

Prognoza oddziaływania na środowisko
„Programu Ochrony Środowiska dla
Miasta i Gminy Końskie na lata 2017-2020
z perspektywą do roku 2024”



Zamawiający:

Miasto i Gmina Końskie



Wykonawca:



Ekolog Sp. z o.o.
ul. Świętowidzka 6/4
61-058 Poznań

Autorzy opracowania:

inż. Katarzyna Walkowiak
mgr Magdalena Franckiewicz
mgr Jakub Smakulski

Spis treści	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Spis tabel	4
1. Wprowadzenie	6
1.1 Stan formalno – prawny	6
1.2 Zakres merytoryczny prognozy oddziaływania do programu ochrony środowiska	6
1.3 Powiązanie Programu z dokumentami szczebla lokalnego, powiatowego, wojewódzkiego, krajowego i międzynarodowego oraz analiza celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu	7
1.3.1 Globalna Agenda 21	8
1.3.2 Strategia Europa 2020	8
1.3.3 Europejska Strategia Zrównoważonego Rozwoju	10
1.3.4 Pakiet energetyczny – klimatyczny	10
1.3.5 Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności	11
1.3.6 Strategia Rozwoju Kraju 2020	13
1.3.7 Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko	15
1.3.8 Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”	17
1.3.9 Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030)	18
1.3.10 Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020	19
1.3.11 Strategia „Sprawne Państwo 2020”	19
1.3.12 Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022	21
1.3.13 Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie	21
1.3.14 Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020	22
1.3.15 Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020	23
1.3.16 Polityka energetyczna Polski do 2030 r.	25
1.3.17 Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej	27
1.3.18 Krajowy plan gospodarki odpadami 2022	28
1.3.19 Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów	30
1.3.20 Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020	31
1.3.21 Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020	33
1.3.22 Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 – 2020	35
1.3.23 Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030 r.	36
1.3.24 Program wodno – środowiskowy kraju	37
1.3.25 Plan gospodarowania wodami na obszarach dorzecza Wisły	38
1.3.26 Plan zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Wisły	40
1.3.27 Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020	41
1.3.28 Plan zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego	42
1.3.29 Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2016-2022	43
1.3.30 Program ochrony powietrza dla strefy w województwie świętokrzyskim	43
1.3.31 Plan utrzymania wód obejmujący obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie	44
1.3.32 Program ochrony środowiska województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020	45
1.3.33 Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Końskie	46
1.3.34 Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Końskie	47
1.3.35. Prognoza Oddziaływania na Środowisko Ustaleń Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Końskie	48
2. Główne cele oraz zawartość ocenianego dokumentu	49
2.1 Cel projektowanego dokumentu	49
2.2 Zawartość ocenianego dokumentu	49
3. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy	50
4. Metody analizy skutków realizacji postanowień Programu oraz częstotliwość jej przeprowadzania	52
5. Charakterystyka miasta i gminy oraz analiza i ocena istniejącego stanu środowiska	55

5.1	Charakterystyka miasta i gminy.....	55
5.1.1.	Infrastruktura	55
5.1.2.	Gospodarka	58
5.1.3.	Ludność	60
5.2	Analiza i ocena aktualnego stanu środowiska.....	61
5.2.1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	61
5.2.2.	Klimat akustyczny	68
5.2.3	Pola elektromagnetyczne	70
5.2.4	Gospodarowanie wodami.....	70
5.2.6	Gleby	79
5.2.7	Gospodarka odpadami.....	80
5.2.8	Walory środowiska przyrodniczego gminy i formy ochrony przyrody.....	85
5.2.9	Zagrożenia poważnymi awariami	91
5.2.10	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu.....	92
6.	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody.....	93
7.	Identyfikacja i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne.....	95
8.	Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko.....	176
9.	Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.....	176
10.	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy	178
11.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	179
12.	Wykorzystane materiały	182

Spis tabel

Tabela 1.	Cele w Strategii Europa 2020.....	10
Tabela 2.	Cele wyznaczone w Europejskiej Strategii Zrównoważonego Rozwoju	10
Tabela 3.	Cele wyznaczone w Pakiecie energetyczno - klimatycznym	11
Tabela 4.	Cele wyznaczone w Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności.....	12
Tabela 5.	Cele wyznaczone w Strategii Rozwoju Kraju 2020	14
Tabela 6.	Cele rozwojowe i kierunki interwencji w Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywa do 2020 roku.....	16
Tabela 7.	Cele Strategii Innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”	17
Tabela 8.	Cele w Strategii Rozwoju Transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030)	18
Tabela 9.	Cele w Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020. 19	
Tabela 10.	Cele w Strategii Sprawne Państwo 2020	20
Tabela 11.	Cele w Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022.....	21
Tabela 12.	Cele w Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie	22
Tabela 13.	Cele w Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020.....	23
Tabela 14.	Cele w Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego 2020	24
Tabela 15.	Kierunki interwencji w Polityce energetycznej Polski perspektywa do 2020 roku	26
Tabela 16.	Kierunki interwencji w Krajowym Programie Ochrony Powietrza perspektywa do roku 2020	27
Tabela 17.	Kierunki interwencji w Narodowym Programie Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej	27
Tabela 18.	Kierunki interwencji w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2022.....	28
Tabela 19.	Kierunki interwencji w Krajowym Programie Zapobiegania Powstawania Odpadów	30
Tabela 20.	Kierunki interwencji w Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020. 32	
Tabela 21.	Cele Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 - 2020.....	33

