane z zachowaniem i ochroną zbiorników wód powierzchniowych sztucznych; 2) zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, niedopuszczenie do ich uproduktywienia lub też sukcesji – w ramach inwestycji planowane działania będą realizowane w taki sposób, aby nie dochodziło do ingerencji w tego typu obiekty. Na etapie planowania lokalizacji danego przedsięwzięcia przeanalizowane zostanie położenie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw. Będzie to jeden z kluczowych czynników na etapie planistycznym przy wyborze miejsc lokalizacji danych przedsięwzięć; 3) utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych – w ramach inwestycji nie dojdzie do znaczącej ingerencji w ekosystemy leśne, planowane działania będą realizowane tak, aby unikać takich kolizji. Ewentualne działania dotyczące terenów leśnych mogą dotyczyć wyłącznie prac związanych z siecią drogową. Należy jednak podkreślić, że na terenach leśnych nie planuje się realizacji nowych dróg, może dochodzić jedynie do modernizacji już istniejących. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania, w przypadku ewentualnej wycinki drzew, będzie ona prowadzona poza okresem lęgowym ptaków, dodatkowo zostanie przeanalizowany stan sanitarny drzew, obecność dziupli itp. Drzewa nieprzeznaczone do wycinki znajdujące się w sąsiedztwie zostaną odpowiednio zabezpieczone, m.in. przez odeskowanie. Ewentualne prace będą prowadzone poza miejscami występowania chronionych gatunków czy też cennych siedlisk przyrodniczych. Także wykonywany w chwili obecnej otwór znajduje się na terenie leśnym. Jest to jednak obiekt punktowy, który ze względu na swoją charakterystykę nie ingeruje w ciągłość i trwałość ekosystemów leśnych. Obiekt ten uzyskał wszystkie niezbędne decyzje do jego wykonywania i w chwili obecnej prowadzone jest wiercenie. Żadne inne zadania

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	nie będą prowadzone na obszarach leśnych. 4) zachowanie i ewentualne odtwarzanie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych - część działań inwestycyjnych będzie lokalizowana na terenie korytarzy ekologicznych, które zajmują ok. 50% powierzchni gminy. Jednak ze względu na ich charakter oraz zastosowane działania minimalizujące, nie dojdzie do negatywnego oddziaływania na te korytarze. W celu ograniczenia wpływu na migrację w ramach budowy zbiornika wodnego, zostanie on wyposażony w przepławkę dla ryb, dostosowaną do składu gatunkowego rzeki Czarnej Taraski. Realizacja sieci kanalizacyjnej nie będzie barierą migracyjną, gdyż będzie wykonywana głównie na terenach zurbanizowanych, a do tego sieć taka zlokalizowana jest pod ziemią. W przypadku dróg, ich realizacja dotyczyć będzie głównie istniejącego śladu, dlatego też nie zostaną pogorszone warunki migracyjne. W przypadku realizacji nowych dróg, ze względu na ich lokalny charakter, nie przyczynią się one do uniemożliwienia przemieszczania się zwierząt; 5) ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów – działania planowane w ramach Strategii będą lokalizowane tak, aby nie ingerować w stanowiska chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Na etapie planowania lokalizacji danego przedsięwzięcia przeanalizowane zostanie położenie stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów. Będzie to jeden z kluczowych czynników na etapie planistycznym przy wyborze miejsc lokalizacji danych przedsięwzięć; 6) szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerваты przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne – planowane w ramach Strategii działania nie będą ingerować w ekosystemy i krajobrazy wyjątkowo cenne. Już na etapie planowania zostaną przeanalizowane miejsca występowania tego typu obszarów, a planowane obiekty zaprojektowane poza tego typu miejscami. 7) zachowanie wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej – planowane działania będą realizowane tak, aby nie ingerować w

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	wyróżniające się twory przyrody nieożywionej. Na etapie koncepcyjnym planowane obiekty zostaną zaprojektowane w takich miejscach, aby nie doszło do ingerencji w wyróżniające się twory przyrody nieożywionej. Poniżej odniesiono się osobno do każdego z planowanych przedsięwzięć w kontekście wyżej wymienionych działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów: • Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozłów Inwestycja ta nie będzie kolidować z żadnym z działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów. Nie będzie wpływać negatywnie na zachowanie i ochronę zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, nie wpłynie na utrzymanie meandrów cieków, gdyż nie będzie realizowana na tego typu obszarach. Nie wpłynie też na zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, gdyż nie będzie realizowane na tego typu terenach. Wskutek braku realizacji działania na obszarach leśnych, nie przyczyni się do wpływu na ciągłość i trwałość ekosystemów leśnych. Nie wpłynie też negatywnie na lokalne i regionalne korytarze ekologiczne. Realizacja kanalizacji prowadzona będzie na obszarach zurbanizowanych, poza głównymi trasami migracji zwierząt, a dodatkowo po zrealizowaniu inwestycji nie będzie w żaden sposób ingerować w szlaki migracyjne zwierząt, gdyż tego typu infrastruktura zlokalizowana jest pod ziemią. Inwestycja lokalizowana będzie poza stanowiskami chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, poza ekosystemami i krajobrazami wyjątkowo cennymi oraz poza wyróżniającymi się tworami przyrody nieożywionej, co przyczyni się do braku wpływu inwestycji na te elementy. • Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy Inwestycja ta nie będzie kolidować z żadnym z działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów. Nie będzie wpływać negatywnie na zachowanie i ochronę zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, nie wpłynie na utrzymanie meandrów cieków, gdyż nie będzie realizowana na tego typu obszarach. Nie wpłynie też na zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan,

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	wrzosowisk, muraw, gdyż nie będzie realizowana na tego typu terenach. W przypadku wykonywania infrastruktury drogowej na terenach leśnych, obszary te zostaną wybrane w taki sposób, aby nie ingerować w cenne obszary drzewostanu czy też w stanowiska chronionych gatunków czy cennych siedlisk przyrodniczych. Omawiane działanie na obszarach leśnych dotyczyć będzie głównie istniejących śladów dróg. Nie wpłynie też negatywnie na lokalne i regionalne korytarze ekologiczne. Realizacja lokalnych, gminnych dróg nie powoduje powstawania znaczących barier migracyjnych. Tego typu drogi lokalne są powszechne na obszarze całej Polski i są konieczne w celu umożliwienia dojazdu do każdej miejscowości. Migracja zwierząt przecinająca drogi lokalne jest powszechna, drogi takie nie stanowią zagrożenia dla lokalnych populacji. Należy podkreślić, że większość działań związanych z niniejszą inwestycją dotyczy istniejących dróg, przez co nie dojdzie do powstania znacznych ilości nowych oddziaływań. Inwestycja lokalizowana będzie poza stanowiskami chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, poza ekosystemami i krajobrazami wyjątkowo cennymi oraz poza wyróżniającymi się tworami przyrody nieożywionej, co przyczyni się do braku wpływu inwestycji na te elementy. • Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec Inwestycja ta nie będzie kolidować z żadnym z działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów. Nie będzie wpływać negatywnie na zachowanie i ochronę zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, nie wpłynie na utrzymanie meandrów cieków, gdyż nie będzie realizowana na tego typu obszarach. Nie wpłynie też na zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, gdyż nie będzie realizowane na tego typu terenach. Wskutek braku realizacji działania na obszarach leśnych, nie przyczyni się do wpływu na ciągłość i trwałość ekosystemów leśnych. Nie wpłynie też negatywnie na lokalne i regionalne korytarze ekologiczne. Realizacja inwestycji prowadzona będzie na obszarach zurbanizowanych, poza głównymi trasami migracji zwierząt. Inwestycja lokalizowana będzie poza stanowiskami chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, poza ekosystemami i krajobrazami wyjątkowo cennymi oraz poza wyróżniającymi się tworami przyrody nieożywionej, co przyczyni się do

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	braku wpływu inwestycji na te elementy. • Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów Inwestycja ta nie będzie kolidować z żadnym działan w zakresie czynnej ochrony ekosystemów. Inwestycja przyczyni się do zachowania zbiorników wód powierzchniowych, gdyż wiąże się z budową nowego sztucznego zbiornika wód powierzchniowych. Nie wpłynie na zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, gdyż nie będzie realizowane na tego typu terenach. Wskutek braku realizacji działania na obszarach leśnych, nie przyczyni się do wpływu na ciągłość i trwałość ekosystemów leśnych. Nie wpłynie też negatywnie na lokalne i regionalne korytarze ekologiczne. Inwestycja wyposażona zostanie w przepławkę umożliwiającą migrację ryb bytujących w Czarnej Tarasce, dobranej parametrami do składu gatunkowego. Dlatego też migracja nie zostanie zaburzona. Inwestycja lokalizowana będzie poza stanowiskami chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, poza ekosystemami i krajobrazami wyjątkowo cennymi oraz poza wyróżniającymi się tworami przyrody nieożywionej, co przyczyni się do braku wpływu inwestycji na te elementy. • Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana Inwestycja ta nie koliduje z żadnym z działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów. Nie wpływa negatywnie na zachowanie i ochronę zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, nie wpłynie na utrzymanie meandrow cieków, gdyż nie jest realizowana na tego typu obszarach. Nie wpływa też na zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, gdyż nie jest realizowana na tego typu terenach. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie leśnym, jednak jest to inwestycja punktowa, która nie wpłynie negatywnie na ekosystem leśny. Nie wpływa też negatywnie na lokalne i regionalne korytarze ekologiczne, ze względu na punktowy charakter. Inwestycja zlokalizowana jest poza stanowiskami chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, poza ekosystemami i

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	krajobrazami wyjątkowo cennymi oraz poza wyróżniającymi się tworami przyrody nieożywionej, co przyczynia się do braku wpływu inwestycji na te elementy. • Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi Inwestycja ta nie będzie kolidować z żadnym z działań w zakresie czynnej ochrony ekosystemów. Nie będzie wpływać negatywnie na zachowanie i ochronę zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, nie wpłynie na utrzymanie meandrów cieków, gdyż nie będzie realizowana na tego typu obszarach. Nie wpłynie też na zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, muraw, gdyż nie będzie realizowana na tego typu terenach. Wskutek braku realizacji działania na obszarach leśnych, nie przyczyni się do wpływu na ciągłość i trwałość ekosystemów leśnych. Nie wpłynie też negatywnie na lokalne i regionalne korytarze ekologiczne. Realizacja inwestycji prowadzona będzie na obszarach zurbanizowanych, poza głównymi trasami migracji zwierząt, dodatkowo jest to inwestycja punktowa. Inwestycja lokalizowana będzie poza stanowiskami chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, poza ekosystemami i krajobrazami wyjątkowo cennymi oraz poza wyróżniającymi się tworami przyrody nieożywionej, co przyczyni się do braku wpływu inwestycji na te elementy. Podsumowując powyższe, można zauważyć, że żadne z planowanych w ramach Strategii działań inwestycyjnych nie wpłynie negatywnie na działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów. Poniżej przedstawiono oddziaływanie na środowisko poszczególnych działań położonych na obszarze chronionego krajobrazu. Należy podkreślić, że oddziaływania te przedstawione są dość ogólnie, ze względu na wczesny, koncepcyjny charakter planowanych zamierzeń: • modernizacja oraz budowa infrastruktury drogowej na terenie

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	gminy Będą to standardowe przedsięwzięcia liniowe dotyczące dróg lokalnych. Obejmują one nieznaczne odcinki, a ich oddziaływania będą dotyczyć wyłącznie terenów przylegających do pasa drogowego. Oddziaływania to przede wszystkim hałas, emisja pyłu i zanieczyszczeń do powietrza. Będą to oddziaływania standardowe dla tego typu placów budowy. Ich oddziaływania będą nieznaczne i bardzo lokalne. Na etapie eksploatacji wystąpi oddziaływanie pozytywne, poprzez lepszą sieć komunikacyjną zwiększy się jej przepustowość, a tym samym zmniejszy się oddziaływanie akustyczne i emisja zanieczyszczeń powietrza poprzez samochody, które do tej pory mogły dłużej pokonywać te same odcinki dróg ze względu na zły ich stan. Na etapie realizacji w celu zapewnienia braku oddziaływania na środowisko należy wykluczyć całkowicie zajętość cennych i chronionych siedlisk przyrodniczych, stanowisk chronionych gatunków, minimalizować ingerencję w tereny zadrzewione i zakrzewione oraz konieczną wycinkę drzew. W chwili obecnej nie jest znana szczegółowa lokalizacja działań w ramach omawianego zadania. Dlatego też należy rozpatrywać, że ogólnie przebudowa i modernizacja dróg może dotyczyć różnych fragmentów dróg. Działania takie będą realizowane w zależności od potrzeb i postępującego stopnia uszkodzenia dróg. Z tego powodu nie jest możliwe przeanalizowanie oddziaływania szczegółowo na konkretne miejsca gminy. Inwestycje takie nie spowodują negatywnego oddziaływania na przyrodę ożywioną i krajobraz. Podczas etapu realizacji będą selektywnie gromadzone i odbierane przez uprawnione podmioty. Na placu budowy generowany będzie również hałas i zanieczyszczenia powietrza. Będą one minimalizowane poprzez stosowanie sprawnych maszyn i urządzeń, nie pozostawianie maszyn pracujących na biegu jałowym, ograniczanie czasu ich pracy. Inwestycje nie będą powodować zmian w siedliskach przyrodniczych. W przypadku konieczności wycinki drzew prowadzona ona będzie w terminie od 15 października do końca lutego. Drzewa nie przeznaczone do wycinki będą odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem. Teren budowy zostanie wyposażony w materiały sorpcyjne zabezpieczające przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do wód i gruntu. Oddziaływania etapu realizacji będą krótkotrwałe i ustaną po zakończeniu prac. Na etapie eksploatacji dojdzie do generowania hałasu, jednak drogi

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	będą projektowane tak, aby nie doszło do przekroczeń norm emisji hałasu. Podobnie będzie się działo w przypadku emisji zanieczyszczeń do powietrza. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane powierzchniowo do systemów kanalizacji deszczowej / rowów otwartych / krytych. Projektowane przedsięwzięcia nie będą powodowały zagrożenia dla środowiska przyrodniczego, nie spowodują utraty bioróżnorodności ani siedlisk chronionych. Inwestycje nie spowodują utraty walorów krajobrazowych terenów przyległych do obszaru inwestycji. Inwestycja nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. • Budowa sieci kanalizacyjnej w sołectwach Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów Będzie to przedsięwzięcie o charakterze liniowym. W przypadku budowy kanalizacji ich trasa będzie planowana tak, aby unikać konieczności wycinki zadrzewień przydrożnych, gdyż powodowałoby to sprzeczność z zakazem dla OChK. Jednak nawet w przypadku konieczności usunięcia takich zadrzewień, inwestycji tej (jako inwestycji celu publicznego) nie będą obowiązywać wspomniane zakazy. Dodatkowo derogacja może być zastosowana poprzez przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko. Na etapie realizacji w celu zapewnienia braku oddziaływania na środowisko należy wykluczyć całkowicie zajętość cennych i chronionych siedlisk przyrodniczych, stanowisk chronionych gatunków, minimalizować ingerencję w tereny zadrzewione i zakrzewione oraz konieczną wycinkę drzew. Oddziaływania etapu realizacji będą typowe dla terenów budowy takich inwestycji, będą to m.in. uciążliwości związane z hałasem, emisją zanieczyszczeń do powietrza czy też pyleniem. Oddziaływania etapu realizacji będą jednak przejściowe i krótkotrwałe, ustępując po zakończeniu prac. Natomiast na etapie eksploatacji inwestycja będzie generować tylko pozytywne oddziaływania. Zmniejszy ona ilość nielegalnych zrzutów ścieków do wód i ziemi, przez co spowoduje poprawę jakości wód i gleby, a tym samym przyrody Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Realizacje działań związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnych są jednymi z kluczowych inwestycji w kontekście zmniejszenia negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe, podziemne i gleby przez

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	miejscową ludność. • Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów Realizacja zbiornika wodnego może powodować oddziaływanie na florę i faunę ciek, na terenie którego zostanie on usytuowany. Jego budowa może wiązać się także z koniecznością wycinki zadrzewień. Należy jednak podkreślić, jak już wspomniano wcześniej, że zakaz wycinki zadrzewień nadwodnych nie dotyczy budowy urządzeń wodnych, do jakich zalicza się zbiornik. Należy pamiętać, aby wycinka taka prowadzona była poza okresem lęgowym ptaków. W celu uniknięcia negatywnego oddziaływania takiego jak np. przerwanie ciągłości hydromorfologicznej ciek, wskutek budowy piętrzenia, konieczne będzie wykonanie przepławki dla ryb i innych organizmów wodnych, umożliwiającej swobodną ich migrację w górę ciek. W przypadku realizacji czaszy zbiornika, okresowo może wzrosnąć stężenie zawiesiny w wodach rzeki Czarnej Taraski. Z tego względu podczas budowy zbiornika prowadzony będzie monitoring stężenia zawiesiny, a w przypadku wystąpienia jej ponadnormatywnego stężenia, prace zostaną wstrzymane do czasu zmniejszenia się jej poziomu. Z tego samego powodu prace prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej. Należy podkreślić, że przez cały okres realizacji i eksploatacji zbiornika zachowany musi być przepływ nienaruszalny w rzece Czarnej Tarasce. Podczas budowy piętrzenia, w celu zachowania tego przepływu, jedna część koryta zostanie odgradzona np. za pomocą ścianek szczelnych. W tej części koryta realizowane będzie piętrzenie, natomiast woda przepuszczana będzie drugą stroną koryta. Po zakończeniu prac z jednej strony, analogicznie odgradzona zostanie druga strona koryta rzeki, a woda przepuszczana będzie przez fragment, na którym prace już zakończono. Ze względu na nieznaczne rozmiary planowanego zbiornika oraz wyposażenie go w przepławkę, nie zmieni on diametralnie warunków bytowania ryb i innych organizmów wodnych na etapie eksploatacji. Wprowadzenie w jego czaszy nie można uniknąć pewnych zmian, takich jak spowolnienie przepływu itp., jednak dotyczyć to będzie wyłącznie samej powierzchni zbiornika. W skutek pojawienia się siedlisk związanych z wodami stojącymi, poprawie ulegnie bioróżnorodność tego terenu, na

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	obszarze zbiornika oprócz gatunków ryb bytujących w chwili obecnej w Czarnej Tarasce, pojawią się także gatunki preferujące mniejsze prędkości przepływu. Dodatkowo powierzchnia zbiornika stanie się bardzo cennym miejscem bytowania ptaków wodnych i wodno-błotnych, które na tego typu zbiornikach bardzo często realizują swoje lęgi. Trzeba podkreślić, że z biegiem czasu wiele sztucznych zbiorników wodnych ze względu na cenne gatunki ptaków zostało objętych ochroną w ramach obszarów Natura 2000. W chwili obecnej procedura wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jeszcze się nie rozpoczęła, a samo zadanie ma charakter wyłącznie koncepcyjny, bardzo wstępny. • Budowa i modernizacja stanu infrastruktury drogowej na terenie sołectwa Królewiec Będzie to standardowe przedsięwzięcie liniowe dotyczące dróg lokalnych. Obejmuje ono niewielkie fragmenty dróg, a ich oddziaływania będą dotyczyć wyłącznie terenów przylegających do pasa drogowego. Oddziaływania to przede wszystkim hałas, emisja pyłu i zanieczyszczeń do powietrza. Będą to oddziaływania standardowe dla tego typu placów budowy. Ich oddziaływania będą nieznaczne i bardzo lokalne. Na etapie eksploatacji wystąpi oddziaływanie pozytywne, poprzez lepszą sieć komunikacyjną zwiększy się jej przepustowość, a tym samym zmniejszy się oddziaływanie akustyczne i emisja zanieczyszczeń powietrza poprzez samochody, które do tej pory mogły dłużej pokonywać te same odcinki dróg ze względu na zły ich stan. Na etapie realizacji w celu zapewnienia braku oddziaływania na środowisko należy wykluczyć całkowicie zajętość cennych i chronionych siedlisk przyrodniczych, stanowisk chronionych gatunków, minimalizować ingerencję w tereny zadrzewione i zakrzewione oraz konieczną wycinkę drzew. Inwestycja ta nie spowoduje negatywnego oddziaływania na przyrodę ożywioną i krajobraz. Podczas etapu realizacji odpady będą selektywnie gromadzone i odbierane przez uprawnione podmioty. Na placu budowy generowany będzie również hałas i zanieczyszczenia powietrza. Będą one minimalizowane poprzez stosowanie sprawnych maszyn i urządzeń, nie pozostawianie maszyn pracujących na biegu jałowym, ograniczanie czasu ich pracy. Inwestycja nie będzie powodować zmian w siedliskach przyrodniczych. W przypadku konieczności wycinki drzew prowadzona ona będzie w terminie od 15

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	października do końca lutego. Drzewa nie przeznaczone do wycinki będą odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem. Teren budowy zostanie wyposażony w materiały sorpcyjne zabezpieczające przed przedostaniem się substancji ropopochodnych do wód i gruntu. Oddziaływania etapu realizacji będą krótkotrwałe i ustaną po zakończeniu prac. Na etapie eksploatacji dojdzie do generowania hałasu, jednak drogi będą projektowane tak, aby nie doszło do przekroczeń norm emisji hałasu. Podobnie będzie się działo w przypadku emisji zanieczyszczeń do powietrza. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane powierzchniowo do systemów kanalizacji deszczowej / rowów otwartych / krytych. Projektowane przedsięwzięcia nie będą powodowały zagrożenia dla środowiska przyrodniczego, nie spowodują utraty bioróżnorodności ani siedlisk chronionych. Inwestycja nie spowoduje utraty walorów krajobrazowych terenów przyległych do obszaru inwestycji. Inwestycja nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. • Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi Inwestycja będzie oddziaływać na etapie realizacji, przede wszystkim poprzez uciążliwości związane z placem budowy (hałas, zanieczyszczenia powietrza, pylenie). Należy jednak podkreślić, że dotyczy to silnie zantropogenizowanego terenu w obszarze miejscowości, dodatkowo będzie to inwestycja punktowa. Inwestycja będzie realizowana poza miejscem występowania chronionych gatunków czy też cennych siedlisk przyrodniczych. Z tego powodu nie dojdzie do znaczącego oddziaływania na środowisko. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie generować żadnych oddziaływań. W przypadku omawianej inwestycji brak jest znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Nie będzie ona kolidować z ustanowionymi dla OChK-u zakazami. • Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana Inwestycja ta jest już realizowana. Nie wymagała ona uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Gmina uzyskała już wszystkie niezbędne pozwolenia (w tym decyzję Marszałka Województwa

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	Świątokrzyskiego z dnia 16.09.2020 znak ŚO-V.7430.10.2020 zatwierdzającą projekt robót geologicznych) i trwają prace związane z inwestycją. Inwestycja na etapie realizacji generuje standardowe uciążliwości związane z realizacją przedsięwzięcia (hałas, zanieczyszczenia powietrza, pylenie). Należy jednak podkreślić, że dotyczy to terenu w obszarze miejscowości, dodatkowo jest to inwestycja punktowa. Jej realizacja była uzgadniana z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Kielcach, przez co należy całkowicie wykluczyć jej oddziaływanie na strefę ochrony iglicy małej, siedlisko 7140 oraz zalotki większej. Inwestycja zlokalizowana jest ponad 300 m na zachód od granicy działki na której usytuowane są stanowiska wyżej wymienionych gatunków i siedlisk. Zgodnie z układem współrzędnych 1992, współrzędne geograficzne otworu to w przybliżeniu: X:361089,24, Y:594791,33. Należy dodać, że charakter planowanej inwestycji całkowicie wyklucza możliwość występowania oddziaływania poza jego terenem. Trzeba też dodać, że zdecydowanie większym oddziaływaniem na wymienione wyżej gatunki i siedlisko cechowały się niedawno prowadzone prace związane z opuszczeniem wody w zbiorniku Sielpia, które to spowodowały zmniejszenie poziomu wody na terenie omawianych torfowisk, na których występuje m.in. iglica mała i trzepla zielona. Natomiast realizacja otworu nie przyczyni się do zmiany poziomu wód gruntowych, a tym samym nie zmieni stosunków wodnych na omawianych, cennych terenach. Dojazd do miejsca wykonania otworu nie odbywa się poprzez działkę 1201, na której zlokalizowane są wymienione cenne tereny, dlatego też żadne pośrednie oddziaływania związane z otworem, takie jak transport sprzętu, przejazdy pojazdów itp. także nie ingerują we wspomniane cenne przyrodniczo obszary. Z tego powodu nie doszło w tym przypadku do znaczącego oddziaływania na środowisko. W przypadku omawianej inwestycji brak jest znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko. Nie koliduje ona z ustanowionymi dla OChK-u zakazami. Oddziaływania wyżej wymienionych inwestycji na JCWP opisane zostały w rozdziale 7 niniejszej prognozy. Podsumowując, wszystkie inwestycje będą planowane w taki sposób, aby nie naruszać cennych przyrodniczo terenów oraz nie łamać

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	ustanowionych zakazów. Lokalizacje inwestycji będą wybierane tak, aby nie dochodziło do ingerencji w stanowiska chronionych gatunków czy też cennych siedlisk przyrodniczych. Jednak zgodnie z ustawą o ochronie przyrody, zakazy nie dotyczą m.in. przedsięwzięć, dla których procedura oceny oddziaływania na środowisko wykazała brak znacząco negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu, a także inwestycji celu publicznego. Biorąc pod uwagę charakter planowanych w ramach strategii inwestycji, można stwierdzić, że żadna z nich nie spowoduje trwałego znacząco negatywnego oddziaływania na środowisko. Należy również podkreślić, że wszystkie działania będą planowane tak, aby w jak najmniejszym stopniu kolidować z zakazami ustanowionymi dla obszaru chronionego krajobrazu oraz oddziaływać na niego w jak najmniejszym stopniu.
Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Dolina Czarnej PLH260015	Przedmioty ochrony omawianego obszaru Natura 2000 to: • siedlisko 2330 - wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus, Agrostis</i>) • siedlisko 3150 - starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i> • siedlisko 3260 - nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>) • siedlisko 4030 - suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i>) • siedlisko 6210 - murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis, Festucion pallentis</i>) • siedlisko 6410 - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) • siedlisko 6510 - niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) • siedlisko 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>) • siedlisko 7150 - obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i> • siedlisko 9110 - kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>) • siedlisko 9170 - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	• siedlisko 91D0 - bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne • siedlisko 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe • siedlisko 91P0 - wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>) • <i>Euphydras aurinia</i> – przeplatka aurinia • <i>Leucorrhinia pectoralis</i> – zalotka większa • <i>Lycaena dispar</i> – czerwńczyk nieparek • <i>Ophiogomphus cecilia</i> – trzepla zielona • <i>Phengaris teleius</i> – modraszek telejus • <i>Unio crassus</i> – skójką gruboskorupowa • <i>Cobitis taenia</i> – koza • <i>Cottus gobio</i> – głowacz białopłetwy • <i>Eudontomyzon mariae</i> – minóg ukraiński • <i>Misgurnus fossilis</i> – piskorz • <i>Rhodeus amarus</i> - różanka • <i>Bombina bombina</i> – kumak nizinny • <i>Triturus cristatus</i> – traszka grzebieniasta • <i>Barbastella barbastellus</i> – mopek zachodni • <i>Canis lupus</i> – wilk • <i>Castor fiber</i> – bóbr europejski • <i>Lutra lutra</i> – wydra • <i>Myotis myotis</i> – nocek duży. Żadne z planowanych w Strategii działań nie będzie realizowane w obszarze Natura 2000 Dolina Czarnej. Wszystkie planowane działania będą realizowane tak, aby ograniczać kolizję z siedliskami przyrodniczymi będącymi przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 oraz ze stanowiskami gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony, nawet jeśli te organizmy bądź siedliska występować będą poza omawianym obszarem Natura 2000.
Pomniki przyrody	Brak oddziaływania, żadne z planowanych działań nie będzie ingerować

Nazwa formy ochrony	Wpływ na obszar chroniony
	w pomniki przyrody.
Strefy ochrony ostoi iglicy małej	Brak oddziaływania, żadne z planowanych działań nie będzie ingerować w strefy ochrony iglicy małej. Prowadzony w chwili obecnej otwór poszukiwawczo-rozpoznawczy wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana realizowany jest w odległości ok. 300 m na zachód od działki, na obszarze której znajduje się strefa ochrony iglicy małej. Na realizację tego otworu uzyskano już wszystkie niezbędne pozwolenia, które wykazały że jest on możliwy do realizacji, nie oddziałując na środowisko, w tym na iglicę małą, a prace związane z prowadzeniem otworu w chwili obecnej trwają.

Poniżej przedstawiono kwalifikację działań inwestycyjnych w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.):

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów – mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 81: „sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem: a) przebudowy tych sieci metodą bezwykopową, b) sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym, c) przyłączy do budynków”,
- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy - mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 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”,
- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec - mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 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”,

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów - mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 69 a, c, d: „budowle piętrzące inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 35 i 36: a) na obszarach objętych 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, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, z wyłączeniem budowli piętrzących o wysokości piętrzenia wody mniejszej niż 1 m realizowanych na podstawie planu ochrony, planu zadań ochronnych lub zadań ochronnych ustanowionych dla danej formy ochrony przyrody, c) jeżeli w promieniu mniejszym niż 5 km na tym samym cieku lub cieku z nim połączonym znajduje się inna budowla piętrząca, d) o wysokości piętrzenia wody nie mniejszej niż 1 m”,
- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana – inwestycja nie kwalifikuje się jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko,
- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi - inwestycja nie kwalifikuje się jako mogące znacząco oddziaływać na środowisko.

Poniżej przedstawiono również po krótko przedsięwzięcia, które dotyczą całości terenów Gminy Smyków, są to tzw. działania miękkie, dotyczące pracy z lokalną społecznością), jednak większość z nich z dużą dozą pewności będzie dotyczyć w sposób pośredni lub bezpośredni także terenów położonych w granicach obszarowych form ochrony przyrody. Przedstawiono także po krótko ich oddziaływanie:

- Bal charytatywny - brak jakiegokolwiek oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody,
- Rajd Bike Orient – brak oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody, trasa rajdu będzie poprowadzona po istniejących trasach, tak aby nie ingerować w cenne przyrodniczo miejsca czy też miejsca występowania chronionych gatunków lub siedlisk,
- Dzień Dziecka w Przedszkolu w Smykowie - brak jakiegokolwiek oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody,
- Bieg Fearless Run - brak oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody, trasa biegu będzie poprowadzona po istniejących trasach, tak aby nie ingerować w cenne przyrodniczo miejsca czy też miejsca występowania chronionych gatunków lub siedlisk,
- Festyn gminny - brak jakiegokolwiek oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody,
- Forum KGW i Organizacji Pozarządowych - brak jakiegokolwiek oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody,
- Jarmark rękodzielniczy w Cisowniku - brak jakiegokolwiek oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody,
- Piekielny Maraton Pieszy - brak oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody, trasa biegu będzie poprowadzona po istniejących trasach, tak aby nie ingerować w cenne przyrodniczo miejsca czy też miejsca występowania chronionych gatunków lub siedlisk,
- Festyn „Pożegnanie lata w Miedzierzy” - brak jakiegokolwiek oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody,
- Edukacyjna-rozrywkowa impreza „Rodzice, nauczyciele dzieciom” - brak jakiegokolwiek oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody,

- Turniej piłkarski o puchar Wójta Gminy Smyków - brak jakiegokolwiek oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody,
- Wydarzenie kulturalne „Tydzień Bibliotek w gminie Smyków” - brak jakiegokolwiek oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody,
- Upamiętnienie pomordowanych żołnierzy AK w Trawnikach – brak jakiegokolwiek oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody,
- Msza w smykowskim lesie za pomordowanych mieszkańców wsi Adamów i Królewiec w 1940 r. - brak jakiegokolwiek oddziaływania na obszarowe formy ochrony przyrody.

Zgodnie z powyższą analizą można zauważyć, że wymienione przedsięwzięcia, których realizacja dotyczyć może także form ochrony przyrody, będą całkowicie neutralne w stosunku do wszystkich obszarowych form ochrony przyrody. Natomiast przedsięwzięcia zwiększające atrakcyjność turystyczną gminy mogą powodować zwiększony ruch turystyczny, a tym samym generować większe oddziaływania na najbardziej interesujące fragmenty Gminy Smyków, które to często są powiązane z obszarowymi formami ochrony przyrody, korytarzami ekologicznymi czy też chronionymi siedliskami przyrodniczymi oraz stanowiskami chronionych gatunków. Z tego powodu ważne jest, aby w ramach takich działań podkreślać wyjątkowość i unikatowość takich miejsc, a także zwracać uwagę na konieczność ich ochrony i poszanowania. Działania takie spowodują zmniejszenie negatywnego oddziaływania wywołanego presją turystyczną. Imprezy masowe powinny być lokalizowane poza miejscami występowania chronionych gatunków roślin i zwierząt, czy też poza miejscami występowania siedlisk przyrodniczych.

W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko, podczas realizacji inwestycji będą stosowane działania minimalizujące. Poniżej przedstawiono te działania w kontekście każdego z planowanych przedsięwzięć:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów

- wykonywanie płotków herpetologicznych na etapie realizacji w najcenniejszych z punktu widzenia płazów i gadów miejscach;
- prowadzenie wycinki drzew i krzewów poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem 1 marca – 15 października. W przypadku wycinki w ww. terminie prace będą wykonane po stwierdzeniu przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje przyrodnicze, o braku występowania lęgów w obrębie drzew i krzewów lub ich bliskim sąsiedztwie;
- prowadzenie prac ingerujących w wierzchnią warstwę gleby w okresie 15 sierpnia – 15 października lub rozpoczynanie ich w tym okresie i nieprzerwane kontynuowanie, aby nie dopuścić do zasiedlenia terenu inwestycji przez zwierzęta;
- zabezpieczenie drzew zlokalizowanych obok planowanej inwestycji poprzez zastosowanie na pniach osłon w postaci np. desek wokół całego pnia drzewa do wysokości tzw. pierśnicy, czyli ok. 1,5 m, w granicach rzutu korony drzew prace należy wykonywać ręcznie, aby nie uszkodzić korzeni drzewa, natomiast w okresie upałów czy mrozów chronić korzenie drzew przed przesuszeniem bądź przemarznięciem;
- w przypadku konieczności odwadniania wykopów, podczyszczenie odprowadzanych wód przed odprowadzeniem ich do wód powierzchniowych;
- w miejscach sąsiadujących z miejscami rozrodu płazów zastosowanie rozwiązań zabezpieczających śmiertelność tych gatunków w wyniku prowadzonych prac czy ruchu pojazdów mechanicznych, które będą przemieszczały się do lęgówisk, obok zabezpieczeń w postaci płotków czy siatek w miejscach ich występowania,
- prowadzenie ruchu maszyn i pojazdów ciężarowych tylko po istniejących lub specjalnie do tego wyznaczonych drogach dojazdowych i technologicznych;
- zdjęcie warstwy ziemi próchniczej do ok. 0,5 m przed rozpoczęciem prac ziemnych, ziemia ta zostanie później wykorzystana do zagospodarowania terenu po zakończeniu wszelkich robót;

- nietworzenie składowisk odpadów, niemagazynowanie elementów budowlanych, nieskładowanie mas ziemnych w obrębie rzutu korony drzew;
- kontrolowanie wykopów i innych miejsc mogących stanowić pułapki dla zwierząt oraz niezwłoczne odławianie i wypuszczanie znajdujących się tam zwierząt poza obszar inwestycji. Ostatnia kontrola powinna zostać przeprowadzona bezpośrednio przed zasypywaniem wykopów lub ich wypełnianiem materiałami budowlanymi;
- wykonywanie prac ziemnych w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami;
- zastosowanie urządzeń i rozwiązań technicznych ingerujących w środowisko w jak najmniejszym stopniu;
- ograniczanie emisji pyłu w trakcie transportu materiałów budowlanych i prowadzenia prac poprzez zastosowanie plandek na pojazdach przewożących kruszywo;
- zraszanie placu budowy w okresach suszy i wzmożonego wiatru;
- prowadzenie prac budowlanych od świtu do zmierzchu, przy wykorzystaniu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń, w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej oraz, aby nie zaburzać naturalnych zachowań zwierząt;
- stosowanie sprawnych maszyn i urządzeń;
- przekazywanie odpadów powstałych w wyniku budowy do zewnętrznych firm posiadających odpowiednie zezwolenia;
- segregowanie i gromadzenie odpadów powstających podczas prac inwestycyjnych;
- odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych z zapleczy budowy do szczelnego zbiornika bezodpływowego typu TOI-TOI;
- minimalizacja oddziaływania akustycznego robót budowlanych (np. wyłączanie maszyn podczas postoju);
- wyposażenie terenu budowy w urządzenia zapewniające ochronę przed wyciekami substancji ropopochodnych, takie jak maty, sorbenty itp.;
- uprzątnięcie terenu inwestycyjnego po zakończeniu prac.

- minimalizacja zajętości terenu i przekształcenia terenu;
- wykonanie zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zielonych, takich jak obsiew rodzimymi gatunkami traw, itp.
- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy
 - realizacja przejść dla zwierząt w przypadku realizacji większych inwestycji drogowych;
 - wykonywanie płotków herpetologicznych w najcenniejszych z punktu widzenia płazów i gadów miejscach, m.in. sąsiadujących z terenami podmokłymi;
 - prowadzenie wycinki drzew i krzewów poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem 1 marca – 15 października. W przypadku wycinki w ww. terminie prace będą wykonane po stwierdzeniu przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje przyrodnicze, o braku występowania lęgów w obrębie drzew i krzewów lub ich bliskim sąsiedztwie;
 - prowadzenie prac ingerujących w wierzchnią warstwę gleby w okresie 15 sierpnia – 15 października lub rozpoczynanie ich w tym okresie i nieprzerwane kontynuowanie, aby nie dopuścić do zasiedlenia terenu inwestycji przez zwierzęta;
 - zabezpieczenie drzew zlokalizowanych obok planowanych inwestycji poprzez zastosowanie na pniach osłon w postaci np. desek wokół całego pnia drzewa do wysokości tzw. pierśnicy, czyli ok. 1,5 m, w granicach rzutu korony drzew prace należy wykonywać ręcznie, aby nie uszkodzić korzeni drzewa, natomiast w okresie upałów czy mrozów chronić korzenie drzew przed przesuszeniem bądź przemarznięciem;
 - montaż ekranów akustycznych w miejscach przekroczeń dopuszczalnych norm poziomu hałasu w miejscach chronionych akustycznie w pobliżu inwestycji drogowych;
 - w miejscach lokalizacji rozrodu płazów zastosowanie rozwiązań zabezpieczających śmiertelność tych gatunków w wyniku prowadzonych prac czy ruchu pojazdów mechanicznych, które będą

przemieszczały się do łęgowskich, obok zabezpieczeń w postaci płotków czy siatek w miejscach ich występowania,

- prowadzenie ruchu maszyn i pojazdów ciężarowych tylko po istniejących lub specjalnie do tego wyznaczonych drogach dojazdowych i technologicznych;
- zdjęcie warstwy ziemi próchniczej do ok. 0,5 m przed rozpoczęciem prac ziemnych, ziemia ta zostanie później wykorzystana do zagospodarowania terenu po zakończeniu wszelkich robót;
- nietworzenie składowisk odpadów, niemagazynowanie elementów budowlanych, nieskładowanie mas ziemnych w obrębie rzutu korony drzew;
- kontrolowanie wykopów i innych miejsc mogących stanowić pułapki dla zwierząt oraz niezwłoczne odławianie i wypuszczanie znajdujących się tam zwierząt poza obszar inwestycji. Ostatnia kontrola powinna zostać przeprowadzona bezpośrednio przed zasypywaniem wykopów lub ich wypełnianiem materiałami budowlanymi;
- wykonywanie prac ziemnych w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami;
- zastosowanie urządzeń i rozwiązań technicznych ingerujących w środowisko w jak najmniejszym stopniu;
- ograniczanie emisji pyłu w trakcie transportu materiałów budowlanych i prowadzenia prac poprzez zastosowanie plandek na pojazdach przewożących kruszywo;
- zraszanie placów budowy w okresach suszy i wzmożonego wiatru;
- prowadzenie prac budowlanych od świtu do zmierzchu, przy wykorzystaniu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń, w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej oraz, aby nie zaburzać naturalnych zachowań zwierząt;
- stosowanie sprawnych maszyn i urządzeń;
- przekazywanie odpadów powstałych w wyniku budowy do zewnętrznych firm posiadających odpowiednie zezwolenia;

- segregowanie i gromadzenie odpadów powstających podczas prac inwestycyjnych;
 - odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych z zapleczy budowy do szczelnego zbiornika bezodpływowego typu TOI-TOI;
 - minimalizacja oddziaływania akustycznego robót budowlanych (np. wyłączanie maszyn podczas postoju);
 - wyposażenie terenu budowy w urządzenia zapewniające ochronę przed wyciekami substancji ropopochodnych, takie jak maty, sorbenty itp.;
 - uprzątnięcie terenu inwestycyjnego po zakończeniu prac.
 - minimalizacja zajętości terenu i przekształcenia terenu.
- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec
 - wykonywanie płotków herpetologicznych w najcenniejszych z punktu widzenia płazów i gadów miejscach, m.in. sąsiadujących z terenami podmokłymi;
 - prowadzenie wycinki drzew i krzewów poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem 1 marca – 15 października. W przypadku wycinki w ww. terminie prace będą wykonane po stwierdzeniu przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje przyrodnicze, o braku występowania lęgów w obrębie drzew i krzewów lub ich bliskim sąsiedztwie;
 - prowadzenie prac ingerujących w wierzchnią warstwę gleby w okresie 15 sierpnia – 15 października lub rozpoczynanie ich w tym okresie i nieprzerwane kontynuowanie, aby nie dopuścić do zasiedlenia terenu inwestycji przez zwierzęta;
 - zabezpieczenie drzew zlokalizowanych obok planowanych inwestycji poprzez zastosowanie na pniach osłon w postaci np. desek wokół całego pnia drzewa do wysokości tzw. pierśnicy, czyli ok. 1,5 m, w granicach rzutu korony drzew prace należy wykonywać ręcznie, aby nie uszkodzić korzeni drzewa, natomiast w okresie upałów czy mrozów chronić korzenie drzew przed przesuszeniem bądź przemarznięciem;

- montaż ekranów akustycznych w miejscach przekroczeń dopuszczalnych norm poziomu hałasu w miejscach chronionych akustycznie w pobliżu inwestycji drogowych;
- w miejscach lokalizacji rozrodu płazów zastosowanie rozwiązań zabezpieczających śmiertelność tych gatunków w wyniku prowadzonych prac czy ruchu pojazdów mechanicznych, które będą przemieszczały się do lęgówisk, obok zabezpieczeń w postaci płotków czy siatek w miejscach ich występowania,
- prowadzenie ruchu maszyn i pojazdów ciężarowych tylko po istniejących lub specjalnie do tego wyznaczonych drogach dojazdowych i technologicznych;
- zdjęcie warstwy ziemi próchniczej do ok. 0,5 m przed rozpoczęciem prac ziemnych, ziemia ta zostanie później wykorzystana do zagospodarowania terenu po zakończeniu wszelkich robót;
- nietworzenie składowisk odpadów, niemagazynowanie elementów budowlanych, nieskładowanie mas ziemnych w obrębie rzutu korony drzew;
- kontrolowanie wykopów i innych miejsc mogących stanowić pułapki dla zwierząt oraz niezwłoczne odławianie i wypuszczanie znajdujących się tam zwierząt poza obszar inwestycji. Ostatnia kontrola powinna zostać przeprowadzona bezpośrednio przed zasypywaniem wykopów lub ich wypełnianiem materiałami budowlanymi;
- wykonywanie prac ziemnych w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami;
- zastosowanie urządzeń i rozwiązań technicznych ingerujących w środowisko w jak najmniejszym stopniu;
- ograniczanie emisji pyłu w trakcie transportu materiałów budowlanych i prowadzenia prac poprzez zastosowanie plandek na pojazdach przewożących kruszywo;
- zraszanie placów budowy w okresach suszy i wzmożonego wiatru;
- prowadzenie prac budowlanych od świtu do zmierzchu, przy wykorzystaniu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń, w celu

ograniczenia uciążliwości hałasowej oraz, aby nie zaburzać naturalnych zachowań zwierząt;

- stosowanie sprawnych maszyn i urządzeń;
 - przekazywanie odpadów powstałych w wyniku budowy do zewnętrznych firm posiadających odpowiednie zezwolenia;
 - segregowanie i gromadzenie odpadów powstających podczas prac inwestycyjnych;
 - odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych z zapleczy budowy do szczelnego zbiornika bezodpływowego typu TOI-TOI;
 - minimalizacja oddziaływania akustycznego robót budowlanych (np. wyłączanie maszyn podczas postoju);
 - wyposażenie terenu budowy w urządzenia zapewniające ochronę przed wyciekami substancji ropopochodnych, takie jak maty, sorbenty itp.;
 - uprzątnięcie terenu inwestycyjnego po zakończeniu prac.
 - minimalizacja zajętości terenu i przekształcenia terenu.
- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów
 - budowa przepławki dla ryb;
 - prowadzenie prac w poza okresem tarła i migracji miejscowej ichtiofauny, tj. poza okresem od 1 marca do 30 czerwca;
 - w przypadku prac w obrębie wód powierzchniowych stosowanie technologii ograniczających mętnienie wody poprzez stosowanie możliwie jak najłżejszego sprzętu oraz możliwe skracanie okresu robót;
 - prowadzenie wycinki drzew i krzewów poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem 1 marca – 15 października. W przypadku wycinki w ww. terminie prace będą wykonane po stwierdzeniu przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje przyrodnicze, o braku występowania lęgów w obrębie drzew i krzewów lub ich bliskim sąsiedztwie;
 - prowadzenie prac ingerujących w wierzchnią warstwę gleby w okresie 15 sierpnia – 15 października lub rozpoczynanie ich w tym okresie i

nieprzerwane kontynuowanie, aby nie dopuścić do zasiedlenia terenu inwestycji przez zwierzęta;

- zabezpieczenie drzew zlokalizowanych obok planowanych inwestycji poprzez zastosowanie na pniach osłon w postaci np. desek wokół całego pnia drzewa do wysokości tzw. pierśnicy, czyli ok. 1,5 m, w granicach rzutu korony drzew prace należy wykonywać ręcznie, aby nie uszkodzić korzeni drzewa, natomiast w okresie upałów czy mrozów chronić korzenie drzew przed przesuszeniem bądź przemarznięciem;
- ogrodzenie placu budowy;
- w miejscach lokalizacji rozrodu płazów zastosowanie rozwiązań zabezpieczających śmiertelność tych gatunków w wyniku prowadzonych prac czy ruchu pojazdów mechanicznych, które będą przemieszczały się do lęgówisk, obok zabezpieczeń w postaci płotków czy siatek w miejscach ich występowania,
- prowadzenie ruchu maszyn i pojazdów ciężarowych tylko po istniejących lub specjalnie do tego wyznaczonych drogach dojazdowych i technologicznych;
- zdjęcie warstwy ziemi próchniczej do ok. 0,5 m przed rozpoczęciem prac ziemnych, ziemia ta zostanie później wykorzystana do zagospodarowania terenu po zakończeniu wszelkich robót;
- nietworzenie składowisk odpadów, niemagazynowanie elementów budowlanych, nieskładowanie mas ziemnych w obrębie rzutu korony drzew;
- kontrolowanie wykopów i innych miejsc mogących stanowić pułapki dla zwierząt oraz niezwłoczne odławianie i wypuszczanie znajdujących się tam zwierząt poza obszar inwestycji. Ostatnia kontrola powinna zostać przeprowadzona bezpośrednio przed zasypywaniem wykopów lub ich wypełnianiem materiałami budowlanymi;
- wykonywanie prac ziemnych w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami;
- zastosowanie urządzeń i rozwiązań technicznych ingerujących w środowisko w jak najmniejszym stopniu;

- zraszanie placów budowy w okresach suszy i wzmożonego wiatru;
 - prowadzenie prac budowlanych od świtu do zmierzchu, przy wykorzystaniu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń, w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej oraz, aby nie zaburzać naturalnych zachowań zwierząt;
 - stosowanie sprawnych maszyn i urządzeń;
 - przekazywanie odpadów powstałych w wyniku budowy do zewnętrznych firm posiadających odpowiednie zezwolenia;
 - segregowanie i gromadzenie odpadów powstających podczas prac inwestycyjnych;
 - odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych z zapleczy budowy do szczelnego zbiornika bezodpływowego typu TOI-TOI;
 - minimalizacja oddziaływania akustycznego robót budowlanych (np. wyłączanie maszyn podczas postoju);
 - wyposażenie terenu budowy w urządzenia zapewniające ochronę przed wyciekami substancji ropopochodnych, takie jak maty, sorbenty itp.;
 - uprzątnięcie terenu inwestycyjnego po zakończeniu prac.
 - minimalizacja zajętości terenu i przekształcenia terenu;
 - wykonanie zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zielonych, takich jak obsiew rodzimymi gatunkami traw, itp.
- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana
 - bieżąca obserwacja parametrów wiercenia, płynów i płuczki wiertniczej oraz zamykanie horyzontów wodonośnych nie przewidzianych do badań i eksploatacji;
 - zagospodarowanie kopaliny wydobytej lub wydobywającej się samoistnie podczas wykonywania robót, zgodnie z art. 84 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze;
 - po zakończeniu wiercenia otworu wykonanie pompowań oczyszczających do momentu całkowitego oczyszczenia się wody,

pompowania pomiarowego i pobór próbek wód podziemnych do analiz fizyko-chemicznych;