Tabela 22. Cele Programu ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 - 2020	35
Tabela 23. Kierunki interwencji w SPA do roku 2020 z perspektywą do 2030 roku	37
Tabela 24. Cele wyznaczone w Programie wodno – środowiskowym kraju	38
Tabela 25. Cele określone w Planie Gospodarowania Wodami na obszarach dorzecza Wisły	39
Tabela 26. Cele określone w Planie zarządzania ryzykiem powodziowym	40
Tabela 27. Cele w Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020	41
Tabela 28. Cele w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego	42
Tabela 29. Cele w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego	43
Tabela 30. Cele w Programie ochrony powietrza dla strefy w województwie świętokrzyskim.....	43
Tabela 31. Cele w Planie utrzymania wód obejmującym obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie	45
Tabela 32. Cele w Programie ochrony środowiska województwa świętokrzyskiego	45
Tabela 33. Cele w Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie.....	46
Tabela 34 Cele w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Końskie	47
Tabela 35 Cele w Prognozie Oddziaływania na Środowisko Ustaleń Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Końskie.....	48
Tabela 36. Etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania Programu.....	51
Tabela 37. Wskaźniki monitorowania programu	53
Tabela 38 Drogi powiatowe w gminie Końskie.....	56
Tabela 39 Parametry sieci wodociągowej gminy Końskie	56
Tabela 40 Parametry sieci kanalizacyjnej gminy Końskie.....	57
Tabela 41. Podmioty gospodarcze w gminie Końskie – stan na rok 2016.....	58
Tabela 42. Liczba mieszkańców gminy Końskie - stan na dzień 31.12.2016 r.....	60
Tabela 43 Substancje wprowadzane do powietrza przed podmioty zarejestrowane na terenie gminy Końskie.....	64
Tabela 44 Wyniki pomiaru średniorocznego ruchu dobowego na drodze krajowej nr 42 w 2010 i 2015r.	69
Tabela 45 Wyniki pomiarów PEM w miejscowości Końskie w roku 2016.....	70
Tabela 46 Zbiorniki wód powierzchniowych na terenie miasta i gminy Końskie.....	72
Tabela 21 Charakterystyka LZWP 411	76
Tabela 22 Jakość wód podziemnych w dwóch punktach pomiarowych znajdujących się na terenie gminy Końskie	77
Tabela 48 Działania strategiczne RZGW w Warszawie dla Zlewni Planistycznej Pilicy.....	79
Tabela 49 Masa odebranych odpadów komunalnych w 2016 roku z podziałem na poszczególne kody oraz procesy odzysku i unieszkodliwiania w RZZO Końskie	84
Tabela 45 Pomniki przyrody na terenie miasta i gminy Końskie.....	89
Tabela 51. Główne problemy i wyznaczone cele ochrony środowiska na terenie miasta i gminy Końskie.....	93
Tabela 52. Ocena ewentualnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska w tym na obszar Natura 2000 i człowieka w podziale na pozytywne, negatywne oraz neutralne.....	97
Tabela 53. Opis oddziaływań planowanych zadań inwestycyjnych wyznaczonych w POŚ na komponenty środowiska przyrodniczego	119

1. Wprowadzenie

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „*Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024*”, zwane dalej *Prognozą i Programem*.

1.1 Stan formalno – prawny

Program Ochrony Środowiska jest dokumentem realizowanym z obowiązku wynikającego z zapisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 – *Prawo Ochrony Środowiska* (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 519 ze zm.). Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, skutków realizacji wyżej wymienionego Programu, którego elementem jest niniejsza prognoza i opracowanie prognozy oddziaływania na środowisko skutków realizacji Programu wynika z obowiązku zawartego w ustawie 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* (tj. Dz. U. 2017 poz. 1405 ze zm.). Powyższa ustawa jest skutkiem wdrożenia do polskiego ustawodawstwa dyrektywy 2001/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 czerwca 2001 roku *w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko*.