- gromadzenie wód zmineralizowanych z pompowania oczyszczającego i pomiarowego w uszczelnionym dole zrzutowym, a następnie przekazanie ich wyspecjalizowanym podmiotom do neutralizacji;
- po zafiltrowaniu otworu oraz badaniach hydrogeologicznych zabezpieczenie otworu za pomocą głowic eksploatacyjnej oraz uporządkowanie terenu robót;
- prowadzenie wszelki prac zgodnie ze sztuką wiertniczą;
- prowadzenie wycinki drzew i krzewów poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem 1 marca – 15 października. W przypadku wycinki w ww. terminie prace będą wykonane po stwierdzeniu przez osobę posiadającą odpowiednie kwalifikacje przyrodnicze, o braku występowania lęgów w obrębie drzew i krzewów lub ich bliskim sąsiedztwie;
- ogrodzenie terenu prac;
- prowadzenie ruchu maszyn i pojazdów ciężarowych tylko po istniejących lub specjalnie do tego wyznaczonych drogach dojazdowych i technologicznych;
- nietworzenie składowisk odpadów, niemagazynowanie elementów budowlanych, nieskładowanie mas ziemnych w obrębie rzutu korony drzew;
- wykonywanie prac ziemnych w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami;
- zastosowanie urządzeń i rozwiązań technicznych ingerujących w środowisko w jak najmniejszym stopniu;
- prowadzenie odwiertu od świtu do zmierzchu, przy wykorzystaniu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń, w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej oraz, aby nie zaburzać naturalnych zachowań zwierząt;
- stosowanie sprawnych maszyn i urządzeń;

- przekazywanie odpadów powstałych w wyniku prac do zewnętrznych firm posiadających odpowiednie zezwolenia;
 - segregowanie i gromadzenie odpadów powstających podczas prac;
 - odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych z zaplecza budowy do szczelnego zbiornika bezodpływowego typu TOI-TOI;
 - minimalizacja oddziaływania akustycznego (np. wyłączanie maszyn podczas postoju);
 - wyposażenie terenu budowy w urządzenia zapewniające ochronę przed wyciekami substancji ropopochodnych, takie jak maty, sorbenty itp.;
 - uprzątnięcie terenu inwestycyjnego po zakończeniu prac.
 - minimalizacja zajętości terenu i przekształcenia terenu.
- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi
 - prowadzenie prac ingerujących w wierzchnią warstwę gleby w okresie 15 sierpnia – 15 października lub rozpoczynanie ich w tym okresie i nieprzerwane kontynuowanie, aby nie dopuścić do zasiedlenia terenu inwestycji przez zwierzęta;
 - zabezpieczenie drzew zlokalizowanych obok planowanych inwestycji poprzez zastosowanie na pniach osłon w postaci np. desek wokół całego pnia drzewa do wysokości tzw. pierśnicy, czyli ok. 1,5 m, w granicach rzutu korony drzew prace należy wykonywać ręcznie, aby nie uszkodzić korzeni drzewa, natomiast w okresie upałów czy mrozów chronić korzenie drzew przed przesuszeniem bądź przemarznięciem;
 - ogrodzenie placu budowy;
 - w przypadku odwadniania wykopów, podczyszczenie odprowadzanych wód przed odprowadzeniem ich do wód powierzchniowych;
 - prowadzenie ruchu maszyn i pojazdów ciężarowych tylko po istniejących lub specjalnie do tego wyznaczonych drogach dojazdowych i technologicznych;

- zdjęcie warstwy ziemi próchniczej do ok. 0,5 m przed rozpoczęciem prac ziemnych, ziemia ta zostanie później wykorzystana do zagospodarowania terenu po zakończeniu wszelkich robót;
- nietworzenie składowisk odpadów, niemagazynowanie elementów budowlanych, nieskładowanie mas ziemnych w obrębie rzutu korony drzew;
- kontrolowanie wykopów i innych miejsc mogących stanowić pułapki dla zwierząt oraz niezwłoczne odławianie i wypuszczanie znajdujących się tam zwierząt poza obszar inwestycji. Ostatnia kontrola powinna zostać przeprowadzona bezpośrednio przed zasypywaniem wykopów lub ich wypełnianiem materiałami budowlanymi;
- wykonywanie prac ziemnych w sposób zapewniający ochronę gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych przed zanieczyszczeniami;
- zastosowanie urządzeń i rozwiązań technicznych ingerujących w środowisko w jak najmniejszym stopniu;
- ograniczanie emisji pyłu w trakcie transportu materiałów budowlanych i prowadzenia prac poprzez zastosowanie plandek na pojazdach przewożących kruszywo;
- zraszanie placu budowy w okresach suszy i wzmożonego wiatru;
- prowadzenie prac budowlanych od świtu do zmierzchu, przy wykorzystaniu sprawnych technicznie maszyn i urządzeń, w celu ograniczenia uciążliwości hałasowej oraz, aby nie zaburzać naturalnych zachowań zwierząt;
- stosowanie sprawnych maszyn i urządzeń;
- przekazywanie odpadów powstałych w wyniku budowy do zewnętrznych firm posiadających odpowiednie zezwolenia;
- segregowanie i gromadzenie odpadów powstających podczas prac inwestycyjnych;
- odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych z zaplecza budowy do szczelnego zbiornika bezodpływowego typu TOI-TOI;
- minimalizacja oddziaływania akustycznego robót budowlanych (np. wyłączanie maszyn podczas postoju);

- w przypadku prac w obrębie wód powierzchniowych stosowanie technologii ograniczających mętnienie wody poprzez stosowanie możliwie jak najlżejszego sprzętu oraz możliwe skracanie okresu robót;
- w przypadku realizacji zbiornika wyposażenie go w sprawnie działającą przepławkę;
- wyposażenie terenu budowy w urządzenia zapewniające ochronę przed wyciekami substancji ropopochodnych, takie jak maty, sorbenty itp.;
- uprzątnięcie terenu inwestycyjnego po zakończeniu prac.
- minimalizacja zajętości terenu i przekształcenia terenu;
- wykonanie zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zielonych, takich jak obsiew rodzimymi gatunkami traw, itp.

Zastosowanie powyższych działań będzie jednym z kluczowych aspektów pozwalających całkowicie wykluczyć ryzyko znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na formy ochrony przyrody.

Podsumowując, ogół działań inwestycyjnych opisanych w Strategii Rozwoju Gminy, przy zachowaniu działań minimalizujących oraz przy wyborze lokalizacji zgodnie z wyżej wymienionymi zaleceniami (poza chronionymi siedliskami przyrodniczymi i stanowiskami chronionych gatunków roślin i zwierząt) nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na żadne z form ochrony przyrody znajdujących się na terenie Gminy Smyków. Należy podkreślić, że Strategia Rozwoju Gminy przedstawia ogół zamierzeń inwestycyjnych, jednak w zdecydowanej większości na bardzo wczesnym etapie planowania. Dlatego też dla każdego z działań inwestycyjnych wpływ na środowisko zostanie dodatkowo oceniony indywidualnie podczas uzyskiwania wszystkich niezbędnych pozwoleń. Założeniem Strategii jest takie planowanie poszczególnych działań, aby w jak największym stopniu uniknąć negatywnych oddziaływań, a jednocześnie zniwelować przynajmniej część z problemów środowiskowych, zidentyfikowanych dla terenu gminy wskutek działań ocenianych w niniejszej prognozie. Dlatego też z całą pewnością można stwierdzić, że planowane działania nie przyczynią się do zwiększenia ryzyka nieosiągnięcia zakładanych celów, czy też do jakiegokolwiek znaczącego negatywnego

oddziaływania na omawiane formy ochrony przyrody, w tym na obszary Natura 2000, a w zdecydowanej większości będą w stosunku do tych form ochrony przyrody bardzo pozytywne.

7. Ocena wpływu oraz skutków realizacji projektu dokumentu w odniesieniu do poszczególnych aspektów środowiska

- **ochrona różnorodności biologicznej, np. ekosystemów dolin rzecznych, łąkowych, zadrzewień**

Planowane działania inwestycyjne nie będą miały bezpośrednio na celu ochrony bioróżnorodności, jednak ich lokalizacje będą wybierane w taki sposób, aby w jak najmniejszy sposób wpływać na bioróżnorodność danego terenu. Prowadzona będzie właściwa gospodarka leśna pozwalająca na zachowanie odpowiedniego stanu użytków leśnych. Zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Smyków”, tereny łąkowe i mokradła dominują głównie w dolinie rzeki Czarnej Koneckiej. Łąki i mokradła zajmują niewielkie powierzchnie w górnym i znacznie większe w środkowym i dolnym biegu rzeki. Zgodnie z tym opracowaniem na terenie gminy nie zaobserwowano większych zmian środowiska naturalnego prowadzących do jego degradacji. Antropogeniczne zmiany występują punktowo i ograniczają się do obszarów zasiedlonych. Działania zaplanowane w projekcie Strategii nie będą generować znaczącego oddziaływania na środowisko i nie zmienią tego stanu rzeczy.

Poniżej przedstawiono wpływ na ten aspekt poszczególnych działań inwestycyjnych:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów

Działanie to nie będzie wpływać negatywnie na bioróżnorodność na terenie gminy Smyków. Będzie to działanie prowadzone w obrębie terenów

zantropogenizowanych, w miejscach pozbawionych wyjątkowo cennych elementów przyrodniczych. Realizacja kanalizacji nie będzie prowadzona w bezpośrednim sąsiedztwie rzek, łąk czy też zadrzewień, lecz w sąsiedztwie istniejących dróg. Dodatkowo pośrednio należy podkreślić, że realizacja kanalizacji wpłynie pozytywnie na stan wód i gleb na omawianym terenie, co może dodatkowo przyczynić się do poprawy bioróżnorodności w przyszłości.

- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy

Realizacja infrastruktury drogowej dotyczyć będzie przede wszystkim istniejących śladów dróg. Z tego powodu w ramach tego zadania nie będą zajmowane znaczne powierzchnie nowych terenów. Bioróżnorodność w bezpośrednim sąsiedztwie dróg z reguły nie jest zbyt duża, dlatego też prace w takich miejscach nie przyczynią się do pogorszenia bioróżnorodności omawianego terenu. W przypadku realizacji nowych inwestycji drogowych, jako miejsca ich budowy będą wybierane takie lokalizacje, które są pozbawione cennych siedlisk przyrodniczych oraz chronionych gatunków, w których to bioróżnorodność nie będzie znacząca.

- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec

Realizacja zadania dotyczyć będzie istniejących śladów dróg w obrębie zantropogenizowanego terenu miejscowości. Z tego powodu w ramach tego zadania nie będą zajmowane nowe obszary, a prace skupią się w obrębie pasa drogowego. Bioróżnorodność w bezpośrednim sąsiedztwie dróg z reguły nie jest zbyt duża, dlatego też prace w takich miejscach nie przyczynią się do pogorszenia bioróżnorodności omawianego terenu.

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów

Planowany zbiornik obejmie fragment doliny rzeki Czarnej Taraski. Jego realizacja będzie miała pozytywny wpływ na bioróżnorodność omawianego terenu. Bytujące w chwili obecnej w dolinie rzeki gatunki nadal tam pozostaną (realizacja przepławki umożliwi migrację ryb), natomiast powstanie akwenu z wodą stojącą pozwoli na zasiedlenie omawianego obszaru przez niewystępujące tam do chwili

obecnej gatunki (np. ryby związane z wodami stojącymi lub wolno płynącymi, większa ilość gatunków płazów czy też ptaków wodnych i wodno-błotnych).

- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana

Brak wpływu na bioróżnorodność omawianego terenu. Jest to obiekt punktowy, który oddziałuje wyłącznie w najbliższym sąsiedztwie jego realizacji. Mimo iż na sąsiedniej działce zlokalizowane są stanowiska gatunków i siedlisk naturalnych, a także strefa ochrony iglicy małej, to jednak inwestycja została posadowiona w znacznej odległości od tej działki i od tych terenów. Otwór ten znajduje się ok. 300 m na zachód od granicy działki, na której stwierdzono wyżej wymienione gatunki i siedlisko.

- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi

Brak jakiegokolwiek oddziaływania na bioróżnorodność, inwestycja zrealizowana będzie na mało interesującym pod tym względem terenie znajdującym się w obszarze zamieszkałym. Dodatkowo będzie to inwestycja punktowa, która to oddziaływać na środowisko może wyłącznie w swoim najbliższym sąsiedztwie.

- **ochrona zdrowia ludzi oraz jakości życia mieszkańców**

Zdecydowana większość planowanych działań w ramach strategii przyczyni się do poprawy jakości życia mieszkańców. Do takich działań z całą pewnością zaliczyć można budowy, przebudowy, rozbudowy, remonty dróg, infrastruktury kanalizacyjnej i in., budowę budynku użyteczności publicznej, budowę zbiornika. Zaniechanie planowanych działań miałoby bardzo niekorzystny wpływ na okoliczne społeczności. Wiele z działań, takich jak m.in. te wspomniane wyżej związane z poprawą jakości dróg, będą miały także pozytywny wpływ na zdrowie mieszkańców, zdecydowanie ograniczając ryzyko wypadków komunikacyjnych itp. Na zdrowie mieszkańców wpływ będą miały także działania związane z budową sieci kanalizacyjnej.

Poniżej przedstawiono wpływ na ten aspekt poszczególnych działań inwestycyjnych:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów

Inwestycja ta będzie miała bardzo pozytywny wpływ na zdrowie ludzi i jakość życia mieszkańców. Pozwoli ona na poprawę jakości wód i gleb na terenie gminy, co przyczyni się do zmniejszenia ryzyka schorzeń wywoływanych przez zanieczyszczone elementy środowiska. Dodatkowo odprowadzanie ścieków do kanalizacji zamiast do zbiorników bezodpływowych spowoduje poprawę jakości życia mieszkańców poprzez eliminację uciążliwego odbierania nieczystości przez wozy asenizacyjne.

- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy

Inwestycja ta będzie miała bardzo pozytywny wpływ na zdrowie ludzi i jakość życia mieszkańców. Poprawa jakości dróg sprawia, że zwiększone zostaje bezpieczeństwo wszystkich uczestników ruchu drogowego, zarówno kierowców, jak i rowerzystów czy pieszych. Dodatkowo realizacja tego działania poprawi komfort podróżowania.

- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec

Inwestycja ta będzie miała bardzo pozytywny wpływ na zdrowie ludzi i jakość życia mieszkańców. Poprawa jakości dróg sprawia, że zwiększone zostaje bezpieczeństwo wszystkich uczestników ruchu drogowego, zarówno kierowców, jak i rowerzystów czy pieszych. Dodatkowo realizacja tego działania poprawi komfort podróżowania.

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów

Inwestycja ta będzie miała bardzo pozytywny wpływ na zdrowie ludzi i jakość życia mieszkańców. Ze względu na retencyjny charakter przyczyni się do zwiększenia bezpieczeństwa powodziowego w dolinie rzecznej poniżej zapory. Natomiast skutek funkcji rekreacyjnej wpłynie pozytywnie na jakość życia

mieszkańców poprzez powstanie nowego, atrakcyjnego miejsca wypoczynku, głównie w miesiącach ciepłych.

- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana

Inwestycja ta będzie miała bardzo pozytywny wpływ na zdrowie ludzi i jakość życia mieszkańców. W przypadku uzyskania dostępu do wód termalnych może dojść do rozwoju sektora energetyki odnawialnej korzystającej z wód geotermalnych, co pozwoli na wyeliminowanie z rynku pewnej ilości energii pochodzącej z konwencjonalnych źródeł, co przyczyni się do zmniejszenia ilości zanieczyszczeń emitowanych do powietrza podczas wytwarzania takiej energii. Dodatkowo wskutek odnalezienia wód termalnych w przyszłości mogą także powstać obiekty takie jak baseny termalne, które będą zarówno atrakcyjnym miejscem wypoczynku dla mieszkańców, jak i będą miały wartości prozdrowotne.

- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi

Inwestycja ta będzie miała bardzo pozytywny wpływ na zdrowie ludzi i jakość życia mieszkańców. Poprawa infrastruktury związanej z OSP spowoduje wzrost skuteczności prowadzonych akcji, co przyczyni się do wzrostu bezpieczeństwa mieszkańców. Dodatkowo budynek będzie pełnił funkcję kulturalno-społeczną, co poprawi jakość życia mieszkańców poprzez organizację dla nich miejsca, w którym będą mogli spędzać czas w przypadku przeprowadzania rozmaitych imprez kulturalnych itp.

- **chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów**

Planowane działania nie będą miały negatywnego wpływu na chronione gatunki. Przed realizacją każdego z zadań, konieczne jest uzyskanie stosownych pozwoleń. Podczas tych procedur każdorazowo wykonuje się rozpoznanie terenu inwestycyjnego, w tym pod kątem przyrodniczym. W przypadku stwierdzenia stanowisk gatunków chronionych należy uzyskać stosowne zgody na ich usunięcie bądź przeniesienie, po udowodnieniu, że nie spowoduje to znaczącego

oddziaływania na stan populacji danego gatunku w całej okolicy. Dodatkowo w ramach działań zaplanowanych w strategii planuje się działania mające pozytywny wpływ na chronione gatunki, w tym ochrona i zachowanie ich siedlisk, ochrona istniejących form ochrony przyrody, itp. Dlatego też z całą pewnością nie dojdzie do znaczącego negatywnego oddziaływania na chronione gatunki.

Żadne z planowanych działań nie będzie realizowane w obszarze Natura 2000, przez co nie dojdzie do kolizji z „naturowymi” siedliskami przyrodniczymi, a także „naturowymi” gatunkami owadów, mięczaków, ryb, minogów, płazów i ssaków.

Spośród siedlisk przyrodniczych, na obszarze Natura 2000 Dolina Czarnej przedmiotami ochrony są siedliska takie jak:

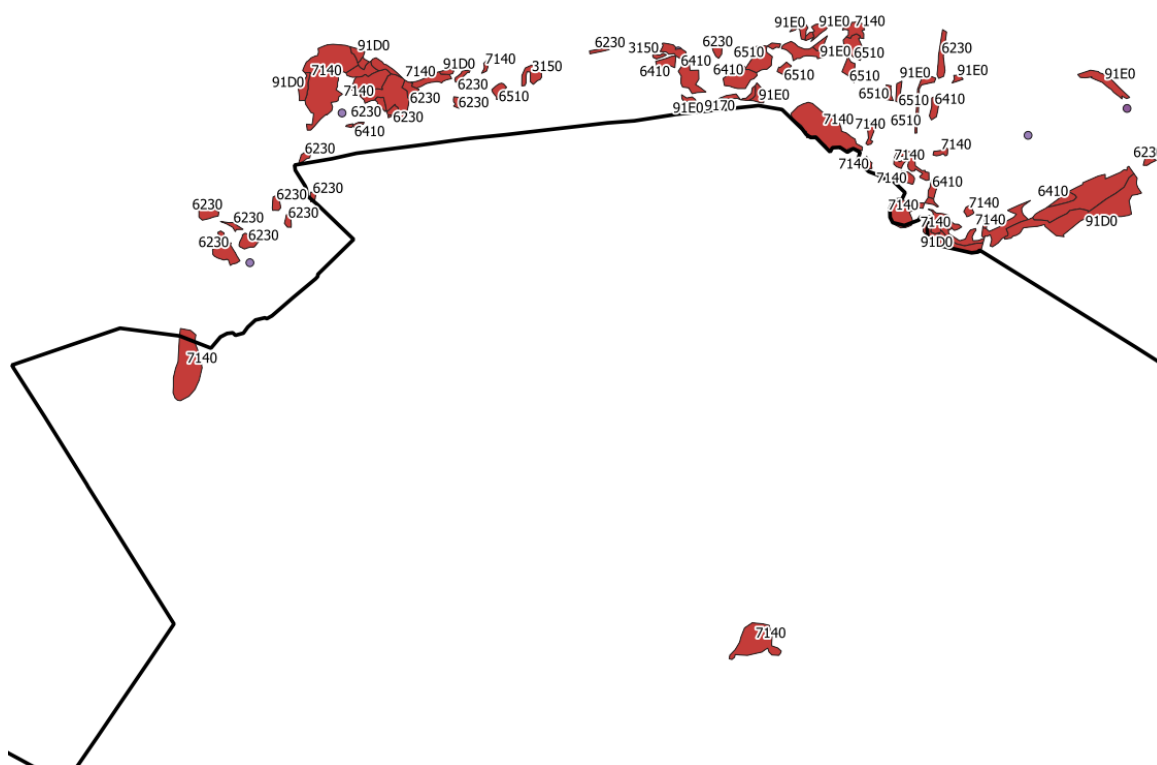
- siedlisko 2330 - wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus, Agrostis*)
- siedlisko 3150 - starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*
- siedlisko 3260 - nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*)
- siedlisko 4030 - suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion, Pohlion-Callunion, Calluno-Arctostaphylion*)
- siedlisko 6210 - murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis, Festucion pallentis*)
- siedlisko 6410 - zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- siedlisko 6510 - niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- siedlisko 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- siedlisko 7150 - obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*
- siedlisko 9110 - kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*)
- siedlisko 9170 - grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)

- siedlisko 91D0 - bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne
- siedlisko 91E0 - łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe
- siedlisko 91P0 - wyżynny jodłowy bór mieszany (*Abietetum polonicum*)

Na obszarze gminy Smyków zinwentaryzowano takie siedliska, jak:

- siedlisko 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)
- siedlisko 91D0 - bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne
- siedlisko 6230 - górskie i niżowe murawy bliźniczkowe – siedlisko nie jest przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej.

Żadne z wyżej wymienionych siedlisk przyrodniczych nie będzie znajdować się w kolizji do zaplanowanych działań. Realizowany w chwili obecnej otwór poszukiwawczo-rozpoznawczy wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana zlokalizowany jest ok. 300 m na zachód od granicy działki, na terenie której stwierdzono siedlisko 7140. Współrzędne otworu zgodnie z układem współrzędnych 1992 to w przybliżeniu: X:361089,24, Y:594791,33. Jest to obiekt punktowy, którego oddziaływania nie wykraczają poza jego miejsce usytuowania. Poniżej przedstawiono lokalizację siedlisk na tle północnej części gminy Smyków (występują tylko w tym fragmencie gminy).



Rys. 15 Lokalizacja siedlisk przyrodniczych na tle północnej części gminy Smyków (źródło: dane RDOŚ Kielce)

Spośród owadów, na obszarze Natura 2000 Dolina Czarnej przedmiotami ochrony są gatunki takie jak:

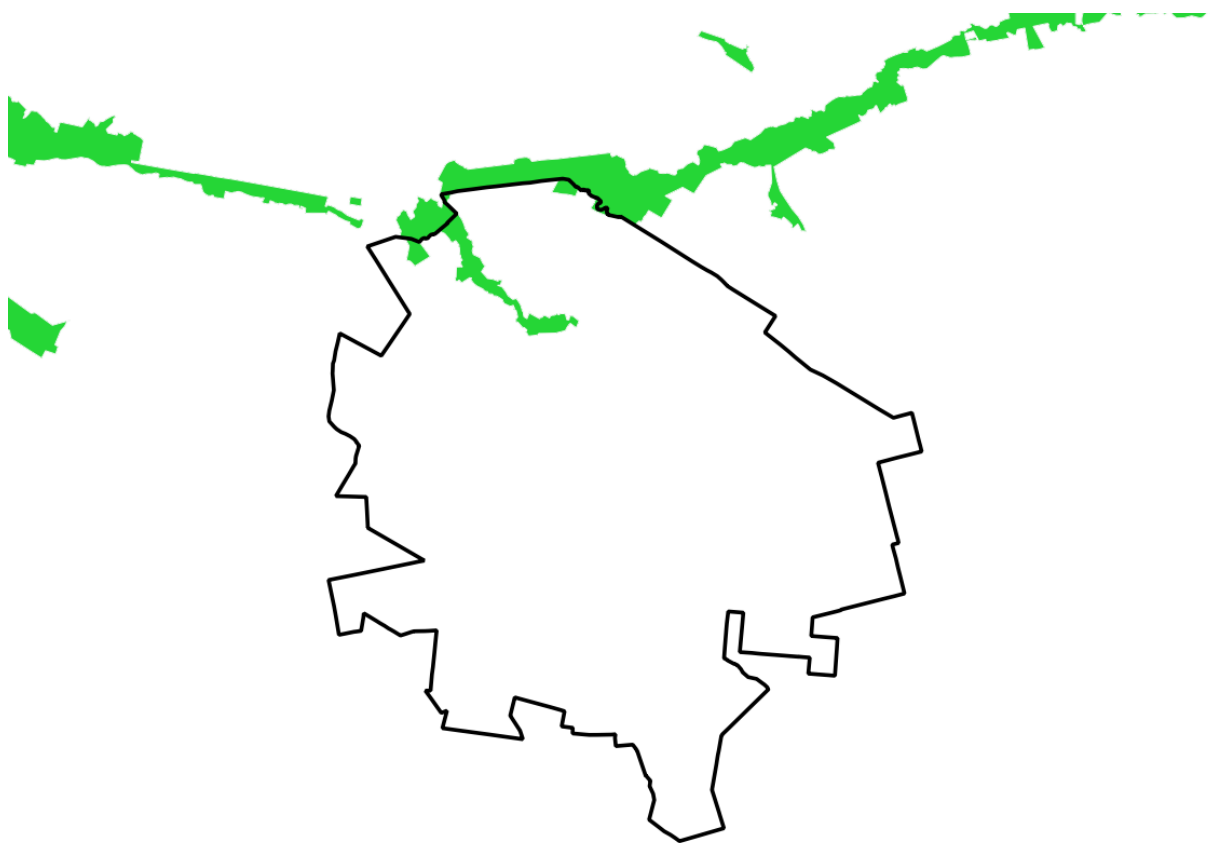
- *Euphydras aurinia* – przeplatka aurinia
- *Leucorrhinia pectoralis* – zalotka większa
- *Lycaena dispar* – czerwонецzyk nieparek
- *Ophiogomphus cecilia* – trzepla zielona
- *Phengaris teleius* – modraszek telejus

Na obszarze gminy Smyków zinwentaryzowano takie owady będące przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, jak:

- *Leucorrhinia pectoralis* – zalotka większa
- *Ophiogomphus cecilia* – trzepla zielona

Znajduje się tam też strefa ochrony iglicy małej *Nehalennia speciosa*.

Żadne ze zlokalizowanych stanowisk owadów nie będzie znajdować się w kolizji do zaplanowanych działań, co do których znana jest już lokalizacja. Poniżej przedstawiono lokalizację stanowisk owadów będących przedmiotami ochrony na tle granic gminy Smyków. Realizowany w chwili obecnej otwór poszukiwawczo-rozpoznawczy wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana zlokalizowany jest ok. 300 m na zachód od granicy działki, na terenie której stwierdzono zalotkę większą i iglicę małą. Współrzędne otworu zgodnie z układem współrzędnych 1992 to w przybliżeniu: X:361089,24, Y:594791,33. Jest to obiekt punktowy, którego oddziaływania nie wykraczają poza jego miejsce usytuowania.



Rys. 16 Lokalizacja stanowisk zalotki większej i trzepli zielonej na tle granic gminy Smyków (źródło: dane RDOŚ Kielce)

Spośród mięczaków, na obszarze Natura 2000 Dolina Czarnej przedmiotami ochrony są gatunki takie jak:

- *Unio crassus* – skójką gruboskorupowa

Na obszarze gminy Smyków zinwentaryzowano takie mięczaki będące przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, jak:

- *Unio crassus* – skójką gruboskorupowa

Żadne ze zlokalizowanych stanowisk mięczaków nie będzie znajdować się w kolizji do zaplanowanych działań, co do których znana jest już lokalizacja. Poniżej przedstawiono lokalizację stanowisk mięczaków będących przedmiotami ochrony na tle granic gminy Smyków.



Rys. 17 Lokalizacja stanowisk skójką gruboskorupowej na tle granic gminy Smyków (źródło: dane RDOŚ Kielce)

Spośród ryb i minogów, na obszarze Natura 2000 Dolina Czarnej przedmiotami ochrony są gatunki takie jak:

- *Cobitis taenia* – koza
- *Cottus gobio* – głowacz białopłetwy
- *Eudontomyzon mariae* – minóg ukraiński

- *Misgurnus fossilis* – piskorz
- *Rhodeus amarus* – różanka

Na obszarze gminy Smyków istnieje duże prawdopodobieństwo występowania wspomnianych ryb i minogów w granicach obszaru Natura 2000. Jednak wszystkie działania zlokalizowane będą poza tym obszarem, a więc nie dojdzie do żadnego oddziaływania na te zwierzęta.

Spośród płazów, na obszarze Natura 2000 Dolina Czarnej przedmiotami ochrony są gatunki takie jak:

- *Bombina bombina* – kumak nizinny
- *Triturus cristatus* – traszka grzebieniasta

Na obszarze gminy Smyków zinwentaryzowano takie płazy będące przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, jak:

- *Bombina bombina* – kumak nizinny
- *Triturus cristatus* – traszka grzebieniasta

Żadne ze zlokalizowanych stanowisk płazów nie będzie znajdować się w kolizji do zaplanowanych działań, co do których znana jest już lokalizacja. Poniżej przedstawiono lokalizację stanowisk płazów będących przedmiotami ochrony na tle granic gminy Smyków.



Rys. 18 Lokalizacja stanowisk kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej na tle granic gminy Smyków (źródło: dane RDOŚ Kielce)

Spośród ssaków, na obszarze Natura 2000 Dolina Czarnej przedmiotami ochrony są gatunki takie jak:

- *Barbastella barbastellus* – mopek zachodni
- *Canis lupus* – wilk
- *Castor fiber* – bóbr europejski
- *Lutra lutra* – wydra
- *Myotis myotis* – nocek duży

Na obszarze gminy Smyków istnieje duże prawdopodobieństwo występowania ssaków z gatunków bóbr europejski i wydra w granicach obszaru Natura 2000. Jednak wszystkie działania zlokalizowane będą poza tym obszarem, a więc nie dojdzie do żadnego oddziaływania na te zwierzęta.

Na obszarze objętym planowanymi działaniami, nie znajdują się żadne lokalne ostoje przyrody istotne dla zachowania różnorodności biologicznej, obiekty ważne dla ochrony płazów, chronione gatunki roślin, grzybów i zwierząt. Tak jak już wspomniano, wszystkie obiekty należy lokalizować tak, aby nie dochodziło do kolizji z wyżej wymienionymi gatunkami, siedliskami i obiektami. W przypadku, gdyby nie było takiej możliwości, należy przed realizacją inwestycji wystąpić do właściwego organu o zgodę na odstępstwo od zakazów w stosunku do gatunków i siedlisk chronionych. Dodatkowo przy zastosowaniu wszystkich wymienionych w niniejszej prognozie działań minimalizujących, nie dojdzie do znaczącego negatywnego oddziaływania na omawiane elementy przyrody. Dodatkowo każdorazowo podczas uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla poszczególnych działań, oceniony zostanie ich wpływ na wspomniane elementy.

Poniżej przedstawiono wpływ na ten aspekt poszczególnych działań inwestycyjnych:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów

W miejscach realizacji inwestycji brak jest stanowisk chronionych gatunków. Jednak realizacja inwestycji pośrednio pozytywnie wpłynie na te gatunki. Dzięki eliminacji zrzutów ścieków do wód i gleb, poprawie ulegnie jakość środowiska, a tym samym warunków bytowania gatunków chronionych.

- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy

Inwestycja będzie prowadzona głównie na terenie istniejących śladów dróg, które to są pozbawione chronionych gatunków. W przypadku realizacji inwestycji na nowych terenach, nadrzędne będzie wybranie ich przebiegu w taki sposób, aby nie kolidowały z miejscami występowania chronionych gatunków.

- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec

Brak oddziaływania. Inwestycja będzie prowadzona na terenie istniejących śladów dróg, które to są pozbawione chronionych gatunków.

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów

Inwestycja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na gatunki chronione. Realizacja przepławki spowoduje zachowanie drożności dla ryb bytujących w Czarnej Tarasce, nawet w przypadku wystąpienia gatunków chronionych. Dzięki temu nie dojdzie do odcięcia od siebie części populacji danego gatunku. Podczas prac zachowany cały czas zostanie przepływ nienaruszalny. Na etapie eksploatacji zbiornik przyciągnie z całą pewnością znaczną ilość chronionych gatunków płazów oraz ptaków wodno-błotnych, co będzie wiązać się z pozytywnym oddziaływaniem na gatunki chronione.

- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana

W miejscu realizowanego otworu nie występują żadne chronione gatunki. Inwestycja jest już realizowana, a jej oddziaływanie nie wykracza poza najbliższą okolicę otworu. Na działce sąsiedniej występują chronione gatunki w postaci zalotki większej i iglicy małej, jednak działka inwestycyjna jest działką o znacznych rozmiarach, przez co inwestycja jest zlokalizowana w znacznej odległości od wspomnianych miejsc występowania chronionych gatunków.

- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi

Brak jakiegokolwiek oddziaływania na gatunki chronione, jest to inwestycja punktowa, zlokalizowana na zantropogenizowanym terenie w granicach miejscowości, który to pozbawiony jest gatunków chronionych.

- **ochrona korytarzy ekologicznych**

Wszystkie działania związane z ochroną bioróżnorodności oraz chronionych gatunków będą miały także uzasadnienie w związku z ochroną korytarzy ekologicznych. W przypadku realizacji obiektów na ich terenie ważne jest odpowiednie ich ulokowanie w taki sposób, aby nie pozbawić tych terenów funkcji migracyjnych poprzez stworzenie barier, co mogłoby się przyczynić do izolacji populacji. Dlatego też każdorazowo podczas uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla poszczególnych działań, oceniony zostanie ich wpływ na

korytarze ekologiczne. Zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Smyków”, dotychczasowe obiekty znajdujące się na terenie gminy Smyków nie zakłóciły ciągłości korytarzy, nie pogorszyły warunków migracyjnych ani integralności obszaru lasów. Z tego względu należy założyć, że także planowane w ramach Strategii działania nie spowodują ich pogorszenia.

Poniżej przedstawiono wpływ na ten aspekt poszczególnych działań inwestycyjnych:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów

Inwestycja nie będzie wpływać na korytarze ekologiczne. Sieć kanalizacyjna jest siecią podziemną, która podczas eksploatacji nie ingeruje w żaden sposób w możliwość migracji organizmów. Dodatkowo zlokalizowana ona będzie w obszarze miejscowości, głównie w sąsiedztwie dróg. Tereny takie nie należą do głównych szlaków migracyjnych omawianego terenu.

- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy

Inwestycja dotyczyć będzie przede wszystkim istniejących śladów dróg, przez co nie dojdzie do zwiększenia oddziaływania na korytarze migracyjne w porównaniu do stanu obecnego. W przypadku ewentualnej realizacji nowych dróg, ich trasy zostaną wybrane tak, aby nie kolidować z najważniejszymi trasami migracyjnymi zwierząt. Dodatkowo drogi takie to przede wszystkim niewielkie drogi gminne i lokalne, które to nie stanowią dla zwierząt znacznej bariery migracyjnej.

- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec

Inwestycja dotyczyć będzie istniejących śladów dróg, przez co nie dojdzie do zwiększenia oddziaływania na korytarze migracyjne w porównaniu do stanu obecnego. Dodatkowo drogi takie to przede wszystkim niewielkie drogi gminne i lokalne, które to nie stanowią dla zwierząt znacznej bariery migracyjnej. Należy też wspomnieć, że obszary miejscowości nie są ważnymi terenami migracyjnymi dla zwierząt.

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów

Realizacja inwestycji w postaci zbiornika może powodować utrudnienia migracji wyłącznie w kontekście migracji wzdłuż cieku wodnego dla ryb i innych organizmów nie potrafiących poruszać się po lądzie. W celu minimalizacji wspomnianego oddziaływania zrealizowana zostanie sprawnie działająca przepławka, która zostanie dostosowana parametrami do składu gatunkowego omawianego fragmentu rzeki Czarnej Taraski. Dzięki temu działaniu zachowana zostanie możliwość migracji w obrębie rzeki.

- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana

Planowany obiekt jest obiektem punktowym, którego oddziaływanie obejmuje wyłącznie najbliższe jego otoczenie. Ze względu na jego punktowość nie stanowi on żadnej bariery migracyjnej, przez co nie generuje oddziaływania na korytarze ekologiczne.

- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi

Planowany obiekt jest obiektem punktowym, którego oddziaływanie obejmuje wyłącznie najbliższe jego otoczenie. Dodatkowo zrealizowany on będzie na zantropogenizowanym terenie w obrębie miejscowości. Ze względu na powyższe, nie stanowi on żadnej bariery migracyjnej, przez co nie generuje oddziaływania na korytarze ekologiczne.

- **ochrona wód powierzchniowych i podziemnych, w tym Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, a także ujęć wód podziemnych i ich stref ochronnych**

W ramach planowanych działań realizowane będą działania związane z budową sieci kanalizacyjnych. Wiązać się to będzie z ograniczaniem ilości nielegalnych zrzutów ścieków do wód i gleby, a tym samym przyczyni się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych, w tym Głównego Zbiornika Wód Podziemnych. W przypadku ujęć wód podziemnych i ich stref ochronnych

zachowane zostaną wszelkie wytyczne związane z realizacją jakichkolwiek obiektów w ich pobliżu, przestrzegane będą także wszelkie zakazy obowiązujące dla nich. W celu ochrony wód powierzchniowych planuje się także działania związane ze zwiększeniem ich możliwości retencyjnych poprzez budowę zbiornika wodnego.

Na terenie gminy Smyków wyróżnia się następujące JCWP (wymieniono wraz z celami środowiskowymi):

- PLRW200006254459 Czarna od Krasnej do Plebanki – dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; dobry stan chemiczny,
- PLRW2000062544799 Czarna od Plebanki do Barbarki – dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; dobry stan chemiczny,
- PLRW200003216299 Wierna Rzeka - dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych; dobry stan chemiczny.

Spośród planowanych w ramach Strategii działań, największy wpływ na JCWP będzie mieć budowa sieci kanalizacyjnych (dotyczy wszystkich JCWP), oraz budowa zbiornika wodnego w miejscowości Matyniów (dotyczy JCWP PLRW200006254459 Czarna od Krasnej do Plebanki). Cele środowiskowe dla wspomnianych JCWP są dokładnie takie same. Poniżej omówiono wpływ inwestycji na każdy z 4 wymienionych celów. Cele te zostały określone zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły zatwierdzonego Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada w sprawie planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. z 2023 r. poz. 300).

- Dobry stan ekologiczny – w przypadku wszystkich placów budowy, na etapie realizacji, aby zapobiec negatywnemu wpływowi na stan ekologiczny, bardzo

ważne jest stosowanie tzw. dobrych praktyk i działań minimalizujących na placach budowy. Aby zapobiec wszelkim wyciekom substancji ropopochodnych, które to następnie wskutek spływu powierzchniowego mogłyby się dostać do wód powierzchniowych i tym samym negatywnie wpływać na JCWP, należy zapewnić na takim placu budowy odpowiednią ilość materiałów sorpcyjnych. W przypadku ewentualnego wycieku są one w stanie wchłonąć niebezpieczną substancję. Dodatkowo pojazdy nie będą tankowane na placach budowy lecz na stacjach paliw. Należy podkreślić konieczność stosowania wyłącznie sprawnych maszyn i pojazdów. Spełniając te warunki, nie dojdzie do negatywnego oddziaływania na stan ekologiczny JCWP wskutek obecności placów budowy. Natomiast podczas etapu eksploatacji większość inwestycji będzie neutralnych w stosunku do omawianego celu. Jednak budowa sieci kanalizacyjnych przyczyni się bardzo pozytywnie do zwiększenia szansy osiągnięcia omawianego celu środowiskowego dla wszystkich JCWP. Spowodowane jest to faktem, iż dzięki tej inwestycji zdecydowanie większa ilość ścieków komunalnych zostanie odprowadzona do oczyszczalni ścieków. Ograniczy to nielegalne odprowadzanie ścieków do wód i gleby, co zdecydowanie zmniejszy zanieczyszczenie wód powierzchniowych. Wskutek tego omawiane działanie przyczyni się pozytywnie do możliwości osiągnięcia dobrego stanu ekologicznego przez wszystkie JCWP. Oddzielnie należy omówić oddziaływanie planowanego zbiornika wodnego w miejscowości Matyniów na ten cel. Oddziaływanie to dotyczyć będzie wyłącznie JCWP, na terenie której będzie on zrealizowany, tj. JCWP PLRW200006254459 Czarna od Krasnej do Plebanki. Dla JCWP stan ekologiczny określa się na podstawie elementów biologicznych, hydromorfologicznych i fizykochemicznych. Planowany zbiornik spowoduje przekształcenie tych wskaźników w obrębie jego czaszy, jednak będzie ono na tyle nieznaczne i będzie dotyczyło na tyle nieznacznego fragmentu całości JCWP, że nie spowoduje nieosiągnięcia omawianego celu przez JCWP Czarna od Krasnej do Plebanki. W kontekście elementów biologicznych w obrębie czaszy zmieniają się warunki bytowania organizmów, w tym makrofitów, makrobezkręgowców bentosowych, fitoplanktonu i ichtiofauny. Makrofity

uzyskają korzystne warunki dla rozwoju, zbiorniki wodne są ich jednymi z najkorzystniejszych siedlisk. Podobnie będzie w przypadku fitoplanktonu. Dla makrobezkręgowców bentosowych zbiornik wodny także stanie się dogodnym miejscem bytowania. W kontekście ichtiofauny, inwestycja ta nie zaburzy możliwości migracji wzdłuż Czarnej Taraski, gdyż zostanie wyposażona w sprawnie działającą przepławkę. Zbiornik spowoduje pewien wzrost bioróżnorodności okolicznego terenu, gdyż rozwiną się w nim populacje ryb preferujących bardziej stojącą wodę. Ze względu na przepławkę nie wpłynie natomiast na gatunki ryb bytujące w Czarnej Tarasce. Jeśli chodzi o warunki hydromorfologiczne, to oczywistym jest, że zbiornik przekształci te warunki w obrębie jego czaszy. Zwiększeniu ulegnie głębokość i szerokość, przekształcone zostanie dno oraz brzegi w miejscach, gdzie usytuowany będzie zbiornik. Zmniejszeniu ulegnie szybkość przepływu. Ze względu na realizację przepławki nie dojdzie do wpływu na ciągłość rzeki. Zmiany te dotyczyć będą wyłącznie skrajnie niewielkiego fragmentu JCWP, w granicach zbiornika. Do tego nie będą to zmiany negatywne, które mogłyby powodować pogorszenie klasyfikacji elementów hydromorfologicznych dla całej JCWP. W kontekście elementów fizykochemicznych, może dojść jedynie do niewielkiej zmiany w termicie wody w obrębie czaszy zbiornika. Ze względu na zmniejszenie szybkości przepływu, temperatura wody zwłaszcza w warstwie przypowierzchniowej nieznacznie wzrośnie. W przypadku innych elementów fizykochemicznych, takich jak warunki tlenowe, zasolenie, zakwaszenie, substancje biogenne, czy też specyficzne syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające, realizacja zbiornika nie spowoduje znaczących zmian. Podsumowując, zbiornik będzie miał pewien wpływ na fragment rzeki Czarnej Taraski, na terenie którego będzie zrealizowany, jednak w kontekście całej JCWP PLRW200006254459 Czarna od Krasnej do Plebanki wpływ ten będzie nieodczuwalny. Planowane w Strategii zadania nie przyczynią się do nieosiągnięcia omawianego celu środowiskowego dla wymienionych JCWP.

- zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D – w przypadku JCWP PLRW2000062544799 Czarna od Plebanki do Barbarki oraz JCWP PLRW200003216299 Wierna

Rzeka w ramach Strategii nie planuje się żadnych działań wpływających na drożność cieku dla migracji ichtiofauny, dlatego też dla tych JCWP nie dojdzie do jakiegokolwiek wpływu na omawiany cel środowiskowy. Natomiast w przypadku JCWP PLRW200006254459 Czarna od Krasnej do Plebanki wpływ na ten cel potencjalnie będzie mieć planowany zbiornik wodny w miejscowości Matyniów. W celu zniwelowania tego oddziaływania wykonana zostanie przy nim przepławka, która to będzie drożna dla wszystkich gatunków ryb z Czarnej Taraski. Dlatego też nie dojdzie do wzrostu ryzyka nieosiągnięcia omawianego celu środowiskowego dla wspomnianej JCWP.

- zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych – w przypadku JCWP PLRW2000062544799 Czarna od Plebanki do Barbarki oraz JCWP PLRW200003216299 Wierna Rzeka w ramach Strategii nie planuje się żadnych działań wpływających na drożność cieku dla migracji ichtiofauny, dlatego też dla tych JCWP nie dojdzie do jakiegokolwiek wpływu na omawiany cel środowiskowy. Natomiast w przypadku JCWP PLRW200006254459 Czarna od Krasnej do Plebanki wpływ na ten cel potencjalnie będzie mieć planowany zbiornik wodny w miejscowości Matyniów. W celu zniwelowania tego oddziaływania wykonana zostanie przy nim przepławka, która to będzie drożna dla wszystkich gatunków ryb z Czarnej Taraski. Dlatego też nie dojdzie do wzrostu ryzyka nieosiągnięcia omawianego celu środowiskowego dla wspomnianej JCWP.
- Dobry stan chemiczny - w przypadku wszystkich placów budowy, na etapie realizacji, aby zapobiec negatywnemu wpływowi na stan chemiczny, bardzo ważne jest stosowanie tzw. dobrych praktyk i działań minimalizujących na placach budowy. Aby zapobiec wszelkim wyciekom substancji ropopochodnych, które to następnie wskutek spływu powierzchniowego mogłyby się dostać do wód powierzchniowych i tym samym negatywnie wpływać na JCWP, należy zapewnić na takim placu budowy odpowiednią ilość materiałów sorpcyjnych. W przypadku ewentualnego wycieku są one w stanie wchłoniąć niebezpieczną substancję. Dodatkowo pojazdy nie będą tankowane na placach budowy lecz na stacjach paliw. Należy podkreślić konieczność stosowania wyłącznie sprawnych maszyn i pojazdów. Spełniając te warunki,

nie dojdzie do negatywnego oddziaływania na stan chemiczny JCWP wskutek obecności placów budowy. Na etapie eksploatacji nie dojdzie do jakiegokolwiek oddziaływania na stan chemiczny, gdyż żadne z planowanych działań nie spowoduje emisji jakichkolwiek substancji mogących wpływać na stan chemiczny. Planowane w Strategii zadania nie przyczynią się do nieosiągnięcia omawianego celu środowiskowego dla wymienionych JCWP.

Na terenie gminy Smyków wyróżnia się następujące JCWPd:

- PLGW200085 – dobry stan ilościowy, dobry stan chemiczny,
- PLGW2000101 – ochrona stanu ilościowego przed dalszym pogorszeniem, dobry stan chemiczny.

Do oddziaływań na stan chemiczny JCWPd w przypadku planowanych działań nie dojdzie z dokładnie takich samych powodów, które opisywano powyżej, przy oddziaływaniu na JCWP. Natomiast jeśli chodzi o stan ilościowy, także nie dojdzie do negatywnych oddziaływań, gdyż w ramach żadnej z planowanych inwestycji do jej funkcjonowania nie jest przewidziany pobór wód podziemnych. Z tego samego powodu nie dojdzie do oddziaływania na Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Żadne z planowanych inwestycji nie będzie prowadzona w pobliżu ujęć wód ani ich stref ochrony. Z tego względu nie dojdzie do negatywnego oddziaływania na nie.

- **ochrona jakości powietrza, ochrona przed hałasem, wibracjami i polami elektromagnetycznymi**

Ochrona jakości powietrza będzie odbywać się m.in. poprzez działania związane z poprawą jakości dróg. Hałas i wibracje będą ograniczane poprzez m.in. poprawę infrastruktury drogowej. Zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Smyków”, głównymi źródłami hałasu na terenie gminy są emitery liniowe - szlaki drogowe oraz emitery obszarowe i punktowe: drobne usługi, zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, natomiast źródłem pól elektromagnetycznych są urządzenia do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej oraz urządzenia radiokomunikacyjne (w ramach Strategii nie planuje się takich działań).

Inwestycje drogowe zaplanowane w Strategii mogą przyczyniać się do emisji hałasu. Jednak w większości dotyczą one przebudowy czy też rozbudowy już istniejących tras. Na etapie projektowania każdej z dróg zostanie wykonana prognoza emisji hałasu.

Obliczenia zostaną dokonane na podstawie projektów przedsięwzięcia, jego charakterystyki, w specjalistycznych programach służących do obliczeń propagacji hałasu. Obliczenia wykonane zostaną dla wskaźników oceny hałasu L_{AeqD} i L_{AeqN} . Standardowo przyjmuje się następujące parametry obliczeń:

- siatka obliczeniowa: 10x10 m,
- wysokość na której wyznaczono poziomy hałasu: 4 m,
- ukształtowanie terenu – numeryczny model terenu,
- błąd maksymalny aproksymacji siatki obliczeniowej: 0.5 dB.