1.2 Zakres merytoryczny prognozy oddziaływania do programu ochrony środowiska

Zakres Prognozy jest zgodny z art. 51 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tj. Dz. U. 2017 poz. 1405 ze zm.) oraz z wymaganiami nałożonymi przez Świętokrzyskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektorat Sanitarnego. Powyższa Prognoza powinna:

- zawierać:
 - informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
 - informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
 - propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
 - informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
 - streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
- określać, analizować i oceniać:
 - Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - Stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczących obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz.U. 2018 poz. 142 ze zm.),
 - Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,

- Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośredniego, pośredniego, wtórnego, skumulowanego, krótkoterminowego, średnioterminowego i długoterminowego, stałego i chwilowego oraz pozytywnego i negatywnego, na cele i podmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, w szczególności na:
 - ✓ różnorodność biologiczną – rośliny i zwierzęta,
 - ✓ ludzi,
 - ✓ wodę,
 - ✓ powietrze,
 - ✓ powierzchnię ziemi,
 - ✓ krajobraz,
 - ✓ klimat,
 - ✓ zasoby naturalne,
 - ✓ zabytki,
 - ✓ dobra materialne.

z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Zakres *Prognozy* winien przedstawiać:

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

1.3 Powiązanie Programu z dokumentami szczebla lokalnego, powiatowego, wojewódzkiego, krajowego i międzynarodowego oraz analiza celów ochrony środowiska ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu

Realizacja celów i zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska wpisuje się w szereg dokumentów strategicznych poziomu międzynarodowego, krajowego, regionalnego i lokalnego. Zgodność założeń Programu z tymi dokumentami gwarantuje, że podejmowane działania w skali lokalnej harmonizują z kierunkami rozwoju ustalonymi na wyższych szczeblach administracji samorządowej oraz administracji rządowej. Oznacza to, że planowane działania nie są przypadkowe, lecz służą osiągnięciu celów o charakterze globalnym i długoterminowym.

1.3.1 Globalna Agenda 21

Globalna Agenda 21, uchwalona w czerwcu 1992 r. na Konferencji Organizacji Narodów Zjednoczonych dla Spraw Środowiska i Rozwoju w Rio de Janeiro na tzw. Szczycie Ziemi, stanowi globalny program działań na rzecz środowiska i rozwoju. Program ten wskazuje, w jaki sposób należy równoważyć rozwój gospodarczy i społeczny z poszanowaniem środowiska. Wdrażanie założeń Agendy opiera się na zasadzie „Myśl globalnie, działaj lokalnie”, zgodnie z którą największą rolę w ich realizacji przypisuje się władzom lokalnym. Agenda składa się z czterech zasadniczych części, omawiających następujące zagadnienia:

- problemy socjalne i gospodarcze;
- zachowanie i zagospodarowanie zasobów w celu zapewnienia rozwoju;
- wzmocnienia znaczenia ważnych grup społecznych;
- możliwości realizacyjne celów i zadań agendy.

Agenda 21 - zawiera podstawowe zalecenia dotyczące ochrony i kształtowania środowiska życia człowieka, zwracając uwagę na szereg jego uwarunkowań społecznych i ekonomicznych oraz ochronę zasobów naturalnych, a także racjonalne gospodarowanie nimi w celu zapewnienia trwałego i zrównoważonego rozwoju.

Agenda stała się priorytetowym dokumentem dla formułowania celów wszystkich dziedzin życia społeczno-gospodarczego, opartych na zasadzie zrównoważonego rozwoju. W oparciu o przyjęte w niej zasady organizowane są międzynarodowe i europejskie systemy wspierania rozwoju. Zasady zrównoważonego rozwoju przyjęte w Agendzie 21 zostały usankcjonowane na szczeblu krajowym między innymi w Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej.

Podstawowe założenia Agendy 21 mają swoje odzwierciedlenie w celach średniookresowych zaplanowanych do realizacji na terenie miasta i gminy Końskie. Szczególną uwagę w Agendzie 21 zwrócono na konieczność ochrony zasobów naturalnych oraz racjonalne gospodarowanie nimi jako wykładnię ochrony środowiska życia człowieka, tym samym uzależniono jakość życia człowieka od jakości środowiska. Do tych założeń nawiązują wszystkie cele Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie, ponieważ wszystkie dotyczą zrównoważonego rozwoju.

1.3.2 Strategia Europa 2020

„Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu „Europa 2020””, przyjęta przez Radę Europejską 17 czerwca 2010 r., to kluczowy dokument dla średniookresowej strategii rozwoju kraju jako członka Unii Europejskiej. Ten fundamentalny dla rozwoju Unii Europejskiej dokument określa działania, których podjęcie przyspieszy wyjście z obecnego kryzysu i otworzy europejską gospodarkę na przyszłe wyzwania.

W ramach Strategii wyznaczone zostały 3 priorytety, które będą realizowane na szczeblu unijnym i krajowym:

- wzrost inteligentny (zwiększenie roli wiedzy, innowacji, edukacji i społeczeństwa cyfrowego)

- wzrost zrównoważony (produkcja efektywniej wykorzystująca zasoby, przy jednoczesnym zwiększeniu konkurencyjności)
- wzrost sprzyjający włączeniu społecznemu (zwiększenie aktywności zawodowej, podnoszenie kwalifikacji, walka z ubóstwem).

Dokument ten skoncentrowany jest na zapewnieniu inteligentnego rozwoju społeczeństwu i gospodarce wszystkich krajów europejskich i Europy jako całości. Z perspektywy ochrony i zarządzania środowiskiem, rozwój taki jest możliwy dzięki stosowaniu nowoczesnych technologii pozwalających ograniczyć zużycie zasobów, jak również wdrażanie technologii pozwalających prowadzić recykling materiałowy.