Następnie zostaną wykonane mapy akustyczne obrazujące rozkład poziomów hałasu.

W dalszej kolejności obliczenia posłużą do określenia, czy występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu. Wykonane w tym celu zostaną stosowne obliczenia oraz tzw. mapa terenów zagrożonych hałasem.

Wykonane zostaną symulacje akustyczne, na podstawie których będą wygenerowane wyniki w punktach receptorowych oraz mapy propagacji hałasu. Następnie dokonana zostanie ocena oddziaływania akustycznego na badane środowisko w oparciu o przedstawione wyżej Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826.).

W prowadzonych obliczeniach przyjęte zostaną receptory na najbliższej zabudowie podlegającej ochronie akustycznej.

W przypadku, gdy okaże się, że konkretna inwestycja będzie przekraczać dopuszczalne normy hałasu dla jakiegoś obszaru, zaprojektowane zostaną odpowiednie działania niwelujące oddziaływanie w postaci ekranów akustycznych.

Poniżej przedstawiono wpływ na ten aspekt poszczególnych działań inwestycyjnych:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów

Planowana inwestycja nie będzie powodować oddziaływań w kontekście hałasu, wibracji, emisji pól elektromagnetycznych, czy też w kontekście jakości powietrza. Spowodowane jest to charakterem przedsięwzięcia. Jedynie na etapie realizacji takie oddziaływania będą występować, będą one charakterystyczne dla typowych placów budowy i nie będą przekraczać dopuszczalnych norm.

- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy

Drogi są obiektami, które pośrednio – wskutek ruchu przejeżdżających samochodów, przyczyniają się do emisji zanieczyszczeń powietrza, hałasu czy też wibracji. Należy podkreślić, że wskutek rozwoju infrastruktury drogowej o coraz lepszej jakości, emisje te zmniejszają się. Ze względu na fakt, że planowane działania dotyczyć będą istniejących sieci dróg, przyczynią się do zmniejszenia analizowanych emisji. Drogi o złym stanie technicznym, ze względu na konieczność częstszych zmian prędkości, powodują znacznie większe emisje. Dlatego też rozwój infrastruktury działa korzystnie w tym względzie. W przypadku inwestycji prowadzonych po nowych śladach, należy podkreślić, że na etapie ich projektowanie zostanie przeanalizowana emisja hałasu, wibracji, zanieczyszczeń powietrza itp. Dodatkowo trzeba podkreślić, że drogi ujęte w ramach tego działania to drogi gminne, lokalne, przez co wszystkie wymienione emisje nie są emisjami znaczącymi.

- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec

Drogi są obiektami, które pośrednio – wskutek ruchu przejeżdżających samochodów, przyczyniają się do emisji zanieczyszczeń powietrza, hałasu czy też wibracji. Należy podkreślić, że wskutek rozwoju infrastruktury drogowej o coraz lepszej jakości, emisje te zmniejszają się. Ze względu na fakt, że planowane działania dotyczyć będą istniejących dróg, przyczynią się do zmniejszenia analizowanych emisji. Drogi o złym stanie technicznym, ze względu na konieczność częstszych zmian prędkości, powodują znacznie większe emisje. Dlatego też rozwój infrastruktury działa korzystnie w tym względzie. Dodatkowo trzeba podkreślić, że

drogi ujęte w ramach tego działania to drogi gminne, lokalne, przez co wszystkie wymienione emisje nie są emisjami znaczącymi.

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów

Ze względu na charakter inwestycji, nie będzie on generował żadnych oddziaływań w zakresie zanieczyszczeń powietrza, hałasu, wibracji czy też pól elektromagnetycznych. Jedynie na etapie realizacji takie oddziaływania będą występować, będą one charakterystyczne dla typowych placów budowy i nie będą przekraczać dopuszczalnych norm.

- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana

Podczas wiercenia otworu dochodzi do pewnych emisji dotyczących hałasu oraz wibracji. Oddziaływanie to ograniczone jest wyłącznie do najbliższego otoczenia otworu, który zlokalizowany jest poza terenami zamieszkałymi oraz poza obszarami chronionymi, znajduje się ok. 300 m na zachód od granicy obszaru Natura 2000. Nie dochodzi w tym zakresie do żadnych ponadnormatywnych emisji. W ramach wykonywania otworu nie dojdzie do emisji zanieczyszczeń do powietrza czy też emisji pól elektromagnetycznych.

- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi

Ze względu na charakter inwestycji, nie będzie on generował żadnych oddziaływań w zakresie zanieczyszczeń powietrza, hałasu, wibracji czy też pól elektromagnetycznych. Jedynie na etapie realizacji takie oddziaływania będą występować, będą one charakterystyczne dla typowych placów budowy i nie będą przekraczać dopuszczalnych norm.

- **ochrona gleby i rzeźby terenu**

W celu ochrony gleby i rzeźby terenu każdorazowo na etapie planistycznym należy właściwie wybrać miejsce realizacji inwestycji tak, aby zapewnić ochronę najcenniejszym fragmentom gleb czy też terenom o atrakcyjnej wizualnie i

przyrodniczo rzeźbie terenu. Zgodnie z „Opracowaniem ekofizjograficznym zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Smyków”, na omawianym terenie doszło do zmiany warunków glebowo–rolnych w skutek działalności człowieka, braku kanalizacji lub niewłaściwego sposobu skanalizowania terenu oraz różnego rodzaju powierzchniowych obiektów.

Poniżej przedstawiono wpływ na ten aspekt poszczególnych działań inwestycyjnych:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów

Planowana inwestycja wiąże się z ingerencją w glebę. Sieć kanalizacji sanitarnej jest siecią podziemną, dlatego też w celu jej wykonanie prowadzone są odpowiednie wykopy. Podczas tych wykopów wydobyta gleba składowana będzie w przyzmach, przy czym wierzchnia warstwa próchnicza składowana będzie oddzielnie. Po ułożeniu sieci, wykopy będą zasypywane wydobytą glebą w taki sposób, aby na wierzchu ułożona została warstwa próchnicza. Inwestycja nie będzie wpływać w żaden sposób na rzeźbę terenu. Natomiast jej funkcjonowanie przyczyni się do zmniejszenia zanieczyszczenia gleb poprzez znaczne ograniczenie nielegalnych zrzutów ścieków.

- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy

Inwestycja nie będzie znacząco oddziaływać na glebę i rzeźbę terenu. Większość działań prowadzonych będzie w obrębie istniejących dróg. W przypadku ewentualnych inwestycji prowadzonych po nowym śladzie, dojdzie do pewnej ingerencji w glebę, będzie to dotyczyć jednak głównie jej wierzchniej warstwy w miejscu, gdzie realizowana będzie nowa infrastruktura. Nie dojdzie do oddziaływania na rzeźbę terenu, nie planuje się żadnych znaczących niwelacji terenu w ramach planowanych działań.

- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec

Inwestycja nie będzie znacząco oddziaływać na glebę i rzeźbę terenu. Działania prowadzone będą w obrębie istniejących dróg. Nie dojdzie do

oddziaływania na rzeźbę terenu, nie planuje się żadnych znaczących niwelacji terenu w ramach planowanych działań.

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów

W ramach realizacji inwestycji konieczne będzie wykonanie wykopów przeznaczonych pod fundamenty planowanego piętrzenia. Niezbędne będą także prace związane z ukształtowaniem czaszy zbiornika. Z tego względu dojdzie do pewnego oddziaływania na glebę oraz – nieznacznego – na rzeźbę terenu. Dotyczyć to będzie jedynie miejsca, w którym usytuowany będzie zbiornik, które to zostanie zalane przez spiętrzenie wód Czarnej Taraski. Z tego względu będzie to oddziaływanie nieznaczące, wyłącznie lokalne.

- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana

Wskutek wykonania otworu doszło do oddziaływania na glebę. Zgodnie z zapisami decyzji Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 16.09.2020 znak ŚO-V.7430.10.2020 zatwierdzającej projekt robót geologicznych na wykonanie otworu, ma on miał głębokość 1220 m i średnicę początkową 5,59 m. W tym obszarze doszło do oddziaływania na glebę, która to została z niego wydobyta. Jest ona zagospodarowywana zgodnie z art. 84 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze. W przypadku negatywnego wyniku poszukiwań wód termalnych otwór zostanie zlikwidowany. Oddziaływanie na glebę jest bardzo lokalne i nie wykracza poza zakres otworu. Inwestycja nie wpływa w żaden sposób na rzeźbę terenu.

- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na rzeźbę terenu. Jest to inwestycja niewielka punktowa, której zakres oddziaływania na glebę ogranicza się wyłącznie do miejsca posadowienia fundamentów budynku.

- **ochrona krajobrazu**

W celu ochrony krajobrazu, planowane działania będą zgodne z dokumentami planistycznymi, takimi jak miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego czy też studia kierunków i uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego. W planowaniu przestrzennym należy zapewnić właściwą ochronę krajobrazu. Dzięki temu nie dojdzie do powstania obiektów całkowicie niepasujących do okolicznego terenu.

Poniżej przedstawiono wpływ na ten aspekt poszczególnych działań inwestycyjnych:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów

Brak jakiegokolwiek oddziaływania na omawiany aspekt. Sieć kanalizacyjna to sieć podziemna, która nie wpływa w żaden sposób na krajobraz.

- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy

Planowane działanie dotyczyć będzie głównie istniejącej sieci dróg. Jako, że są one już obecnym elementem krajobrazu, inwestycja nie spowoduje oddziaływania na krajobraz w tym zakresie. W przypadku ewentualnej realizacji dróg w nowym śladzie, spowoduje ona pewnie oddziaływanie na krajobraz, jednak ze względu na lokalny charakter dróg nie będzie to oddziaływanie znaczące.

- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec

Planowane działanie dotyczyć będzie istniejącej sieci dróg. Jako, że są one już obecnym elementem krajobrazu, inwestycja nie spowoduje oddziaływania na krajobraz w tym zakresie.

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów

Planowana inwestycja spowoduje powstanie nowego obiektu w krajobrazie, który zmieni wygląd najbliższego otoczenia. Zbiorniki wodne postrzegane są jako pożądany i pozytywny element krajobrazu, który to jest bliski naturze. Z tego powodu oddziaływanie na krajobraz będzie pozytywne.

- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana

Zrealizowany otwór nie cechuje się znaczącym oddziaływaniem na krajobraz. Jest on usytuowany z dala od terenów zamieszkałych, dodatkowo jest to obiekt punktowy, nie będący dominantem w krajobrazie, dlatego też jego oddziaływanie w tym kontekście można uznać za znikome.

- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi

Planowany obiekt będzie nowym elementem w krajobrazie, będzie to jednak obiekt punktowy w postaci budynku. Zlokalizowany on zostanie w zantropogenizowanym obszarze w obrębie miejscowości, z tego powodu wpasuje się on w lokalny krajobraz, nie powodując znaczącego oddziaływania.

- **ochrona klimatu**

W celu ochrony klimatu zaplanowano działania inwestycyjne polegające na poprawie jakości sieci drogowej, co pozytywnie wpłynie na ochronę klimatu, poprzez zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych przyczyniających się do zmian klimatycznych.

Poniżej przedstawiono wpływ na ten aspekt poszczególnych działań inwestycyjnych:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów

Planowana inwestycja ze względu na swój charakter nie będzie oddziaływać na klimat, nie przyczyni się ani do zwiększenia tempa ocieplenia klimatu, ani też do przeciwdziałania takiemu ociepleniu.

- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy

Poprawa jakości infrastruktury drogowej przyczynia się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń przez pojazdy, wskutek umożliwienia większej płynności ruchu, a tym samym zmniejszenia spalania. Z tego względu inwestycja pozytywnie przyczyni

się do oddziaływania na klimat. Ograniczając emisję zanieczyszczeń, przyczyni się do spowolnienia tempa postępowania zmian klimatycznych związanych z nadmierną emisją gazów cieplarnianych.

- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec

Poprawa jakości infrastruktury drogowej przyczynia się do ograniczenia emisji zanieczyszczeń przez pojazdy, wskutek umożliwienia większej płynności ruchu, a tym samym zmniejszenia spalania. Z tego względu inwestycja pozytywnie przyczyni się do oddziaływania na klimat. Ograniczając emisję zanieczyszczeń, przyczyni się do spowolnienia tempa postępowania zmian klimatycznych związanych z nadmierną emisją gazów cieplarnianych.

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów

Planowana inwestycja nie będzie znacząco oddziaływać na klimat. W bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika poprzez zwiększoną wilgotność może dochodzić do łagodzenia skrajności pogodowych, takich jak upały czy też silne mrozy. Będzie to jednak oddziaływanie lokalne ograniczone do bezpośredniego sąsiedztwa zbiornika. Sam zbiornik jednak pozytywnie przyczyni się do walki ze skutkami zmian klimatycznych. Wskutek częstszych susz coraz częściej zdarzają się niedobory wody. Dlatego też gromadzenie większej ilości wody będzie spełniać ważną rolę w walce z suszą na okolicznych terenach.

- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana

Wykonana inwestycja bezpośrednio nie wpłynie na klimat. Jednak w przypadku stwierdzenia zasobów wód termalnych, w przyszłości może dojść do rozwoju energetyki geotermalnej. Ta zaś, jako jedna z dziedzin odnawialnych źródeł energii, przyczyni się do eliminacji z rynku części energii powstałej ze źródeł konwencjonalnych, a tym samym do zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych, które powstają przy produkcji takiej energii. Będzie to miało pozytywny wpływ na klimat.

- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi

Planowana inwestycja ze względu na swój charakter nie będzie oddziaływać na klimat, nie przyczyni się ani do zwiększenia tempa ocieplenia klimatu, ani też do przeciwdziałania takiemu ociepleniu.

- **gospodarka ściekami, w tym odprowadzanie i oczyszczanie wód opadowych**

W ramach planowanych działań realizowane będą działania związane z budową sieci kanalizacyjnych. Przyczyni się to do zdecydowanego zmniejszenia ilości nielegalnych zrzutów ścieków, a tym samym pozwoli na poprawę jakości wód powierzchniowych, podziemnych i gleb. Wody opadowe będą odprowadzane zgodnie z wymogami prawnymi dla danej inwestycji. W przypadku terenów utwardzonych wymagających oczyszczenia wód opadowych, będą one odprowadzane do separatorów substancji ropopochodnych.

Poniżej przedstawiono wpływ na ten aspekt poszczególnych działań inwestycyjnych:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów

Planowana inwestycja bardzo pozytywnie wpłynie na gospodarkę ściekową na terenie gminy. Pozwoli na odprowadzanie zanieczyszczeń z terenów wymienionych miejscowości do oczyszczalni ścieków. Zapobiegnie to w znacznej mierze nielegalnym zrzutom ścieków do wód i gleby, co ma miejsce w chwili obecnej. Odnosząc się do wód opadowych, w ramach inwestycji nie będą one oczyszczane, będą swobodnie wsiąkały w grunt.

- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy

Ze względu na charakter inwestycji brak jakiegokolwiek oddziaływania w kontekście gospodarki ściekami. Wody opadowe będą swobodnie spływały z dróg do przydrożnych rowów, a następnie wsiąkały w grunt, brak jest konieczności ich oczyszczania.

- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec

Ze względu na charakter inwestycji brak jakiegokolwiek oddziaływania w kontekście gospodarki ściekami. Wody opadowe będą swobodnie spływały z dróg do przydrożnych rowów, a następnie wsiąkały w grunt, brak jest konieczności ich oczyszczania.

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów

Ze względu na charakter inwestycji brak jakiegokolwiek oddziaływania w kontekście gospodarki ściekami. Wody opadowe będą swobodnie spływały do zbiornika lub rzeki Czarnej Taraski, brak jest konieczności ich oczyszczania.

- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana

Po zakończeniu wiercenia dojdzie do wykonania pompowań oczyszczających do momentu całkowitego oczyszczenia się wody oraz pompowania pomiarowego. Zgodnie z decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego, wody zmineralizowane z pompowania oczyszczającego i pomiarowego gromadzone będą w uszczelnionym dole zrzutowym, a następnie przekazane wyspecjalizowanym podmiotom do neutralizacji. Wody opadowe będą swobodnie wsiąkać w grunt. Brak jest konieczności ich oczyszczania.

- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi

Ścieki związane z funkcjonowaniem obiektu będą odprowadzane za pomocą instalacji kanalizacyjnej do zbiornika bezodpływowego, z którego będą okresowo wywożone za pomocą wozu asenizacyjnego, lub też do kanalizacji sanitarnej. Wody opadowe z terenu budynku będą odprowadzane za pomocą systemu rynien na tereny nieutwardzone, gdzie będą wsiąkać w grunt. Brak jest konieczności ich oczyszczania.

- **gospodarka odpadami, z uwzględnieniem segregacji odpadów i ich odzysku**

W ramach realizacji wszystkich planowanych działań prowadzona będzie właściwa gospodarka odpadami, z uwzględnieniem ich segregacji i odzysku. Na etapie eksploatacji większość inwestycji nie będzie generować odpadów.

Poniżej przedstawiono wpływ na ten aspekt poszczególnych działań inwestycyjnych:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów

Podczas etapu realizacji powstałe odpady z placu budowy będą zbierane selektywnie, a następnie przekazywane do odbioru uprawnionemu podmiotowi. Gleba z wykopów będzie składowana w pryzmach a następnie użyta do ich zasypania. Jej niewykorzystany nadmiar zostanie przekazany jako odpad właściwym podmiotom. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie generować odpadów.

- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy

Podczas etapu realizacji powstałe odpady z placu budowy będą zbierane selektywnie, a następnie przekazywane do odbioru uprawnionemu podmiotowi. Gleba z wykopów będzie składowana w pryzmach a następnie użyta do ich zasypania. Jej niewykorzystany nadmiar zostanie przekazany jako odpad właściwym podmiotom. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie generować odpadów.

- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec

Podczas etapu realizacji powstałe odpady z placu budowy będą zbierane selektywnie, a następnie przekazywane do odbioru uprawnionemu podmiotowi. Gleba z wykopów będzie składowana w pryzmach a następnie użyta do ich zasypania. Jej niewykorzystany nadmiar zostanie przekazany jako odpad właściwym podmiotom. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie generować odpadów.

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów

Podczas etapu realizacji powstałe odpady z placu budowy będą zbierane selektywnie, a następnie przekazywane do odbioru uprawnionemu podmiotowi.

Gleba z wykopów będzie składowana w pryzmach a następnie użyta do ich zasypania. Jej niewykorzystany nadmiar zostanie przekazany jako odpad właściwym podmiotom. Na etapie eksploatacji inwestycja nie będzie generować odpadów.

- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana

Podczas wykonywania otworu powstałe odpady będą zbierane selektywnie, a następnie przekazywane do odbioru uprawnionemu podmiotowi. Po wykonaniu otworu i pobraniu próbek inwestycja nie będzie generować odpadów.

- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi

Podczas etapu realizacji powstałe odpady z placu budowy będą zbierane selektywnie, a następnie przekazywane do odbioru uprawnionemu podmiotowi. Gleba z wykopów będzie składowana w pryzmach a następnie użyta do ich zasypania. Jej niewykorzystany nadmiar zostanie przekazany jako odpad właściwym podmiotom. Na etapie eksploatacji w ramach funkcjonowania inwestycji powstawać będą odpady komunalne związane z funkcjonowaniem budynku użyteczności kulturalno-społecznej oraz odpady związane z funkcjonowaniem garażu i samochodów. Wszystkie te odpady będą składowane selektywnie i przekazywane uprawnionemu podmiotowi.

- **ochrona przed powodzią oraz skutkami suszy**

W ramach strategii zaplanowano działania chroniące przed powodzią oraz suszą okoliczną społeczność. Wiązać się one będą z budową zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów.

Poniżej przedstawiono wpływ na ten aspekt poszczególnych działań inwestycyjnych:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów

Brak jakiegokolwiek oddziaływania w kontekście ochrony przed powodzią oraz skutkami suszy.

- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy

Brak jakiegokolwiek oddziaływania w kontekście ochrony przed powodzią oraz skutkami suszy.

- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec

Brak jakiegokolwiek oddziaływania w kontekście ochrony przed powodzią oraz skutkami suszy.

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów

Planowany zbiornik ze względu na swoją funkcję retencyjną przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa powodziowego terenów położonych poniżej niego wzdłuż rzeki Czarnej Taraski. Ze względu na swoją funkcję będzie mógł wyłapać część nadmiarowych wód spływających rzeką, spłaszczając przy tym falę powodziową. W przypadku suszy stanowić będzie rezerwuar wody, poprawiając wilgotność okolicznych terenów. Inwestycja ta jest inwestycją celu publicznego, kwalifikującą się do tego typu inwestycji jako: „zbiorniki i inne urządzenia wodne służące zaopatrzeniu w wodę, regulacji przepływów i ochronie przed powodzią, a także regulacja i utrzymywanie wód oraz urządzeń melioracji wodnych, będących własnością Skarbu Państwa lub jednostek samorządu terytorialnego”. Została ona ujęta w dokumencie planistycznym jakim jest zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego. Fakt, że większość gruntów, na terenie których będzie istniał omawiany zbiornik, jest gruntami prywatnymi, nie powoduje, iż inwestycja nie może zostać zakwalifikowana do inwestycji celu publicznego. W takiej sytuacji prowadzone jest wywłaszczenie nieruchomości na cele publiczne poprzez wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. Przedmiotowy zbiornik w chwili obecnej nie jest uwzględniony w Planie zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły.

- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana

Brak jakiegokolwiek oddziaływania w kontekście ochrony przed powodzią oraz skutkami suszy.

- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi

Brak jakiegokolwiek oddziaływania w kontekście ochrony przed powodzią oraz skutkami suszy.

- **ryzyko wystąpienia poważnych awarii**

Nowe inwestycje będą realizowane zgodnie z najnowszymi technologiami, z uwzględnieniem przepisów prawa i dobrych praktyk. Dlatego też ryzyko wystąpienia poważnych awarii będzie znikome.

Poniżej przedstawiono wpływ na ten aspekt poszczególnych działań inwestycyjnych:

- Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów

Znikoma możliwość wystąpienia poważnych awarii. Przy wykryciu nieszczelności sieci, będzie ona zlokalizowana i wymieniona poprzez wymianę odpowiednich elementów sieci.

- Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy

Brak możliwości wystąpienia poważnej awarii.

- Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec

Brak możliwości wystąpienia poważnej awarii.

- Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów

Ze względu na realizację piętrzenia, występuje w tym przypadku ewentualność wystąpienia poważnej awarii. W celu niedopuszczenia do takiego zdarzenia, obiekt

będzie wykonany zgodnie ze sztuką budowlaną, w zgodzie ze wszystkimi obowiązującymi normami. Zminimalizuje to ryzyko wystąpienia awarii do bardzo małego prawdopodobieństwa. Zbiornik będzie regularnie monitorowany w celu jak najszybszego stwierdzenia nawet najdrobniejszych usterek. W przypadku wystąpienia takich, obiekt będzie jak najszybciej naprawiany. Obiekt objęty będzie także monitoringiem w celu niedopuszczenia do jakichkolwiek ingerencji osób trzecich.

- Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana

Brak możliwości wystąpienia poważnej awarii.

- Budowa budynku użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi

Brak możliwości wystąpienia poważnej awarii.

Podsumowując, wykonanie zaplanowanych w ramach Strategii Rozwoju Gminy działań będzie oddziaływać pozytywnie lub neutralnie w stosunku do wszystkich analizowanych powyżej aspektów środowiskowych. Ich realizacja będzie bardzo korzystna zarówno dla lokalnej społeczności mieszkającej na tym obszarze, jak i dla ogółu przyrody tego terenu. Działania minimalizujące zostały przedstawione wyżej, w rozdziale 6 niniejszej prognozy.

8. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektu Strategii oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Uwarunkowania wynikające ze „Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, obszarach górskich, strefie wybrzeża, gospodarce przestrzennej i obszarach zurbanizowanych. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. Zaproponowano cele, kierunki działań oraz konkretne działania, które korespondują z dokumentami strategicznymi i jednocześnie stanowią ich niezbędne uzupełnienie w kontekście adaptacji. Uwzględniono i przeanalizowano obecne i oczekiwane zmiany klimatu, w tym scenariusze zmian klimatu dla Polski do roku 2030, które wykazały, że w tym okresie największe zagrożenie dla gospodarki i społeczeństwa będą stanowiły ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska itp.), będące pochodnymi zmian klimatycznych. Zjawiska te będą występować z coraz większą częstotliwością i natężeniem oraz będą dotyczyć coraz większych obszarów kraju.