Również na terenie miasta i gminy Końskie przewiduje się działania i zadania służące realizacji celów Strategii Europa 2020. W Programie Ochrony Środowiska wyznaczono następujące cele służące efektywniejszemu wykorzystaniu zasobów naturalnych:

- Poprawa jakości powietrza, w tym dążenie do osiągnięcia poziomu dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 i poziomu docelowego dla benzo(a)pirenu do końca 2023 roku – w tym zadania polegające na promocji odnawialnych źródeł energii, termomodernizacji budynków i modernizacji dróg. Działania te pozwolą na zmniejszenie zużycia paliw, umożliwią efektywniejsze zarządzanie ciepłem w budynkach, ograniczenie strat ciepła, a tym samym ograniczenie surowców potrzebnych do ogrzania budynków.
- Poprawa jakości wód powierzchniowych oraz zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do środowiska oraz usprawnienie systemu zaopatrzenia w wodę – w tym zadania z zakresu oczyszczania ścieków wpisują się w założenia Strategii Europa 2020. Powszechny system odbioru ścieków i oczyszczania ścieków oraz coraz nowsze, bardziej skuteczne metody uzdatniania ścieków pozwalają na ponowne użycie wody, a tym samym zmniejszają ryzyko braku wody, w czasach, gdy ogólnosiwiatowym problemem staje się problem deficytu wody pitnej.
- Ochrona powierzchni ziemi i gleb przed degradacją – złoża kopalin są zasobami nieodnawialnymi, należy więc prowadzić ich racjonalne wydobycie, w miejscach do tego przeznaczonych, w ilościach niezbędnych, określonych w specjalnych pozwoleniach – koncesjach.
- Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz stworzenie spójnego systemu obszarów chronionych – aby zapewnić inteligentny rozwój gminy konieczne jest również zapewnienie racjonalnego gospodarowania zasobami przyrody. W Programie ochrony środowiska ujęto szereg zadań mających na celu utrzymanie istniejącej struktury przyrodniczej i zasobów leśnych.
- Gospodarka odpadami – zaplanowana na terenie miasta i gminy gospodarka odpadami, w tym działania mające na celu uporządkowania gospodarki odpadami komunalnymi mają prowadzić do selektywnej zbiórki odpadów oraz osiągnięcia wysokich poziomów odzysku.

Tabela 1. Cele w Strategii Europa 2020

Kierunek określony w Strategii Europa 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Ograniczyć emisję dwutlenku węgla co najmniej o 20% w porównaniu z poziomem z 1990 r. lub, jeśli pozwolą na to warunki, o 30%; zwiększyć udział odnawialnych źródeł energii w naszym całkowitym zużyciu energii do 20% oraz zwiększyć efektywność wykorzystania energii o 20%;	I. Ochrona Klimatu i jakości powietrza – I.1. poprawa jakości powietrza, IV. Gospodarowanie wodami, VI. Optymalizacja zużycia wody VII. Racjonalna gospodarka ściekowa	-

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje cele, które wpisuje się w cele Strategii Europa 2020.

1.3.3 Europejska Strategia Zrównoważonego Rozwoju

Głównym celem Europejskiej Strategii Zrównoważonego Rozwoju jest zrównoważenie wzrostu gospodarczego i wysokiego poziomu życia z ochroną środowiska naturalnego. Przyjęta została 26 czerwca 2006 r. i następnie zaktualizowana. Strategia ma na celu wzrost dobrobytu poprzez działania w zakresie:

- ochrony środowiska naturalnego (rozwój gospodarczy bez niszczenia środowiska);
- sprawiedliwości i spójności społecznej (tworzenie demokratycznego społeczeństwa, dającego każdej jednostce szanse rozwoju);
- dobrobytu gospodarczego (pełne zatrudnienie oraz stabilna praca);
- wypełniania obowiązków na arenie międzynarodowej (współpraca międzynarodowa, pomoc krajom rozwijającym się, w przestrzeganiu zasad zrównoważonego rozwoju).

Wszystkie zadania ujęte w Programie Ochrony Środowiska mają służyć z jednej strony ochronie środowiska naturalnego, a z drugiej rozwojowi gospodarczemu bez niszczenia środowiska.

Tabela 2. Cele wyznaczone w Europejskiej Strategii Zrównoważonego Rozwoju

Kierunek określony w Europejskiej Strategii Zrównoważonego Rozwoju	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Ochrona środowiska naturalnego (rozwój gospodarczy bez niszczenia środowiska);	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie (I-XIII)	-

1.3.4 Pakiet energetyczno – klimatyczny

Został przyjęty 17 grudnia 2008 r. jako narzędzie legislacyjne, zmierzające do kontrolowania i ograniczania emisji gazów cieplarnianych na terenie Unii Europejskiej. Zakłada redukcję o 20 % emisji gazów cieplarnianych w UE w stosunku do 1990 r., 20 % udział energii odnawialnej w zużyciu energii ogółem w 2020 r. (dla Polski udział ten to 15 %), 20 % wzrost efektywności energetycznej do 2020 r.