Wszystkie cele dokumentu zostały przedstawione poniżej:

- Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska
 - Kierunek działań 1.1 – dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu

- Kierunek działań 1.2 – adaptacja strefy przybrzeżnej do zmian klimatu
- Kierunek działań 1.3 – dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu
- Kierunek działań 1.4 – ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu
- Kierunek działań 1.5 – adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie
- Kierunek działań 1.6 – zapewnienie funkcjonowania skutecznego systemu ochrony zdrowia w warunkach zmian klimatu
- Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich
 - Kierunek działań 2.1 – stworzenie lokalnych systemów monitorowania i ostrzegania przed zagrożeniami
 - Kierunek działań 2.2 – organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu
- Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu
 - Kierunek działań 3.1 – wypracowanie standardów konstrukcyjnych uwzględniających zmiany klimatu
 - Kierunek działań 3.2 – zarządzanie szlakami komunikacyjnymi w warunkach zmian klimatu
- Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu
 - Kierunek działań 4.2 – miejska polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu
- Cel 5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu
 - Kierunek działań 5.1 – promowanie innowacji na poziomie działań organizacyjnych i zarządczych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu
 - Kierunek działań 5.2 – budowa systemu wsparcia polskich innowacyjnych technologii sprzyjających adaptacji do zmian klimatu
- Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu

- Kierunek działań 6.1 – zwiększenie świadomości odnośnie do ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu
- Kierunek działań 6.2 – ochrona grup szczególnie narażonych przed skutkami niekorzystnych zjawisk klimatycznych

Podsumowanie: Strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu. W ramach przewidzianych działań zawiera się działania polegające na modernizacji sieci drogowej, co pozwoli na zmniejszenie ilości gazów cieplarnianych, a tym samym ograniczenie zmian klimatu.

Uwarunkowania wynikające z „Programu ochrony środowiska dla Województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z perspektywą do roku 2025”

Program ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego jest dokumentem określającym cele i priorytety w obszarze poprawy stanu środowiska województwa świętokrzyskiego. Obecnie rozpoczęły się prace nad Projektem Aktualizacji Programu ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego do roku 2030 z perspektywą do roku 2040.

Głównym celem tworzenia Programu jest dążenie do poprawy stanu środowiska w województwie, ograniczenie negatywnego wpływu źródeł zanieczyszczeń, jak również ochrona i rozwój walorów środowiska, a także racjonalne gospodarowanie jego zasobami. W dążeniu do poprawy warunków środowiskowych ważne jest także zachowanie zasada zrównoważonego rozwoju oraz działań adaptacyjnych do zmian klimatu.

Jako cel nadrzędny Programu wskazano: zrównoważony rozwój regionu sprzyjający klimatowi z zachowaniem walorów przyrodniczych i racjonalnej gospodarki zasobami.

Oprócz ww. celu nadrzędnego Program wykazuje potrzebę realizacji celów strategicznych (tj. długoterminowe do roku 2025) oraz operacyjnych (tj. krótkoterminowe do roku 2020). Należy podkreślić, że w chwili obecnej minął już termin uzyskania wyznaczonych celów krótkoterminowych (rok 2020). Należy jednak

założyć, że ze względu na charakter tych celów i ich istotę, ważne aby działania przeznaczone do zrealizowania tych celów były prowadzone nadal. Działania te są prośrodowiskowe i pozwolą na poprawę jakości środowiska województwa świętokrzyskiego. Wszystkie cele Programu zostały przedstawione poniżej:

- Cel długoterminowy: Ochrona różnorodności biologicznej, krajobrazowej i georóżnorodności województwa
 - Cel krótkoterminowy: Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków oraz przeciwdziałanie zagrożeniom dla bioróżnorodności i georóżnorodności
 - Cel krótkoterminowy: Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazem zarówno na obszarach chronionych, jak i użytkowanych gospodarczo
 - Cel krótkoterminowy: Działania z zakresu pogłębiania i udostępniania wiedzy o zasobach przyrodniczych i walorach krajobrazowych województwa
- Cel długoterminowy: Prowadzenie zrównoważonego gospodarowania wodami umożliwiające osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód
 - Cel krótkoterminowy: Osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych
 - Cel krótkoterminowy: Rozwój infrastruktury wodno-ściekowej
- Cel długoterminowy: Poprawa jakości powietrza w województwie świętokrzyskim
 - Cel krótkoterminowy: Redukcja emisji ze źródeł spalania paliw o małej mocy do 1MW
 - Cel krótkoterminowy: Ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych
 - Cel krótkoterminowy: Ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł przemysłowych
 - Cel krótkoterminowy: Podniesienie świadomości społeczeństwa w zakresie wpływu zanieczyszczeń na zdrowie oraz konieczności ochrony powietrza
 - Cel krótkoterminowy: Osiągnięcie poziomu celu długoterminowego dla ozonu

- Cel krótkoterminowy: Zwiększenie roli planowania przestrzennego w ochronie powietrza
 - Cel krótkoterminowy: Obniżenie wskaźnika średniego natężenia dla miasta Kielce
- Cel długoterminowy: Wzrost wykorzystania energii z odnawialnych źródeł energii
 - Cel krótkoterminowy: Zwiększenie zastosowania instalacji do produkcji energii z OZE
- Cel długoterminowy: Poprawa klimatu akustycznego w województwie świętokrzyskim
- Cel długoterminowy: Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym
- Cel długoterminowy: Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa
 - Cel krótkoterminowy: Osiągnięcie poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania
 - Cel krótkoterminowy: Wzrost selektywnego zbierania odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych
 - Cel krótkoterminowy: Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów z sektora gospodarczego oraz osiągnięcie wymaganych poziomów odzysku tych odpadów
 - Cel krótkoterminowy: koordynacja gospodarki odpadowej w województwie i edukacja ekologiczna
- Cel długoterminowy: Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi
 - Cel krótkoterminowy: Ochrona i zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin oraz ograniczenie presji na środowisko związanej z ich eksploatacją

- Cel długoterminowy: Ochrona przed zagrożeniami środowiskowymi oraz zapewnienie zrównoważonego rozwoju w warunkach zmian klimatu
 - Cel krótkoterminowy: Ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi
 - Cel krótkoterminowy: Ochrona różnorodności biologicznej i gleb oraz gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu
 - Cel krótkoterminowy: Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii
- Cel długoterminowy: Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych
 - Cel krótkoterminowy: Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej
- Cel długoterminowy: Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu
 - Cel krótkoterminowy: Zachowanie funkcji środowiskowych, gospodarczych, społecznych i kulturowych gleb
 - Cel krótkoterminowy: Rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych
- Cel długoterminowy: Kształtowanie postaw proekologicznych i świadomości poszanowania zasobów środowiska wśród mieszkańców województwa.

Podsumowanie: Strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu. W ramach przewidzianych działań zawiera się działania powodujące poprawę jakości powietrza, wód itp., które to opisano szerzej w rozdziale 7 niniejszej prognozy.

Uwarunkowania wynikające z Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032

Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 utrzymuje cele przyjętego przez Radę Ministrów 14 maja 2002 r. Programu usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski. Cele te to:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,

- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.

Omawiany program określa również nowe zadania niezbędne do oczyszczenia kraju z azbestu w okresie 24 lat, wynikające ze zmian gospodarczych i społecznych, jakie nastąpiły m.in. w związku ze wstąpieniem Polski do Unii Europejskiej.

Program grupuje zadania przewidziane do realizacji na poziomie centralnym, wojewódzkim i lokalnym, w pięciu blokach tematycznych:

- zadania legislacyjne,
- działania edukacyjno-informacyjne skierowane do dzieci i młodzieży, szkolenia pracowników administracji rządowej i samorządowej, opracowywanie materiałów szkoleniowych, promocja technologii unicestwiania włókien azbestowych, organizacja krajowych i międzynarodowych szkoleń, seminariów, konferencji kongresów i udział w nich,
- zadania w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest z obiektów budowlanych, z obiektów użyteczności publicznej, terenów byłych producentów wyrobów azbestowych, oczyszczania terenów nieruchomości, budowy składowisk oraz instalacji do unicestwiania włókien azbestowych,
- monitoring realizacji Programu przy pomocy elektronicznego systemu informacji przestrzennej,
- działania w zakresie oceny narażenia i ochrony zdrowia.

Podsumowanie: Strategia jest neutralna w stosunku do zapisów niniejszego dokumentu.

Uwarunkowania wynikające z krajowych, wojewódzkich oraz gminnych Programów Usuwania Azbestu

Lokalne programy usuwania azbestu stworzone dla jednostek terytorialnych różnego szczebla mają za zadanie maksymalnie możliwe wyeliminowanie negatywnego oddziaływania na zdrowie ludzkie i środowisko azbestu, który to niegdyś był powszechnie stosowanym surowcem w budownictwie. Aby udało się to osiągnąć, należy sukcesywnie usuwać oraz unieszkodliwiać wszystkie wyroby i odpady zawierające w swoim składzie azbest. Dzięki omawianym programom stworzone zostaną także odpowiednie warunki do wdrożenia przepisów prawnych i norm postępowania dotyczących wyrobów zawierających azbest na terenie Unii Europejskiej.

Poniżej przedstawiono nadrzędne cele lokalnych programów usuwania azbestu:

- usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest,
- minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych powodowanych kontaktem z włóknami azbestu,
- likwidacja szkodliwego oddziaływania na środowisko.

Podsumowanie: Strategia jest neutralna w stosunku do zapisów niniejszego dokumentu.

Uwarunkowania wynikające z „Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych”

Program ten powstał w roku 2020. Został on sporządzony w związku z odnotowaniem w 2018 roku przekroczenia standardów jakości powietrza w województwie świętokrzyskim. Program obejmuje dwie strefy oceny jakości powietrza:

- strefa miasto Kielce – podlega ocenie jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi,
- strefa świętokrzyska – podlega ocenie jakości powietrza ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin.

Gmina Smyków znajduje się na terenie strefy świętokrzyskiej. Celem Programu ochrony powietrza jest wskazanie przyczyn wystąpienia przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych dla pyłu zawieszonego PM₁₀, PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu, a następnie wskazanie działań naprawczych, które pomogą poprawić jakość powietrza w województwie świętokrzyskim. Celem jest też poprawa jakości powietrza i dotrzymanie obowiązujących standardów. Zaplanowane działania mają na celu uzyskanie maksymalnego efektu ekologicznego poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł, które w największy sposób oddziałują na wielkość stężeń analizowanych substancji w powietrzu.

W ramach opracowania Strategii należy przedstawić działania, których realizacja pozwoli na osiągnięcie najlepszych efektów ekologicznych w jak najkrótszym czasie. Działania powinny również być uzasadnione ekonomicznie, a także ich techniczne warunki realizacji powinny być możliwe do osiągnięcia. Ponadto wskazane działania muszą być mierzalne tj. poza możliwością obliczenia efektu redukcji emisji zanieczyszczeń do powietrza powinny również zostać opisane wskaźnikami postępu rzeczowego.

W harmonogramie realizacji działań naprawczych wskazano zadania:

- ograniczenie emisji z instalacji o małej mocy do 1 MW, w których następuje spalanie paliw stałych,
- ograniczenie oddziaływania transportu drogowego poprzez wyprowadzenie ruchu tranzytowego poza tereny miejskie,
- prowadzenie kontroli przestrzegania przepisów ograniczających używanie paliw lub urządzeń do celów grzewczych oraz zakazu spalania odpadów,
- prowadzenie działań promocyjnych i edukacyjnych (ulotki, imprezy, akcje szkolne, audycje, konferencje) oraz informacyjnych i szkoleniowych.

Podsumowanie: Strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu. W ramach przewidzianych działań zawiera się zadania związane z ograniczaniem emisji zanieczyszczeń, np. poprzez modernizację sieci drogowej. Działania te przyczynią się do osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w dokumencie.

Uwarunkowania wynikające z „Aktualizacji Krajowego programu ochrony powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)”

Aktualizacja programu jest kluczowym dokumentem ministra właściwego do spraw klimatu w obszarze krótko-, średnio- i długofalowej polityki poprawy jakości powietrza. Dokument ten stanowi kompilację prowadzonych i planowanych działań na każdym poziomie zarządzania, mających na celu ograniczenie negatywnego wpływu poszczególnych obszarów działalności człowieka na stan powietrza. Dokument ten stanowi odpowiedź na wyzwania stojące przed polską administracją publiczną, sektorem prywatnym oraz obywatelami.

W Programie zawarte są rekomendacje i kierunki interwencji w newralgicznych obszarach gospodarczych i społecznych. Stanowi on także podstawę do zmian w systemie zarządzania jakością powietrza w Polsce, w tym obowiązujących dokumentów strategicznych (strategii, polityk, programów).

Program określa podstawowe uwarunkowania, cele i kierunki interwencji w perspektywie roku 2025, 2030 oraz 2040.

Głównym celem aktualizacji programu jest ochrona zdrowia i komfortu życia mieszkańców oraz środowiska naturalnego jako całości, w szczególności - pilna poprawa stanu powietrza na obszarach stref, w których jak wynika z corocznie przeprowadzanej przez GIOŚ oceny jakości powietrza, stwierdzone są w dalszym ciągu przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych zanieczyszczeń.

Kierunkami interwencji prowadzącymi do osiągnięcia celów szczegółowych, tj. osiągnięcia i dotrzymania co najmniej standardów jakości powietrza określonych w prawodawstwie unijnym oraz krajowym, będą:

- utrzymanie priorytetu poprawy jakości powietrza oraz rozwój systemu oceny jakości powietrza poprzez zwiększenie liczby stacji pomiarowych uwzględnionych w pomiarach jakości powietrza w ramach PMŚ,
- ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora bytowo-komunalnego,
- ograniczenie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z sektora transportu drogowego,
- ograniczenie poziomu zanieczyszczeń powietrza w miastach, polityka miejska,

- zwiększenie udziału czystej energii, ciepła, rozwój OZE,
- edukacja ekologiczna,
- zapewnienie finansowania przedsięwzięć ukierunkowanych na poprawę jakości powietrza,
- ograniczanie wielkości emisji zanieczyszczeń powietrza z pozostałych sektorów mających wpływ na stan powietrza, w tym z uwzględnieniem działań dla sektora mieszkalnictwa do realizacji na obszarach wiejskich.

Podsumowanie: Strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu. W ramach przewidzianych działań zawiera się zadania związane z ograniczaniem emisji zanieczyszczeń. Będą to przede wszystkim działania związane z modernizacją sieci drogowej. Działania te przyczynią się do osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w dokumencie.

Uwarunkowania wynikające z Koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju 2030

Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030) jest najważniejszym krajowym dokumentem strategicznym dotyczącym zagospodarowania przestrzennego kraju.

W dokumencie przedstawiono wizję zagospodarowania przestrzennego kraju w perspektywie najbliższych dwudziestu lat, określono cele i kierunki polityki zagospodarowania kraju służące jej urzeczywistnieniu oraz wskazano zasady oraz mechanizmy koordynacji i wdrażania publicznych polityk rozwojowych mających istotny wpływ terytorialny.

W sferze wdrożeniowej KPZK 2030 proponuje:

- sukcesywne dokonanie w ciągu kilku najbliższych lat zasadniczego przeorganizowania systemu i wprowadzenie szeregu nowych rozwiązań prawnych i instytucjonalnych pozwalających na budowę spójnego, hierarchicznego układu planowania i zarządzania przestrzennego ukierunkowanego na realizację celów społeczno-gospodarczych wyznaczanych w odniesieniu do przestrzeni,

- wyznaczenie priorytetów inwestycyjnych i podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację;
- nadanie polityce przestrzennej bardziej europejskiego wymiaru,
- zwiększenie roli koordynacyjnej polityki przestrzennej w stosunku do polityk sektorowych mających największy wpływ na sytuację przestrzenną kraju i poszczególnych terytoriów.

Ze względu na strategiczną rolę dokumentu KPZK 2030 nie formułuje ustaleń i zaleceń odnoszących się do przygotowania i wyznaczania programów zadań celu publicznego o charakterze inwestycyjnym, pozostawiając to, jak wspomniano powyżej, dokumentom strategicznym i realizacyjnym pozostającym domeną poszczególnych ministrów oraz jednostek samorządu terytorialnego.

Podsumowanie: Strategia jest neutralna w stosunku do zapisów niniejszego dokumentu.

Uwarunkowania wynikające z „Krajowego Programu Zwiększania Lesistości”

Krajowy Program Zwiększania Lesistości to instrument polityki leśnej w zakresie kształtowania przestrzeni przyrodniczej państwa. Zawiera on ogólne wytyczne sporządzania regionalnych planów przestrzennego zagospodarowania w dziedzinie zwiększania lesistości. Przyjęte w Krajowym Programie Zwiększania Lesistości założenia metodyczne i kryteria określania preferencji zalesieniowych mogą być pomocne w tworzeniu programów regionalnych oraz lokalnych. Szczególną funkcją zalesień powinno być odpowiednie kształtowanie struktur przestrzennych zasobów przyrody, zwiększanie ich biologicznej aktywności i różnorodności, a także estetycznych walorów krajobrazu. Ważnym zadaniem programu zalesień jest ochrona i wzmacnianie oraz łączenie we wspólny system najcenniejszych obszarów przyrodniczych. Bardzo istotnym problemem jest też racjonalne przestrzenne rozmieszczenie przyszłych zalesień.

Głównym celem omawianego programu jest zapewnienie warunków do zwiększenia lesistości do 33% w 2050 r., ustalenie priorytetów ekologicznych i

gospodarczych oraz wykorzystanie ich do optymalnego rozmieszczenia zalesień, a także opracowanie odpowiednich instrumentów realizacyjnych.

Inne ważne zadania programu to:

- lokalizacja zalesień z uwzględnieniem potrzeby zmniejszania rozdrobnienia i rozproszenia kompleksów leśnych,
- dążenie do tego, żeby docelowa powierzchnia kompleksu leśnego nie była mniejsza niż 5 ha. Powierzchnie poniżej 0,5 ha powinny być wykorzystywane do tworzenia zbiorowisk drzewiasto- krzewiastych o funkcjach zadrzewień,
- zalesianie gruntów porolnych z uwzględnieniem tworzenia zwartych kompleksów leśnych o racjonalnej granicy rolno-leśnej, a także tworzeniu zwanego systemu przyrodniczego łącznie z innymi obszarami o funkcjach ekologicznych,
- lokalizacja zalesień z uwzględnieniem tworzenia korytarzy ekologicznych pomiędzy dużymi kompleksami leśnymi,
- na terenach, na których nie byłoby wskazane zalesianie (o intensywnej produkcji rolnej i najwyższej jakości bonitacyjnej gleb), należy upowszechniać zadrzewienia,
- wprowadzanie zadrzewień które należy traktować jako równorzędny z zalesieniami czynnik ochrony i użytkowania przestrzeni przyrodniczej. Z tego względu udział i rozmieszczenie zadrzewień powinno stanowić integralny element koncepcji i programów przestrzennego zagospodarowania w zakresie ochrony środowiska i gospodarki rolnej.

Podsumowanie: Strategia jest neutralna w stosunku do zapisów niniejszego dokumentu.

Uwarunkowania wynikające z „Planu Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”

Plan Gospodarowania Wodami to podstawowy dokument planistyczny gospodarki wodnej zgodnie z zapisami Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW). W roku 2023 została zatwierdzona ostatnia aktualizacja PGW. Stanowi ona podstawę

podejmowania wszelkich decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania nimi w przyszłości.

Podstawowe cele środowiskowe ustalone dla wód powierzchniowych w myśl RDW to:

- osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego w przypadku naturalnych części wód,
- osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego dla silnie zmienionych i sztucznych części wód,
- zapewnienie drożności dla migracji ichtiofauny,
- zapewnienie drożności cieku dla migracji zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym.

Podstawowe cele środowiskowe ustalone dla wód podziemnych w myśl RDW to:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka,
- osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego oraz ilościowego.

Podsumowanie: Strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu. W ramach planowanych działań realizowane będą działania związane z budową, sieci kanalizacyjnych. Wiązać się to będzie z ograniczaniem ilości nielegalnych zrzutów ścieków do wód i gleby, a tym samym przyczyni się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych, skutkując poprawą ich stanu. Nie dojdzie do działań powodujących utratę drożności cieków, planowany zbiornik wyposażony zostanie w przepławkę, która zapobiegnie takiemu oddziaływaniu. Szczegółowa

analiza wpływu poszczególnych inwestycji na cele środowiskowe wynikające z zapisów PGW będzie wykonywana na etapie uzyskiwania poszczególnych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Uwarunkowania wynikające z „Programu wodno-środowiskowego kraju”

Program wodno-środowiskowy kraju (PWŚK) to dokument określający działania konieczne do prowadzenia dla potrzeb utrzymania lub poprawy jakości wód. Razem z planami gospodarowania wodami na obszarze dorzecza (PGW) PWŚK stanowią podstawowe dokumenty planistyczne służące osiągnięciu nadrzędnego celu Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW), tj.: osiągnięcia dobrego stanu wszystkich wód w Europie.

Cele określone w Programie wodno-środowiskowym kraju to:

- nie pogarszanie stanu części wód,
- osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan lub potencjał ekologiczny i stan chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych,
- spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie, zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.

Podsumowanie: Strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu. W ramach planowanych działań realizowane będą działania związane z budową sieci kanalizacyjnych. Wiązać się to będzie z ograniczaniem ilości nielegalnych zrzutów

ścieków do wód i gleby, a tym samym przyczyni się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych, przez co poprawi ich stan.

Uwarunkowania wynikające z „Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej”

Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej (NPRGN) to dokument, który ma za zadanie stworzenie ram dla budowy w dłuższej perspektywie, optymalnego modelu nowoczesnej materiało- i energooszczędnej gospodarki zorientowanej na innowacyjność oraz będącej zdolną do konkurencyjności na europejskim i globalnym rynku.

Celem głównym Programu jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju.

Cele szczegółowe tego dokumentu to:

- niskoemisyjne wytwarzanie energii,
- poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami, w tym odpadami,
- rozwój zrównoważonej produkcji - obejmujący przemysł, budownictwo i rolnictwo,
- transformacja niskoemisyjna w dystrybucji i mobilności,
- promocja wzorców zrównoważonej konsumpcji.

Cele szczegółowe będą realizowane poprzez niżej wymienione cele strategiczne:

- poprawa jakości powietrza,
- redukcja emisji ze źródeł spalania paliw o małej mocy do 1 MW,
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych,
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł przemysłowych,
- zwiększenie roli planowania przestrzennego w ochronie powietrza,
- wzrost wykorzystania energii z odnawialnych źródeł energii,
- zwiększenie zastosowania instalacji do produkcji energii z OZE,
- wzrost masy odpadów zagospodarowanych na cele energetyczne.

Podsumowanie: Strategia jest neutralna w stosunku do zapisów niniejszego dokumentu.

Uwarunkowania wynikające z „V Aktualizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych”

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych to podstawowy instrument wdrożenia postanowień dyrektywy 91/271/EWG. Program jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji miejskich i wiejskich, o RLM większej od 2 000, w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych. Program koordynuje działania gmin i przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych w realizacji infrastruktury sanitacji na ich terenach.

Zapisy ww. programu były aktualizowane co najmniej raz na 4 lata, aktualnie mamy do czynienia z piątą aktualizacją która to zawiera wykaz aglomeracji oraz planowanych inwestycji w zakresie ich wyposażenia w systemy kanalizacji zbiorczej oraz oczyszczalnie ścieków w latach 2016 - 2021 (stan na dzień 30 września 2016 r.). Wyjątkiem są aglomeracje (zgodnie z definicją zawartą w art. 43 ust. 2 ustawy - Prawo wodne), których uchwały podjęto w okresie od 1 października 2016 r. do 31 grudnia 2016 r., gdyż zgodnie z decyzją MŚ uzupełniono dokument o aglomeracje wyznaczone w tym terminie. Aglomeracje takie przedstawiają stan z końca grudnia 2016 r. zgodny z podjętą uchwałą (stan na dzień 31 grudnia 2016 r.). W przypadku uzyskania dofinansowania w ramach nowej perspektywy finansowej jest możliwe zakończenie inwestycji do 2023 r. zgodnie z zasadą n+3.

Wykaz inwestycji planowanych po 2016 r. wynika z dalszych niezbędnych potrzeb zgłaszanych przez samorządy w celu zakończenia inwestycji i wypełnienia wymogów dyrektywy 91/271/EWG, uwzględniając jednocześnie nową perspektywę finansową 2014-2020 (lub wynikającą z Umowy Partnerstwa). Biorąc jednak pod uwagę spójność dokumentów planistycznych wszystkie planowane inwestycje powinny zostać zrealizowane w perspektywie do 2021 r., to znaczy do zakończenia kolejnego cyklu realizacji planów gospodarowania wodami oraz programu wodno-środowiskowego kraju.

Cel główny ww. programu to ograniczenie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie ochrona środowiska wodnego przed ich niekorzystnymi skutkami. Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych zakłada osiągnięcie zakładanego celu poprzez realizację w KPOŚK i jego aktualizacji inwestycji.