Analizowany Program Ochrony Środowiska nawiązuje do założeń pakietu energetyczno – klimatycznego poprzez przyjęcie celu średniookresowego jakim jest ochrona klimatu i poprawę jakości powietrza, a szczególnie zadań polegających na termomodernizacji budynków i modernizacji dróg. Zakłada się, że termomodernizacja budynków na terenie miasta i gminy przyczyni się do zmniejszenia zużycia paliw, a w związku z tym zmniejszenia emisji ze spalania paliw. Również działania z zakresu odnawialnych źródeł energii przyczynią się do zmniejszenia zużycia paliwa, a tym samym zmniejszenia emisji CO₂.

Tabela 3. Cele wyznaczone w Pakiecie energetyczno - klimatycznym

Kierunek określony w Pakiecie energetyczno - klimatycznym	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Redukcja o 20% emisji gazów cieplarnianych w stosunku do poziomu emisji z 1990 r.,	I. Ochrona Klimatu i jakości powietrza – I.1. poprawa jakości powietrza, IV. Gospodarowanie wodami, VI. Optymalizacja zużycia wody	-
Zwiększenie udziału zużycia energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii do 20%		
Zwiększenie o 20% efektywność energetyczną w stosunku do prognoz na rok 2020		

1.3.5 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. W przypadku tej Strategii to okres prawie 20 lat, gdyż przyjętym przy jej konstruowaniu horyzontem czasowym jest rok 2030. Uzupełnieniem ramy strategicznej rozwoju Polski do 2030 roku jest Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju przyjęta przez Radę Ministrów w dniu 16 marca 2012 r.

Celem głównym dokumentu Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju - Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności jest poprawa jakości życia Polaków mierzona zarówno wskaźnikami jakościowymi, jak i wartością oraz tempem wzrostu PKB w Polsce. Informacje o wskaźnikach i zasadach monitorowania postępu realizacji założeń i działań przedstawionych w Strategii zostały przedstawione w rozdziale siódmym – monitorowanie efektów strategii. Z diagnozy przedstawionej w 2009 r. wynika, że rozwój Polski powinien odbywać się w trzech obszarach strategicznych równocześnie:

- konkurencyjności i innowacyjności gospodarki (modernizacji),
- równoważenia potencjału rozwojowego regionów Polski (dyfuzji),
- efektywności i sprawności państwa (efektywności).

Proponowane w Strategii obszary strategiczne związane są z obszarami opisanymi w Strategii Rozwoju Kraju 2020 – Aktywne społeczeństwo, konkurencyjna gospodarka, sprawne państwo przyjętej przez Radę Ministrów w dniu 25 września 2012 r. Łącznie stanowią podstawowe narzędzie wdrażania DSRK do 2020 r., czyli:

- sprawne i efektywne państwo (obszar pierwszy) – odpowiada mu obszar strategiczny trzeci DSRK;
- konkurencyjna gospodarka (obszar drugi) – odpowiada mu obszar strategiczny pierwszy DSRK;
- spójność społeczna i terytorialna (obszar trzeci) – odpowiada mu obszar strategiczny drugi DSRK.

W każdym z obszarów strategicznych zostały określone strategiczne cele rozwojowe (od dwóch do czterech w zależności od obszaru). Cele strategiczne uzupełnione są sprecyzowanymi kierunkami interwencji. Przy każdym z tych kierunków określony został cel do realizacji. Zebrane razem służą nowatorskiemu i niestandardowemu przedstawieniu zadań stojących przed administracją publiczną – przede wszystkim rządem, ale także samorządami - które należy zrealizować, aby poprawić jakość życia mieszkańców Polski.

Cele wyznaczone w Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 4. Cele wyznaczone w Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności

Kierunek określony w Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	-
Cel 8 – Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych	I – Ochrona klimatu i jakości powietrza; I.1 Poprawa jakości powietrza IV. Gospodarowanie wodami, IV.1 Ochrona przed powodzią i suszą, V.1. Optymalizacja zużycia wody VII Racjonalna gospodarka ściekowa	-
Cel 9 – Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski	I – Ochrona klimatu i jakości powietrza; I.1 Poprawa jakości powietrza	-

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które wpisują się w cele szczegółowe i kierunki interwencji zawarte w Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności.

1.3.6 Strategia Rozwoju Kraju 2020

Strategia Rozwoju Kraju do roku 2020” jest elementem systemu zarządzania rozwojem kraju, na podstawie ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r., o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (tj. Dz. U. 2017, poz. 1376 ze zm.).

Wspomniana ustawa wprowadza podstawowe dokumenty strategiczne, które łączy wspólna realizacja celów i kierunków interwencji, a są to:

- długookresowa strategia rozwoju kraju (DSRK) – tzw. Trzecia fala nowoczesności, która określa głównie trendy oraz koncepcję rozwojową kraju,
- średniookresowa strategia rozwoju kraju (ŚSRK), która określa cele strategiczne kraju do roku 2020 oraz 9 zintegrowanych strategii, służących realizacji założonych celów rozwojowych.

Strategiczne zadania państwa na najbliższe 10 lat wynikające z decyzji zawartych DSRK, do których odwołuje się ŚSRK, są konieczne do wzmocnienia procesów rozwojowych. Celem głównym ŚSRK jest wzmocnienie gospodarczych, społecznych i instytucjonalnych potencjałów, które zapewnią poprawę życia ludności oraz zrównoważony rozwój kraju.

Niniejszy Program ochrony środowiska został napisany w oparciu o drugi cel ŚSRK efektywność energetyczna i poprawa stanu środowiska. Zakłada harmonijny wzrost gospodarczy z uwzględnieniem wymogów z zakresu ochrony środowiska, który będzie stanowił główne wyzwanie rozwoju do 2020 roku. Warunkiem niezbędnym do realizacji planu poprawy jakości życia jest zachowanie zasobów przyrody w stanie niepogorszonym, ale również zwiększenie ich trwałości i jakości. Największym wyzwaniem staje się sprostanie zwiększającemu się zapotrzebowaniu na energię. Poszukuje się technologii, które będą ograniczały negatywny wpływ na środowisko, ale nie zahamują wzrostu gospodarczego. Podejmowane działania będą kierowane na zmianę struktury nośników energii, ale również na poprawę ich wydajności w sektorze przemysłowym i gospodarczym. Zwiększenie wykorzystania urządzeń i technologii energooszczędnych w sektorze publicznym.

Poprawa świadomości w zakresie wymogów ochrony środowiska wynika z dobrego i właściwego egzekwowania prawa. Podstawowym zadaniem będzie wdrożenie skutecznego programu ochrony cennych przyrodniczo obszarów i gatunków oraz zwiększenie bioróżnorodności. Zakłada się prowadzenie prac związanych ze zmniejszeniem fragmentaryzacji środowiska naturalnego, aby umożliwić migrację gatunkom fauny i flory (regionalną, krajową oraz międzynarodową). Poprawa stanu środowiska wpłynie również pozytywnie na jakość życia mieszkańców.

Realizacja celu: efektywność energetyczna i poprawa stanu środowiska będzie prowadzona przez zastosowanie priorytetowych kierunków interwencji publicznej:

- Racjonalne gospodarowanie zasobami
- Poprawa efektywności energetycznej
- Zwiększenie dywersyfikacji dostaw paliw i energii
- Poprawa stanu środowiska
- Adaptacja do zmian klimatu

Tabela 5. Cele wyznaczone w Strategii Rozwoju Kraju 2020

Kierunek określony w Strategii Rozwoju Kraju 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Obszar strategiczny I. Sprawne i efektywne państwo Cel I.1. Przejście od administrowania do zarządzania rozwojem	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Realizacja wszystkich celów Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie ma na celu administrowanie i zarządzanie w gminie zgodne z zasadami zrównoważonego rozwoju
Obszar strategiczny I. Sprawne i efektywne państwo Cel I.3. Wzmocnienie warunków sprzyjających realizacji indywidualnych potrzeb i aktywności obywatela	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Wszystkie cele wyznaczone Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie służą zapewnieniu bezpieczeństwa życia obywatela.
Obszar strategiczny II. Konkurencyjna gospodarka Cel II.2. Wzrost wydajności gospodarki	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Wszystkie cele wyznaczone Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie służą rozwojowi gospodarczemu gminy z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju, a tym samym kreowaniu konkurencyjnej gospodarki.
Obszar strategiczny II. Konkurencyjna gospodarka II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko Priorytetowe kierunki działań: II.6.1. Racjonalne gospodarowanie zasobami, II.6.2. Poprawa efektywności energetycznej, II.6.3. Zwiększenie dywersyfikacji dostaw paliw i energii, II.6.4. Poprawa stanu środowiska, II.6.5. Adaptacja do zmian klimatu	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Podstawowym zadaniem celu II.6. Strategii Rozwoju Kraju staje się z jednej strony sprostanie rosnącemu zapotrzebowaniu na surowce i energię, z drugiej zaś – znajdowanie takich rozwiązań, by maksymalnie ograniczyć negatywny wpływ na środowisko, nie hamując przy tym wzrostu gospodarczego. Stąd zgodność analizowanego POŚ z SRK przejawia się poprzez wszystkie 13 celów POŚ.
Obszar strategiczny II. Konkurencyjna gospodarka Cel II.7. Zwiększenie efektywności transportu	I – Ochrona klimatu i jakości powietrza; I.1 Poprawa jakości powietrza	-
Obszar strategiczny III. Spójność społeczna i terytorialna III.2. Zapewnienie dostępu i określonych standardów usług publicznych	Cel I. – Ochrona klimatu i jakości powietrza Cel II. – Zagrożenia hałasem Cel IV. Gospodarowanie wodami Cel VI. Optymalizacja zużycia wody Cel VII. Racjonalna gospodarka ściekowa Cel X. Racjonalna	POŚ jest spójny z Celem III.2. poprzez wprowadzenie odpowiednich standardów świadczenia usług publicznych oraz zwiększeniu ich dostępności, któremu służyć będzie szersze i bardziej kompleksowe wykorzystanie technologii informatycznych i komunikacyjnych oraz rozwój niezbędnej do tego infrastruktury. Dotyczy to zarówno usług administracyjnych (formularze, zgłoszenia, wnioski), edukacyjnych, części opieki medycznej (administrowanie danymi, częściowa