Podsumowanie: Strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu. W ramach planowanych działań realizowane będą działania związane z budową sieci kanalizacyjnych. Wiązać się to będzie z ograniczaniem ilości niedostatecznie oczyszczanych ścieków czy też nielegalnych zrzutów ścieków do wód i gleby, a tym samym przyczyni się do poprawy jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

Uwarunkowania wynikające z „Planu zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego”

„Plan zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego” określa długofalowe cele i kierunki wojewódzkiej polityki przestrzennej, przedstawiając jednocześnie wizję zagospodarowania przestrzennego regionu świętokrzyskiego na najbliższe 25–30 lat.

Plan ten nie narusza uprawnień samorządów lokalnych w zakresie planowania miejscowego i nie tworzy prostych odniesień do decyzji inwestorskich podejmowanych przez różnych użytkowników przestrzeni, plan ten stwarza ramy i przesłanki merytoryczne do ustalenia lokalizacji inwestycji zarówno w odniesieniu do planów miejscowych, jak i decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zabezpieczając jednocześnie na obszarach realizacji tych inwestycji interesy krajowe i regionalne. Jako instrument służący integracji polityk rozwojowych stanowił też będzie podstawę do koordynacji i weryfikacji opracowań planistycznych podejmowanych na terytorium województwa.

W sferze realizacyjnej Plan województwa służy następującym działaniom:

- uzgadnianiu projektów studiów gminnych, planów miejscowych, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w trybie art. 53 ust. 4 pkt. 10 a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz decyzji o warunkach zabudowy (w związku z art. 64 ust. 1) z uwzględnieniem

konsekwencji wynikających z art. 53 ust. 5a, jak również wyrażaniu opinii o projektach planów zagospodarowania przestrzennego województw ościennych,

- opiniowaniu projektów krajowych dokumentów programowych wraz z rekomendacją zadań inwestycyjnych z poziomu województwa na szczebel krajowy,
- identyfikacji i kreowaniu płaszczyzn współpracy międzywojewódzkiej,
- identyfikacji obszarów wymagających interwencji i wsparcia procesów rozwojowych,
- przekazywaniu ustaleń Planu do „Strategii rozwoju województwa...”, „Regionalnego programu operacyjnego...” oraz programów sektorowych,
- bieżącej współpracy z polityką rozwoju w zakresie koordynacji zagospodarowania obszarów funkcjonalnych i obszarów OSI,
- negocjacom i wdrażaniu inwestycji celu publicznego o znaczeniu ponadlokalnym do planowania miejscowego.

Plan będąc dokumentem kierownictwa wewnętrznego nie może być wykorzystywany jako podstawa prawna do wydawania decyzji administracyjnych, określających warunki zabudowy i zagospodarowania terenów.

Podsumowanie: Strategia jest neutralna w stosunku do zapisów niniejszego dokumentu.

Uwarunkowania wynikające z „Polityki energetycznej Polski do 2040 roku”

Dokument ten wyznacza ramy transformacji energetycznej w Polsce. Zawiera strategiczne przesądzenia w zakresie doboru technologii służących budowie niskoemisyjnego systemu energetycznego. PEP2040 zawiera opis stanu i uwarunkowań sektora energetycznego. Następnie wskazano trzy filary PEP2040, na których oparto osiem celów szczegółowych PEP2040 wraz z działaniami niezbędnymi do ich realizacji oraz projekty strategiczne.

Cele szczegółowe tego dokumentu to:

- optymalne wykorzystanie własnych zasobów energetycznych,
- rozbudowa infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej,
- dywersyfikacja dostaw gazu ziemnego i ropy naftowej oraz rozbudowa infrastruktury sieciowej,
- rozwój rynków energii,
- wdrożenie energetyki jądrowej,
- rozwój odnawialnych źródeł energii,
- rozwój ciepłownictwa i kogeneracji,
- poprawa efektywności energetycznej.

Celem głównym polityki energetycznej państwa jest bezpieczeństwo energetyczne przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych.

Podsumowanie: Strategia jest neutralna w stosunku do zapisów niniejszego dokumentu.

Uwarunkowania wynikające ze „Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030”

Plan ten jest dokumentem wskazującym cele i kierunki działań adaptacyjnych, które powinny zostać podjęte w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020, takich jak gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczną i obszary prawnie chronione, zdrowie, energetyka, budownictwo, transport, obszary górskie, strefa wybrzeża, gospodarka przestrzenna i obszary zurbanizowane. W chwili obecnej termin ten został już przekroczony. Mimo to ze względu na konieczność dalszej adaptacji do zmian klimatu, nie należy przerywać podjętych już celów i kierunków działań. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla strategicznego planu scenariusze zmian klimatu.

Uwzględniono i przeanalizowano obecne i oczekiwane zmiany klimatu, w tym scenariusze zmian klimatu dla Polski do roku 2030, które pokazały, że największe

zagrożenie dla gospodarki i społeczeństwa w tym czasie będą stanowiły ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska itp.), które nasilać się będą ze względu na zmiany klimatyczne. Zjawiska te będą prawdopodobnie występować z coraz większą częstotliwością i natężeniem oraz mogą dotyczyć coraz większych obszarów kraju.

Głównym celem omawianego dokumentu jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. Celami szczegółowymi są:

- zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska. Przyjętym kierunkiem działań w tym obszarze jest dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu poprzez zapewnienie funkcjonowania w warunkach zarówno nadmiaru, jak i niedoboru wody. Planowane działania poprawią system gospodarki wodnej w Polsce, ułatwią dostęp do wody dobrej jakości, ograniczą negatywne skutki susz i powodzi,
- skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich, szczególnie wrażliwych na zmiany klimatu. Konieczne są zatem działania dotyczące ochrony ludności w sytuacjach kryzysowych, jak i odnoszące się do produkcji rolniczej i rybnej,
- rozwój transportu w warunkach zmian klimatu,
- zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu. Wskazane jest prowadzenie właściwego monitoringu, ostrzegania, jak również reagowania, ze szczególnym uwzględnieniem wrażliwości aglomeracji miejskich. Niezbędna jest również koordynacja na poziomie krajowym, szczególnie w kontekście zarządzania kryzysowego, ratownictwa i ochrony ludności. Ponadto miejska polityka przestrzenna powinna uwzględniać zmiany klimatu (adaptacja instalacji sanitarnych i sieci kanalizacyjnych do zwiększonych opadów nawalnych, mała retencja miejska oraz zwiększenie obszarów terenów zieleni i wodnych w mieście),

- poszukiwanie i wdrażanie innowacji (organizacyjnych i technicznych) sprzyjających adaptacji do zmian klimatu,
- kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu. Chodzi o promowanie działań zwiększających wiedzę na temat ryzyka związanego ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu.

Podsumowanie: Strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu. W ramach przewidzianych działań zawiera się modernizację dróg powodujących zmniejszenie emisyjności, co pozwoli na zmniejszenie ilości gazów cieplarnianych, a tym samym ograniczenie zmian klimatu.

Uwarunkowania wynikające z „Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności”

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju - Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności jest dokumentem określającym główne trendy, wyzwania i scenariusze rozwoju społeczno-gospodarczego kraju oraz kierunki przestrzennego zagospodarowania kraju, z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju, obejmującym okres co najmniej 15 lat. Stanowi najszerzy i najbardziej ogólny element nowego systemu zarządzania rozwojem kraju, którego założenia zostały określone w ustawie o zasadach prowadzenia polityki rozwoju kraju oraz przyjętym przez Radę Ministrów 27 kwietnia 2009 r. dokumencie Założenia systemu zarządzania rozwojem Polski.

Kluczowe z punktu widzenia strategii cele dokumentu zostały przedstawione poniżej:

- Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska
 - Kierunek interwencji – Modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne,

- Kierunek interwencji – Modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych,
- Kierunek interwencji – Realizacja programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce,
- Kierunek interwencji – Wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii,
- Kierunek interwencji – Stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki,
- Kierunek interwencji – Zwiększenie poziomu ochrony środowiska,
- Cel 8 – Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych
 - Kierunek interwencji – Rewitalizacja obszarów problemowych w miastach,
 - Kierunek interwencji – Stworzenie warunków sprzyjających tworzeniu pozarolniczych miejsc pracy na wsi i zwiększaniu mobilności zawodowej na linii obszary wiejskie – miasta,
 - Kierunek interwencji – Zrównoważony wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich,
 - Kierunek interwencji – Wprowadzenie rozwiązań prawno-organizacyjnych stymulujących rozwój miast,
- Cel 9 – Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski
 - Kierunek interwencji – Udrożnienie obszarów miejskich i metropolitarnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego

Podsumowanie: Strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu. W ramach przewidzianych działań zawiera się m.in. modernizacja infrastruktury drogowej czy kanalizacyjnej, co przyczyni się do zwiększenia poziomu ochrony środowiska.

Uwarunkowania wynikające ze „Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)”

Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.) jest aktualizacją średniookresowej strategii rozwoju kraju, tj. Strategii Rozwoju Kraju 2020. Jest obowiązującym, kluczowym dokumentem państwa polskiego w obszarze średnio- i długofalowej polityki gospodarczej.

Kluczowe z punktu widzenia Strategii cele dokumentu zostały przedstawione poniżej:

- Cel szczegółowy I – Trwały wzrost gospodarczy oparty coraz silniej o wiedzę, dane i doskonałość organizacyjną
 - Kierunek interwencji – Stymulowanie popytu na innowacje przez sektor publiczny
- Cel szczegółowy II – Rozwój społecznie wrażliwy i terytorialnie zrównoważony
 - Kierunek interwencji – Wsparcie dla podwyższania atrakcyjności inwestycyjnej oraz promocji zmian strukturalnych
 - Kierunek interwencji – Aktywne gospodarczo i przyjazne mieszkańcom miasta
 - Kierunek interwencji – Rozwój obszarów wiejskich
- Obszar wpływający na osiągnięcie celów *Strategii* – Transport
 - Kierunek interwencji – Budowa zintegrowanej, wzajemnie powiązanej sieci transportowej służącej konkurencyjnej gospodarce
 - Kierunek interwencji – Zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności
- Obszar wpływający na osiągnięcie celów *Strategii* – Energia
 - Kierunek interwencji – Poprawa bezpieczeństwa energetycznego kraju
 - Kierunek interwencji – Poprawa efektywności energetycznej
 - Kierunek interwencji – Rozwój techniki
- Obszar wpływający na osiągnięcie celów *Strategii* – Środowisko
 - Kierunek interwencji – Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód
 - Kierunek interwencji – Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania

- Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego
- Kierunek interwencji – Ochrona gleb przed degradacją
- Kierunek interwencji – Zarządzanie zasobami geologicznymi
- Kierunek interwencji – Gospodarka odpadami
- Kierunek interwencji – Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych

Podsumowanie: Strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu. W ramach przewidzianych działań zawiera się m.in. likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza, właściwa gospodarka ściekami, zwiększenie ilości zasobów wodnych, itp.

Uwarunkowania wynikające z „Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej”

Rolą dokumentu jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. Wzmacnia działania rządu polegające na budowie innowacyjnej gospodarki z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.

Kluczowe z punktu widzenia strategii cele dokumentu zostały przedstawione poniżej:

- Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego
 - Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód
 - Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania
 - Kierunek interwencji: Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb

- Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej
- Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska
 - Kierunek interwencji: Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu
 - Kierunek interwencji: Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej
 - Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym
 - Kierunek interwencji: Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa
 - Kierunek interwencji: Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT
- Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych
 - Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu
 - Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych
- Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa
 - Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji
- Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska
 - Kierunek interwencji: Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania

Podsumowanie: strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu.

W ramach przewidzianych działań zawiera się wiele zadań polegających na ochronie

wód, powietrza, klimatu (np. poprzez modernizację infrastruktury drogowej czy kanalizacyjnej), które to opisano szerzej w rozdziale 7 niniejszej prognozy.

Uwarunkowania wynikające ze „Strategii Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku”

Głównym celem krajowej polityki transportowej przedstawionej w strategii jest zwiększenie dostępności transportowej kraju oraz poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu i efektywności sektora transportowego przez utworzenie spójnego, zrównoważonego, innowacyjnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego na poziomie krajowym, europejskim i globalnym. Osiągnięcie tego celu pozwoli na rozwijanie dogodnych warunków, sprzyjających stabilnemu rozwojowi gospodarczemu kraju.

Kluczowe z punktu widzenia Strategii kierunki dokumentu zostały przedstawione poniżej:

- Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności
- Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko

Podsumowanie: strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu. W ramach przewidzianych działań zawiera się m.in. poprawa infrastruktury drogowej.

Uwarunkowania wynikające ze „Strategii zrównoważonego Rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030”

W strategii przedstawiono pogłębioną analizę możliwości rozwoju obszarów wiejskich, rolnictwa i rybactwa w wymiarze regionalnym, co umożliwiło określenie kluczowych kierunków ich rozwoju do 2030 r. Działania SZRW RiR 2030 będą finansowane z krajowych i zewnętrznych środków publicznych, do których należą m.in. środki pochodzące z budżetu UE na lata 2021-2027 (w tym m.in. Wspólnej Polityki Rolnej, polityki spójności, wspólnej polityki rybołówstwa oraz środki w ramach programu „Horyzont Europa”). Wsparciem dla finansowania z poziomu kraju będą środki rozwojowe jednostek samorządu terytorialnego i środki prywatne.

Kluczowe z punktu widzenia Strategii cele dokumentu zostały przedstawione poniżej:

- Cel szczegółowy II. Poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska
 - Kierunek interwencji: II.4. Zrównoważone gospodarowanie i ochrona zasobów środowiska
 - Kierunek interwencji: II.5. Adaptacja do zmian klimatu i przeciwdziałanie tym zmianom

Podsumowanie: strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu. W ramach przewidzianych działań zawiera się m.in. poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska.

Uwarunkowania wynikające z „Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2030”

Dokument przedstawia cele polityki regionalnej oraz działania i zadania, jakie do ich osiągnięcia powinien podjąć rząd, samorządy: wojewódzkie, powiatowe i gminne oraz pozostałe podmioty uczestniczące w realizacji tej polityki w perspektywie roku 2030.

Kluczowe z punktu widzenia Strategii cele dokumentu zostały przedstawione poniżej:

- Cel 1. Zwiększenie spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym, środowiskowym i przestrzennym
 - Kierunek interwencji 1.4. Przeciwdziałanie kryzysom na obszarach zdegradowanych
 - Kierunek interwencji 1.5. Rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów
- Cel 2. Wzmacnianie regionalnych przewag konkurencyjnych
 - Kierunek interwencji 2.3. Innowacyjny rozwój regionu i doskonalenie podejścia opartego na Regionalnych Inteligentnych Specjalizacjach.

Podsumowanie: strategia uwzględnia cele środowiskowe dla niniejszego dokumentu. W ramach przewidzianych działań zawiera się m.in. rozwój infrastruktury wspierającej dostarczanie usług publicznych i podnoszącej atrakcyjność inwestycyjną obszarów.

Podsumowując, dokument pn. „Strategia Rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030” jest zgodny z treściami ww. dokumentów (lub w najgorszym przypadku neutralny w stosunku do nich), przede wszystkim w obrębie celów i priorytetów w działaniach.

Działania zaplanowane w ramach „Strategii Rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030” uwzględniają cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym.

9. Określenie, analiza i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko

Aby uzyskać cele przedstawione w strategii, z całą pewnością będzie trzeba przeprowadzić działania administracyjno-organizacyjne, jak i inwestycyjne. Do tych pierwszych należy zaliczyć działania takie, jak:

- efektywne przekazywanie informacji o środowisku,
- egzekwowanie zapisów prawa,
- edukacja ekologiczna,

- prowadzenie szkoleń, warsztatów,
- wydawanie broszur o tematyce ekologicznej,
- wskazywanie zysków jakie niesie ochrona środowiska.

Pozytywne efekty tych działań w dłuższej perspektywie będą dotyczyć niskiej emisji, gospodarki odpadami, środowiskowego stanu lasów, gospodarki wodnej i ściekowej.

Należy podkreślić, że wszystkie działania będące inwestycjami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko będą wymagały uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a co za tym idzie ich oddziaływanie na środowisko będzie szczegółowo analizowane podczas tych procedur. Inwestycje nie będące inwestycjami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko z samego swojego charakteru nie będą wykazywać takiego oddziaływania. Należy również dodać, że większość planowanych działań jest działaniami standardowymi na terenie kraju, które to są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania lokalnych społeczności, podnosząc zarówno jakość ich życia, atrakcyjność turystyczną gminy, jak i zmniejszając oddziaływanie na środowisko. Do działań inwestycyjnych (związanych z faktycznym posadowieniem obiektów oraz infrastruktury w terenie) zaliczać się będzie realizacja przedsięwzięć z zakresu:

- budowy sieci kanalizacyjnej,
- budowy i modernizacji sieci drogowej,
- budowy zbiornika retencyjno-rekreacyjnego,
- budowy budynku użyteczności kulturalno-społecznej,
- wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych.

Działania te podczas ich realizacji będą powodowały negatywne oddziaływanie na środowisko w następującym zakresie:

- emisji hałasu wywołanego użytkowaniem sprzętu mechanicznego,
- emisji zanieczyszczeń gazowych przede wszystkim związanych z pracą silników spalinowych,

- potencjalnej emisji zanieczyszczeń płynnych powstałych w wyniku korzystania z niesprawnych maszyn i urządzeń (w tym również awarii sprzętu) bądź zastosowania nieodpowiednich materiałów,
- płoszenia zwierząt, którego źródłem będzie wyżej wspomniany hałas jak i wzmożona penetracja terenu,
- zmiany stosunków wodnych w otoczeniu miejsca prac w związku z prowadzeniem wielkoobszarowych głębokich wykopów, niwelacji terenu lub jego podnoszeniem,
- zmiany w odprowadzaniu wód oraz ich spływie, co może prowadzić m.in. do podtopień okolicznych terenów,
- zmiany w strukturze i stanie gleby i powierzchni terenu,
- zmiany aktualnych warunków bytowania zwierząt i roślin,
- niecelowych strat w populacji zwierząt i roślin,
- negatywnych oddziaływań na formy ochrony przyrody.

W poniższej tabeli przedstawiono analizę oddziaływania poszczególnych działań inwestycyjnych na wszystkie elementy przyrodnicze. Należy podkreślić, że każde z działań będzie wymagało konieczności uzyskania niezbędnych pozwoleń, dlatego też działania, które będą mogły w nieco większym stopniu oddziaływać na środowisko (a więc będą wymagały uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach), będą szczegółowo przeanalizowane w trakcie trwania tych procedur, a wszystkie oddziaływania będą analizowane także przez odpowiednie organy opiniujące.

Tab. 6 Oddziaływanie planowanych działań inwestycyjnych na poszczególne elementy środowiska

Działanie	Ludzie	Grzyby, rośliny i siedliska	Zwierzęta	Woda	Powietrze	Gleba i ziemia	Krajobraz	Formy ochrony przyrody
Budowa kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Salata, Matyniów, Przyłogi, Stanowiska, Kozów	Oddziaływanie pozytywne, możliwość odprowadzania ścieków bez konieczności korzystania z szamb, przyczyni się to do poprawy jakości wód i gleb, a tym samym mniejszego wpływu zanieczyszczeń na ludzi	Oddziaływanie pozytywne minimalizujące nielegalne zrzuty ścieków na tereny siedlisk czy też bytowania roślin i grzybów, poza etapem realizacji, podczas którego na etapie planowania trzeba wybrać taki przebieg sieci, aby minimalizować ingerencję w chronione siedliska i stanowiska chronionych roślin i grzybów	Oddziaływanie pozytywne minimalizujące nielegalne zrzuty ścieków na tereny bytowania zwierząt, poza etapem realizacji, podczas którego na etapie planowania trzeba wybrać taki przebieg sieci, aby minimalizować ingerencję w miejsca stałego bytowania chronionych gatunków	Oddziaływanie pozytywne, poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych poprzez eliminację nielegalnych zrzutów ścieków do wód powierzchniowych czy też do ziemi, a tym samym pośrednio do wód podziemnych	Brak oddziaływania	Oddziaływanie pozytywne, poprawa jakości gleb poprzez eliminację nielegalnych zrzutów ścieków do gleby, poza etapem realizacji, kiedy dojdzie do prowadzenia wykopów, oddziaływanie to nie będzie znaczące	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, kiedy to dojdzie do przejściowego negatywnego oddziaływania ze względu na posadowienie placów budowy	Oddziaływanie pozytywne, poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych poprzez eliminację nielegalnych zrzutów ścieków do wód powierzchniowych czy też do ziemi, a tym samym pośrednio do wód podziemnych, co pozytywnie wpłynie na przyrodę form ochrony przyrody, poza etapem realizacji, podczas którego na etapie planowania trzeba wybrać taki przebieg sieci, aby minimalizować ingerencję w formy ochrony przyrody (przede wszystkim

Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu pn. „Strategia rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030”

Działanie	Ludzie	Grzyby, rośliny i siedliska	Zwierzęta	Woda	Powietrze	Gleba i ziemia	Krajobraz	Formy ochrony przyrody
								należy omijać rezerваты przyrody i inne niewielkie powierzchniowo formy ochrony przyrody)
Budowa infrastruktury drogowej na terenie gminy	Oddziaływanie pozytywne, poprawa bezpieczeństwa użytkowników dróg i innej infrastruktury transportowej	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, podczas którego na etapie planowania trzeba wybrać taki przebieg sieci, aby minimalizować ingerencję w chronione siedliska i stanowiska chronionych roślin i grzybów	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, podczas którego będzie dochodzić do płoszenia, na etapie planowania trzeba wybrać taki przebieg sieci, aby minimalizować ingerencję w miejsca stałego bytowania chronionych gatunków	Brak oddziaływania	Oddziaływanie pozytywne, poprawa jakości infrastruktury drogowej i kolejowej, a także budowa ścieżek rowerowych pozwoli na zmniejszenie emisji komunikacyjnej	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, kiedy dojdzie do prowadzenia wykopów	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, kiedy to dojdzie do przejściowego negatywnego oddziaływania ze względu na posadowienie placów budowy	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, podczas którego na etapie planowania trzeba wybrać taki przebieg sieci, aby minimalizować ingerencję w formy ochrony przyrody (przede wszystkim należy omijać rezerваты przyrody i inne niewielkie powierzchniowo formy ochrony przyrody)
Budowa i modernizacja dróg w sołectwie Królewiec	Oddziaływanie pozytywne, poprawa bezpieczeństwa	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, podczas którego na etapie	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, podczas którego będzie	Brak oddziaływania	Oddziaływanie pozytywne, poprawa jakości infrastruktury	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, kiedy	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, kiedy to	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, podczas

Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu pn. „Strategia rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030”

Działanie	Ludzie	Grzyby, rośliny i siedliska	Zwierzęta	Woda	Powietrze	Gleba i ziemia	Krajobraz	Formy ochrony przyrody
	użytkowników dróg i innej infrastruktury transportowej	planowania trzeba wybrać taki przebieg sieci, aby minimalizować ingerencję w chronione siedliska i stanowiska chronionych roślin i grzybów	dochodzić do płoszenia, na etapie planowania trzeba wybrać taki przebieg sieci, aby minimalizować ingerencję w miejsca stałego bytowania chronionych gatunków		drogowej i kolejowej, a także budowa ścieżek rowerowych pozwoli na zmniejszenie emisji komunikacyjnej	dojdzie do prowadzenia wykopów	dojdzie do przejściowego negatywnego oddziaływania ze względu na posadowienie placów budowy	którego na etapie planowania trzeba wybrać taki przebieg sieci, aby minimalizować ingerencję w formy ochrony przyrody (przede wszystkim należy omijać rezerваты przyrody i inne niewielkie powierzchniowo formy ochrony przyrody)
Budowa zbiornika retencyjno-rekreacyjnego na terenie sołectwa Matyniów	Oddziaływanie pozytywne, poprawa bezpieczeństwa powodziowego mieszkańców oraz rozwój nowych terenów rekreacyjnych	Oddziaływanie pozytywne, poprawa warunków bytowania poprzez zwiększenie retencji wody w środowisku, zwiększenie bioróżnorodności poprzez rozwój nowych nisz ekologicznych. Oddziaływanie negatywne wyłącznie na etapie	Oddziaływanie pozytywne, poprawa warunków bytowania poprzez zwiększenie retencji wody w środowisku, zwiększenie bioróżnorodności poprzez wykształcenie nowych nisz, w tym dla chronionych płazów czy też ptaków wodnych i	Oddziaływanie pozytywne, zwiększenie ilości wody w środowisku poprzez zwiększenie możliwości retencyjnych	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, kiedy może dojść do prowadzenia wykopów np. pod zbiornik	Oddziaływanie pozytywne poprzez zwiększenie różnorodności krajobrazu wskutek budowy zbiornika, na etapie realizacji przejściowo negatywne ze względu na usytuowanie placów budowy	Oddziaływanie pozytywne, poprawa warunków bytowania poprzez zwiększenie retencji wody w środowisku, zwiększenie bioróżnorodności poprzez wykształcenie nowych nisz, w tym dla

Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu pn. „Strategia rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030”

Działanie	Ludzie	Grzyby, rośliny i siedliska	Zwierzęta	Woda	Powietrze	Gleba i ziemia	Krajobraz	Formy ochrony przyrody
		realizacji, ze względu na zajętość terenu i zniszczenie roślin, grzybów i siedlisk poprzez zalanie wodą.	wodno-błotnych. Negatywne oddziaływanie związane z przegrodzeniem rzeki zostanie zminimalizowane poprzez budowę przepławki dla ryb. Na etapie realizacji wystąpi płoszenie zwierząt.					chronionych płązów czy też ptaków wodnych i wodno-błotnych.
Wykonanie otworu poszukiwawczo-rozpoznawczego wód termalnych w sołectwie Wólka Smolana	Oddziaływanie pozytywne, pośrednio w przypadku odnalezienia wód termalnych, wzrost zainteresowania turystycznego, zysków lokalnych firm, wpływów do budżetu gminy	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, podczas którego na etapie planowania wybrano taką lokalizację, aby minimalizować ingerencję w chronione siedliska i stanowiska chronionych roślin i grzybów	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, podczas którego będzie dochodzić do płoszenia, na etapie planowania wybrano taką lokalizację, aby minimalizować ingerencję w miejsca stałego bytowania chronionych gatunków	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, kiedy dojdzie do prowadzenia odwiertu	Pewne oddziaływanie wskutek realizacji nowych obiektów w przestrzeni, wybrano taką lokalizację, aby wpływ na krajobraz był jak najmniejszy	Brak oddziaływania, poza etapem realizacji, podczas którego wybrano taką lokalizację, aby minimalizować ingerencję w formy ochrony przyrody
Budowa budynku	Oddziaływanie	Brak oddziaływania.	Brak oddziaływania,	Brak	Brak	Brak oddziaływania	Brak	Brak

Prognoza oddziaływania na środowisko dokumentu pn. „Strategia rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030”

Działanie	Ludzie	Grzyby, rośliny i siedliska	Zwierzęta	Woda	Powietrze	Gleba i ziemia	Krajobraz	Formy ochrony przyrody
użyteczności kulturalno-społecznej z dwustanowiskowym garażem dla OSP Przyłogi	pozytywne, zwiększenie jakości życia mieszkańców wskutek organizacji miejsca spędzania czasu dla mieszkańców, zwiększenie bezpieczeństwa ludzi poprzez usprawnienie funkcjonowania OSP		ewentualne płoszenie na etapie realizacji	oddziaływania	oddziaływania	(bardzo nieznaczna zajętość terenu)	oddziaływania (budynek zlokalizowany w obrębie miejscowości, w obszarze z istniejącą zabudową)	oddziaływania (niewielki obiekt punktowy zlokalizowany w sąsiedztwie istniejącej zabudowy)

Negatywne oddziaływania w większości będą miały charakter krótkotrwały, lokalny i ustąpią wraz z zakończeniem inwestycji. Ogół wszystkich planowanych działań podczas eksploatacji będzie pozytywnie oddziaływać na ludzi i na większość elementów środowiska. Oddziaływania każdej z tego typu inwestycji będą rozpatrywane indywidualnie po określeniu ich parametrów oraz lokalizacji na etapie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Nadmienić należy, że na etapie projektowym, a także podczas uzyskiwania wszystkich niezbędnych pozwoleń uwzględniony zostanie szereg działań, które będą minimalizować negatywne oddziaływanie na środowisko. Będą to działania takie, jak:

- poprawny wybór lokalizacji (trasy inwestycji) określony po wnikliwej weryfikacji form ochrony przyrody i poprzedzony terenową inwentaryzacją fauny i flory oraz analizą oddziaływania na nie,
- stosowanie nowoczesnych technologii charakteryzujących się małą materiałochłonnością oraz małoinwazyjnymi rozwiązaniami,
- sprawna realizacja opartą na wykształconej i doświadczonej kadrze kierowniczej oraz odpowiednio wykwalifikowanej kadrze pracowników.

Podczas eksploatacji omawianych przedsięwzięć dojdzie do oddziaływań pozytywnych, takich jak m.in.:

- ograniczenie oddziaływania na klimat akustyczny przede wszystkim w związku z rozładowaniem ruchu samochodowego w okolicach siedzib ludzkich poprzez budowę nowych dróg i modernizację istniejących dróg,
- ograniczenie emisji zanieczyszczeń ciekłych poprzez budowę sieci kanalizacyjnej,
- ograniczenie niebezpieczeństw związanych z utratą zdrowia oraz życia poprzez realizację przedsięwzięć z zakresu ochrony przeciwpowodziowej.

Wspomniane działania przyczynią się do redukcji zanieczyszczeń uwalnianych do środowiska, co spowoduje poprawę stanu środowiska i wzrost komfortu życia okolicznych mieszkańców. Należy jednak podkreślić, że korzystne oddziaływania nie pojawią się natychmiast, będą one widoczne w perspektywie długoterminowej. Żadne z zapisów Strategii Rozwoju Gminy w długoterminowej perspektywie czasowej nie przyczynią się do znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko.

9.1. Oddziaływanie skumulowane

Oddziaływania skumulowane występować będzie w przypadku realizacji działań inwestycyjnych i można podzielić je na kumulowanie się oddziaływań etapu realizacji i eksploatacji.

Na etapie realizacji może dojść do oddziaływań skumulowanych wskutek realizacji różnych obiektów i działań inwestycyjnych w jednym czasie, w bliskiej odległości. Aktualnie brak jest szczegółowych informacji pozwalających wykluczyć bądź potwierdzić możliwości wystąpienia tego typu oddziaływania. Jednak można stwierdzić, że w przypadku podjęcia etapowości realizacji zamierzeń inwestycyjnych prawdopodobieństwo ich wystąpienia będzie ograniczone.

Na chwilę obecną ostateczna ocena możliwości kumulowania się oddziaływań powstałych na etapie eksploatacji/użytkowania obiektów bądź przedsięwzięć jest niemożliwa do przeprowadzenia przede wszystkim ze względu na aktualny wstępny, koncepcyjny ich charakter. Można jednak stwierdzić, że tak jak to opisano powyżej, istnieją działania mogące ograniczyć bądź wyeliminować to prawdopodobieństwo, np. poprzez odpowiedni dobór parametrów pracy nowopowstałych inwestycji czy też wprowadzenie modyfikacji zakresu inwestycji itp.

10. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektu Strategii, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tych obszarów

W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań jakich źródłem mogą być wykazane w Strategii działania inwestycyjne należy podjąć przede wszystkim środki zapobiegające oraz ograniczające prawdopodobieństwo negatywnego oddziaływanie na środowisko, takie jak:

- monitorowanie stanu środowiska, analizowanie wyników monitoringu oraz podejmowanie działań adekwatnych do otrzymanych wyników,
- zapewnienie zgodności wydawanych decyzji administracyjnych z zapisami Strategii oraz zasadami ochrony środowiska,
- egzekwowanie zapisów określonych w decyzjach administracyjnych, regulaminach utrzymania czystości i porządku w gminie oraz w przepisach prawnych,
- konsolidowanie informacji o stanie i ochronie środowiska (w chwili obecnej znajdują się one w posiadaniu różnych podmiotów – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Urząd Marszałkowski, Starostwo Powiatowe, Urząd Gminy, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny i inne),
- wzmacnianie w różnych aspektach (finansowo, merytorycznie, sprzętowo, kadrowo) funkcji kontrolnych służb ochrony środowiska,
- prowadzenie cyklicznych działań edukacyjnych dla społeczeństwa,
- dążenie do realizacji inwestycji ingerujących w środowisko naturalne poza obszarami Natura 2000. W przypadku braku takiej możliwości propagowanie technologii „bliskich naturze”, tj. opartych o naturalne materiały i o konstrukcjach nawiązujących parametrami i kształtem do form występujących naturalnie w przyrodzie,
- w przypadku inwestycji z zakresu gospodarki wodnej w toku procedury ich realizacji uwzględnienie potrzeby przeprowadzenia ekspertyzy zgodności inwestycji z zapisami Ramowej Dyrektywy Wodnej, w tym egzekwowanie ustaleń z niej wynikających,
- dokonanie trafnego wyboru terenów przeznaczonych pod inwestycje (trasy inwestycji), który powinien być poprzedzony weryfikacją fauny, flory i siedlisk przyrodniczych bytujących na wnioskowanym terenie oraz analizie oddziaływań, jakie generuje inwestycja,
- stosowanie nowoczesnych technologii charakteryzujące się małą materiałochłonnością, stosowanie małoinwazyjnych rozwiązań,

- oparcie działań inwestycyjnych na wykształconej i doświadczonej grupie specjalistów posiadających oprócz wiedzy technicznej również wiedzę z zakresu ochrony środowiska, w tym botaniki i zoologii,
- monitorowanie stanu środowiska w obrębie nowopowstałych przedsięwzięć, analizowanie wyników monitoringu oraz podejmowanie działań adekwatnych do otrzymanych wyników,
- w przypadku wykrycia nieprawidłowości w zarządzaniu/eksploatowaniu nowopowstałych inwestycji dążenie do egzekwowania zapisów określonych w decyzjach administracyjnych,
- analiza środowiskowa wszystkich dokumentów, planów, projektów powstałych w ramach wdrażania zakładanych w Strategii Rozwoju Gminy zamierzeń inwestycyjnych. W przypadku wykrycia w nich działań obarczonych prawdopodobieństwem zaistnienia oddziaływań generujących szkody w środowisku dokonanie ich modyfikacji bądź w przypadku braku możliwości modyfikacji, przeprowadzenie kompensacji przyrodniczych przed realizacją takiego przedsięwzięcia o zakresie w pełni rekompensującym straty powodowane przez to przedsięwzięcie, opartą o osoby dysponujące wiedzą fachową z zakresu botaniki i zoologii i ustaloną z organami właściwymi do spraw ochrony środowiska. Należy podkreślić, że kompensacje przyrodnicze prowadzone na terenie obszarów Natura 2000 obwarowane są szczególnymi, zastrzonymi warunkami, zarówno proceduralnymi, jak i merytorycznymi ujętymi w art. 34 Ustawy o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 916);
- prawidłowe zabezpieczanie sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych,
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt,
- selektywne gromadzenie powstających odpadów oraz przekazywanie ich uprawnionym podmiotom do ich unieszkodliwienia lub odzysku,
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu,

- prowadzenie konsultacji ze społecznością lokalną w celu uniknięcia konfliktów społecznych.

11. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projekcie Strategii

Większość proponowanych do realizacji przedsięwzięć w ramach Strategii ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Rozwiązania alternatywne dla przedsięwzięć poprawiających walory środowiskowe nie mają uzasadnienia zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia. Jeśli chodzi o działania poprawiające walory turystyczne gminy, także brak jest możliwości wykonania ich w inny sposób. Ponadto prognoza ta ma charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia rozwiązań alternatywnych dla poszczególnych działań, nie są znane dokładne parametry planowanych działań realizowanych w ramach wdrażania Strategii jak i realizowanych w przyszłości przez inne podmioty. Stąd nie jest możliwe zaproponowanie racjonalnych, alternatywnych rozwiązań.

Skutki środowiskowe podejmowanych działań zależą od lokalnej chłonności środowiska lub też od występowania w rejonie realizacji przedsięwzięcia tzw. obszarów wrażliwych, dlatego przy budowie, tj. na etapie projektowania nowych inwestycji takich jak: drogi, kanalizacja itp. należy rozważyć kilka wariantów, tak aby możliwy był wybór takiego, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Warianty alternatywne mogą być rozpatrywane pod względem: lokalizacji, konstrukcji i technologii, organizacji czy też nie podjęcia realizacji przedsięwzięcia.

Jako warianty alternatywne przedsięwzięcia można rozważać: warianty lokalizacji, warianty konstrukcyjne i technologiczne, warianty organizacyjne czy wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant „0”. Wariant „0” nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować konsekwencje środowiskowe.

12. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Biorąc pod uwagę lokalizację Gminy Smyków, która położona jest ok. 178 km od granicy kraju, transgraniczne oddziaływanie mogłoby wystąpić jedynie w przypadku realizacji bardzo silnie oddziałujących inwestycji. Jednak w ramach Strategii Rozwoju Gminy nie przewidziano tego typu przedsięwzięć. Planowane działania są z reguły działaniami lokalnymi, których oddziaływanie zamyka się w obszarze gminy. Z tego powodu nie jest możliwe wystąpienie możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

W związku z powyższym można jednoznacznie stwierdzić brak możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych założeń Strategii.

13. Streszczenie w języku nietechnicznym

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu „Strategii Rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030” wykonana została zgodnie z art. 51, 52 i 53 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. 2022 poz. 1029).

Celem prognozy jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań skutków wykonania „Strategii Rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030” na środowisko i stwierdzenie czy realizacja proponowanych zadań sprzyjać będzie ochronie środowiska i zrównoważonemu rozwojowi gminy.

Analiza celów ustanowionych w Strategii wykazała, że są zgodne (lub neutralne) i realizują cele środowiskowe wyznaczone w dokumentach strategicznych województwa, kraju, unii europejskiej tj.:

- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030,
- Program ochrony środowiska dla Województwa świętokrzyskiego na lata 2015- 2020 z perspektywą do roku 2025,
- Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032,

- krajowe, wojewódzkie oraz gminne programy usuwania azbestu,
- Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych,
- Aktualizacja Krajowego programu ochrony powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.),
- Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju 2030,
- Krajowy program zwiększania lesistości kraju,
- Program wodno-środowiskowy kraju (PWŚK),
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (PGW),
- Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej,
- V Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych,
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Świętokrzyskiego,
- Polityka energetyczna Polski do 2040 roku,
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030,
- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności,
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.),
- Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej,
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku,
- Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030,
- Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022,
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030.

Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu związane są z zasobami przyrodniczymi, zanieczyszczeniem powietrza oraz zagrożeniem wód powierzchniowych i podziemnych. Kluczowymi aspektami ochrony środowiska na terenie gminy są:

- ochrona środowiska przyrodniczego przed nadmierną presją antropogeniczną (zagrożenie zachowania odpowiednich struktur i powiązań ekologicznych i pielęgnacyjne, gospodarka leśna),
- ryzyko powodziowe i ryzyko suszy (brak należytej retencji wodnej),
- gospodarka wodno–ściekowa (jako źródło zagrożenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych).

Wskazane problemy środowiskowe na terenie Gminy znajdują rozwiązanie w ramach zaproponowanych w projekcie Strategii zadań. Natomiast w Prognozie przeanalizowano możliwy wpływ tych zadań na poszczególne elementy środowiska, dziedzictwo kulturowe oraz zdrowie ludzi.

Jak wynika z przeprowadzonej analizy żadne z działań zaplanowanych w Strategii nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na którykolwiek z elementów środowiska. W tym celu ważne jest ich odpowiednie zaplanowanie oraz wybór odpowiednich lokalizacji, poza chronionymi siedliskami czy też stanowiskami chronionych gatunków.

Z racji położenia gminy i zakresu działań, realizacja Strategii nie pociągnie za sobą transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Większość proponowanych działań w ramach Strategii ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Rozwiązania alternatywne dla przedsięwzięć poprawiających walory środowiskowe nie mają uzasadnienia zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia. Ponadto prognoza ta ma charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia rozwiązań alternatywnych dla poszczególnych działań.

W niniejszym dokumencie przedstawione zostały działania, które mogą wywołać skutki negatywne dla środowiska. Realizacja części przedsięwzięć wymagać będzie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, dla której uzyskania konieczne jest opracowanie karty informacyjnej przedsięwzięcia i raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, a także w razie potrzeby przeprowadzenia kompensacji przyrodniczej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.

W trakcie realizacji działań Strategii Rozwoju Gminy należy podjąć przede wszystkim środki zapobiegające oraz ograniczające prawdopodobnie negatywne oddziaływanie na środowisko tj.:

- w miarę możliwości dążyć do realizacji inwestycji ingerujących w środowisko naturalne poza obszarami Natura 2000. W przypadku braku takiej możliwości propagować technologie „bliskie naturze”,
- dokonać trafnego wyboru terenów przeznaczonych pod inwestycje (trasy inwestycji), która powinna być poprzedzona weryfikacją fauny i flory bytującej na wnioskowanym terenie oraz analizie oddziaływań jakie generuje inwestycja,
- stosować nowoczesne technologie charakteryzujące się małą materiałochłonnością, małoinwazyjne rozwiązania,
- oprzeć działania inwestycyjne na wykształconej i doświadczonej grupie specjalistów posiadających oprócz wiedzy technicznej również wiedzę z zakresu ochrony środowiska w tym botaniki i zoologii,
- w przypadku inwestycji podlegającej procedurze uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia zapewnić wysoki poziom przebiegu tej procedury,
- monitorować stan środowiska w obrębie nowopowstałych przedsięwzięć, analizować wyniki monitoringu oraz podejmowanie działań adekwatnych do otrzymanych wyników,
- w przypadku wykrycia nieprawidłowości w zarządzaniu/eksploatowaniu nowopowstałych inwestycji dążyć do egzekwowania zapisów określonych w decyzjach administracyjnych,
- konsolidować informacje o stanie i ochronie środowiska (obecnie są one w posiadaniu różnych podmiotów – WIOŚ, GDOŚ, RDOŚ, Urząd Marszałkowski, Starostwo Powiatowe, Urząd Gminy, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny i inne),
- wzmacniać (finansowo, merytorycznie, sprzętowo, kadrowo) funkcje kontrolnej służb ochrony środowiska,
- w przypadku realizacji inwestycji generujących szkody w środowisku należy przeprowadzić kompensację przyrodniczą przed realizacją takiego

przedsięwzięcia o zakresie odpowiednim do strat powodowanych przez to przedsięwzięcie, opartą o osoby dysponujące wiedzą fachową z zakresu botaniki i zoologii i ustaloną z organami właściwymi do spraw ochrony środowiska.

W prognozie przeanalizowano oddziaływanie inwestycji na następujące rodzaje oddziaływań na środowiska dla potencjalnego etapu budowy, eksploatacji i ewentualnej likwidacji:

- różnorodność biologiczną,
- ludzi,
- zwierzęta,
- rośliny,
- obszary chronione,
- korytarze ekologiczne,
- wodę,
- powietrze,
- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne.

Analiza całości zebranych materiałów pozwoliła stwierdzić iż korzyści wynikające z realizacji zapisów zawartych w Strategii Rozwoju Gminy Smyków na lata 2023-2030 przewyższą znacząco możliwe do zaistnienia negatywne oddziaływania.

Podsumowując, można stwierdzić, iż zdecydowana większość zaproponowanych celów i zadań będzie miała dodatni wpływ na środowisko i ludzi. Zakładając, że zostaną one wcielone w życie, powinny wpłynąć pozytywnie na aktualny stan środowiska gminy, a także mocno przyczynić się do jej rozwoju.

14. Literatura

Akty prawne:

- decyzja komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 lipca 2021 r. w sprawie przyjęcia Planu przeciwdziałania skutkom suszy (Dz.U. 2021 poz. 1615)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2011, Nr 25 poz. 133)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)
- rozporządzenie Nr 12/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 29 września 1995 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie kieleckim (Dz. Urz. Woj. Kieleckiego z 1995 r. Nr 21, poz. 145)
- uchwała Nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. z 2013 r. poz. 3308)
- ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1469)
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 2556)
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1336)
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587)
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1478)

- ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1094 z późn. zm.)

Pozostała literatura i materiały:

- Atlas klimatu Polski pod redakcją Haliny Lorenc, IMGW, Warszawa 2005
- Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2020 r. PIG-PIB
- Aktualizacja Krajowego programu ochrony powietrza do 2025 r. (z perspektywą do 2030 r. oraz do 2040 r.)
- Długookresowa Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności
- Koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju 2030
- Krajowy program zwiększania lesistości kraju
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030
- Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej
- Physico-geographical mesoregions of Poland: Verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data
- Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (PGW) (Dz.U. 2023 poz. 300)
- Plan przeciwdziałania skutkom suszy
- Plan zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego
- Polityka ekologicznej państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej
- Polityka energetyczna Polski do 2040 roku
- Prognoza oddziaływania na środowisko „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Smyków na lata 2022-2026 z perspektywą do 2029 roku”
- Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych
- Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Smyków na lata 2022-2026 z perspektywą do 2029 roku

- Program ochrony środowiska dla Województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020 z perspektywą do roku 2025
- Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032
- Program wodno-środowiskowy kraju
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku
- Strategia zrównoważonego Rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030
- Standardowe formularze danych dla obszarów Natura 2000
- V Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Strony internetowe:

- <https://www.bdl.lasy.gov.pl>
- <http://ezgdk.pl>
- <https://isap.sejm.gov.pl>
- <https://isok.gov.pl/hydroportal.html>
- <https://geologia.pgi.gov.pl>
- <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>
- <https://www.gios.gov.pl/pl/>
- <https://www.gov.pl/web/gdos/emas>
- <https://www.gov.pl/web/klimat/life>
- <https://www.gov.pl/web/nfosigw>
- <https://www.igipz.pan.pl/Regiony-geobotaniczne-zgik.html>
- <https://www.imgw.pl>
- <http://ine.eko.org.pl>
- <https://lasy.gov.pl>
- <https://kielce.pios.gov.pl>
- <http://kielce.rdos.gov.pl>
- <https://krakow.wody.gov.pl>

- <https://nid.pl/zasoby/rejestr-zabytkow-zasoby/>
- <https://www.openstreetmap.org>
- <https://www.pgi.gov.pl/>
- <https://www.pois.gov.pl>
- <https://stat.gov.pl>
- <https://warszawa.wody.gov.pl/>
- <http://www.wfos.com.pl>
- <https://wikipedia.pl>

15. Spis tabel i rysunków

Tab. 1 Zestawienie złóż kopalin występujących na terenie Gminy Kluczewsko (źródło: Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2020 r. PIG-PIB, uzupełniony o dane z http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web)	16
Tab. 2 Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia – klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) (Źródło: GIOŚ)	17
Tab. 3 Klasy dla strefy świętokrzyskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin– klasyfikacja podstawowa (klasy: A, C) (Źródło: GIOŚ)	17
Tab. 4 Problemy ochrony środowiska w związku z występowaniem ustawowych form ochrony przyrody	31
Tab. 5 Wpływ działań na poszczególne formy ochrony przyrody	39
Tab. 6 Oddziaływanie planowanych działań inwestycyjnych na poszczególne elementy środowiska	141
Rys. 1 Położenie Gminy Smyków na tle granic Państwa (Źródło: dane GIS)	8
Rys. 2 Położenie Gminy Smyków na tle granic województw (Źródło: dane GIS).....	8
Rys. 3 Położenie Gminy Smyków na tle granic powiatów (Źródło: dane GIS)	9
Rys. 4 Położenie Gminy Smyków na tle granic gmin (Źródło: dane GIS)	9
Rys. 5 Lokalizacja największych rzek przepływających przez Gminę Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie danych z mapy.geoportal.gov.pl)	11

Rys. 6 Lokalizacja zbiorników wody stojącej na tle Gminy Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie danych z mapy.geoportal.gov.pl)	12
Rys. 7 Lokalizacja GZWP na tle granic Gminy Smyków (Źródło: opracowanie własne na podstawie http://www.pgi.gov.pl)	13
Rys. 8 Lokalizacja złóż kopalin na tle granic Gminy Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie http://www.pgi.gov.pl)	16
Rys. 9 Lokalizacja Obszarów Chronionego Krajobrazu na tle granic Gminy Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie danych RDOŚ Kielce)	22
Rys. 10 Lokalizacja obszarów siedliskowych Natura 2000 na tle granic Gminy Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie danych RDOŚ Kielce)	25
Rys. 11 Lokalizacja pomników przyrody na tle granic Gminy Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie danych RDOŚ Kielce)	26
Rys. 12 Lokalizacja krajowych korytarzy ekologicznych na tle granic Gminy Smyków (źródło: opracowanie własne na podstawie danych RDOŚ Kielce)	28
Rys. 13 Lokalizacja siedlisk przyrodniczych na tle północnej części gminy Smyków (źródło: dane RDOŚ Kielce)	81
Rys. 14 Lokalizacja stanowisk zalotki większej i trzepli zielonej na tle granic gminy Smyków (źródło: dane RDOŚ Kielce)	82
Rys. 15 Lokalizacja stanowisk skójki gruboskorupowej na tle granic gminy Smyków (źródło: dane RDOŚ Kielce)	83
Rys. 16 Lokalizacja stanowisk kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej na tle granic gminy Smyków (źródło: dane RDOŚ Kielce)	85