Kierunek określony w Strategii Rozwoju Kraju 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
	gospodarka odpadami	diagnostyka), kulturalnych (digitalizacja zasobów kultury i dziedzictwa narodowego) czy komunalnych (rozwój infrastruktury kanalizacyjnej, wodociągowej, umożliwiającej selektywną zbiórkę odpadów etc.).
Obszar strategiczny III. Spójność społeczna i terytorialna III.3. Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju oraz integracja przestrzenna dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	W ramach wszystkich celów POŚ wyznaczono zadania dotyczące ujmowania szczególnych wymagań środowiska z zakresu danego obszaru interwencji w planowaniu przestrzennym gminy

Struktura Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie nawiązuje do wyżej przedstawionych priorytetów Strategii Rozwoju Kraju. W Programu Ochrony Środowiska wyznaczono 10 obszarów interwencji, w którym wyznaczono XIII celów, wszystkie są spójne z celami wyznaczonymi w tym dokumencie nadrzędnym.

1.3.7 Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko

Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko (BEiŚ) obejmuje dwa niezwykle istotne obszary: energetykę i środowisko, wskazując m.in. kluczowe reformy i niezbędne działania, które powinny zostać podjęte w perspektywie do 2020 roku.

Podstawowym warunkiem zrównoważonego rozwoju jest zagwarantowanie wysokiej jakości życia obecnym i przyszłym pokoleniom, przy racjonalnym korzystaniu z dostępnych zasobów. Podejście to ma charakter dominujący w międzynarodowych stosunkach gospodarczych, a w ostatnich latach koncentruje się na konieczności transformacji systemów społeczno-gospodarczych w kierunku tzw. zielonej gospodarki.

Kwestią zasadniczą dla jakości życia ludzi i funkcjonowania gospodarki są stabilne, niczym niezakłócone dostawy energii. Strategia tworzy rodzaj pomostu pomiędzy środowiskiem i energetyką, stanowiąc jednocześnie impuls do bardziej efektywnego i racjonalnego prowadzenia polityki w obu obszarach, tak aby wykorzystać efekt synergii i zapewnić podejmowanych działań. Celem strategii jest ułatwienie „zielonego” (sprzyjającego środowisku) wzrostu gospodarczego w Polsce poprzez zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dostępu do nowoczesnych, innowacyjnych technologii, a także wyeliminowanie barier administracyjnych utrudniających „zielony” wzrost.

Podstawowe zadanie strategii BEiŚ polega na zintegrowaniu polityki środowiskowej z polityką energetyczną tam, gdzie aspekty te przenikają się w dostrzegalny sposób, jak również wytyczenie kierunków, w jakich powinna rozwijać się branża energetyczna oraz wskazanie priorytetów w ochronie środowiska.

Celem głównym strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko jest zapewnienie wysokiej jakości życia obecnych i przyszłych pokoleń z uwzględnieniem ochrony środowiska oraz stworzenie

warunków do zrównoważonego rozwoju nowoczesnego sektora energetycznego, zdolnego zapewnić Polsce bezpieczeństwo energetyczne oraz konkurencyjną i efektywną gospodarkę.

Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” stanowi odpowiedź na najważniejsze wyzwania stojące przed Polską w perspektywie do 2020 r. w zakresie środowiska i energetyki, które zostały zdefiniowane jako priorytety krajowe w „Długookresowej Strategii Rozwoju Kraju (DSRK) do 2030 roku, jak i w średniookresowej Strategii Rozwoju Kraju 2020. Cele i działania zaplanowane w BEiŚ są także zgodne z celami strategii Europa 2020. W zakresie energetyki zgodność ta dotyczy pięciu priorytetów strategii energetycznej UE, tj. podniesienia efektywności energetycznej w Europie, utworzenia zintegrowanego, ogólnopolskiego rynku energii, nadania szerszych uprawnień konsumentom i uzyskania najwyższego poziomu bezpieczeństwa i niezawodności, wzmocnienia przywództwa Europy w zakresie technologii energetycznych i innowacji, a także wzmocnienia zewnętrznego wymiaru rynku energii UE. W zakresie polityk środowiskowych BEiŚ jest zgodne z podejściem UE prezentowanym w jednej z inicjatyw przewodnich strategii Europa 2020 – Europa efektywnie korzystająca z zasobów.

Przedstawione w niniejszej strategii działania umożliwiają, w połączeniu z pozostałymi zintegrowanymi strategiami, przezwycięzenie barier wzrostu, hamujących potencjał rozwojowy Polski, przyczyniając się w konsekwencji do wzmocnienia pozycji naszego kraju na arenie międzynarodowej.

Cel główny BEiŚ realizowany będzie poprzez cele szczegółowe i kierunki interwencji przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 6. Cele rozwojowe i kierunki interwencji w Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko perspektywa do 2020 roku

Kierunek określony w Strategii Rozwoju Kraju 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska	Cel. I. ochrona klimatu i jakości powietrza, Cel. V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód, Cel VI. Optymalizacja zużycia wody, Cel VIII. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż, Cel IX. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi.	-
Cel 2. Zapewnienie gospodarczej krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię	Cel. I. ochrona klimatu i jakości powietrza	-
Cel 3. Poprawa stanu środowiska	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie (I-XIII)	Wszystkie cele wyznaczone w POŚ służą poprawie stanu środowiska

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które wpisują się w cele szczegółowe i kierunki interwencji zawarte w BEiŚ.

1.3.8 Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”

Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020” skupia się na obszarach bezpośrednio związanych z tworzeniem i wdrażaniem innowacji oraz podnoszeniem konkurencyjności i efektywności podmiotów gospodarki, w tym w szczególności na zapewnieniu dostępu do wiedzy i kapitału oraz stworzeniu warunków do współpracy między podmiotami. Cel główny Strategii... to wysoce konkurencyjna gospodarka (innowacyjna i efektywna) oparta na wiedzy i współpracy. Kierunki interwencji Strategii podporządkowane są realizacji czterech celów szczegółowych, dotyczących:

- 1) dostosowania otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb działalności innowacyjnej,
- 2) zapewnienia gospodarce odpowiednich zasobów wiedzy i pracy,
- 3) zrównoważonego wykorzystania zasobów,
- 4) wzrostu umiędzynarodowienia polskiej gospodarki.

Kierunki interwencji obejmują zarówno pasywne elementy otoczenia umożliwiające działalność gospodarczą i innowacyjną, jak i elementy aktywne, stymulujące taką działalność. W obu przypadkach działania w ramach poszczególnych kierunków interwencji skupiają się na lukach i barierach występujących w szeroko rozumianym systemie innowacji, pozostających poza bezpośrednim obszarem oddziaływania innych strategii rozwoju. Zarówno działania, jak i ich stany docelowe opierają się na czterech zasadach horyzontalnych: kreowaniu wiedzy, partnerskiej współpracy, efektywnej alokacji zasobów/gospodarowaniu w obiegu oraz zarządzaniu strategicznym/odpowiedzialnym przywództwie.

Cele Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie wpisują się w założenia Strategii Innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”, a stopień tej zgodności z celami Strategii z POS przedstawia poniższa tabela.

Tabela 7. Cele Strategii Innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”

Kierunek określony w Strategii Innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”,	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 1. Dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki	-	Tworzenie mechanizmów regulacyjno – finansowych odbywa się na wyższych poziomach administracyjnych
Cel 3. Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców	Cel. I. Ochrona klimatu i jakości powietrza Cel. V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód, Cel VI. Optymalizacja zużycia wody, Cel VIII. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż Cel IX. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania	-

Kierunek określony w Strategii Innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”,	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
	powierzchni ziemi.	

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które wpisują się w cele Strategii Innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”.

1.3.9 Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030)

Jest to dokument, który wyznacza najważniejsze kierunki rozwoju transportu w Polsce. Strategia dotyczy wszystkich sektorów transportu: drogowego, kolejowego, lotniczego, morskiego i wodnego śródlądowego, miejskiego oraz intermodalnego.

Głównym celem krajowej polityki transportowej jest zwiększenie dostępności terytorialnej oraz poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu i efektywności sektora transportowego poprzez utworzenie spójnego, zrównoważonego, i przyjaznego użytkownikowi systemu transportowego w wymiarze krajowym (lokalnym), europejskim i globalnym.

Realizacja głównego celu transportowego w perspektywie do 2020 r. i dalszej wiąże się z realizacją pięciu celów szczegółowych właściwych dla każdej z gałęzi transportu, które przedstawia tabela poniżej.

Tabela 8. Cele w Strategii Rozwoju Transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030)

Kierunek określony w Strategii Rozwoju Transportu	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel strategiczny 1. Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego Cel szczegółowy 1. Stworzenie nowoczesnej i spójnej sieci infrastruktury transportowej,	Cel I. – Ochrona klimatu i jakości powietrza Cel II.1 – Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców gminy	W ramach Celu I i II POŚ dla Miasta i Gminy Końskie realizowane będą inwestycje z zakresu infrastruktury drogowej, które będą sprzyjać tworzeniu zintegrowanego systemu transportowego w skali ponadlokalnej.
Cel strategiczny 1. Stworzenie zintegrowanego systemu transportowego Cel szczegółowy 4. Ograniczenie negatywnego wpływu transportu na środowisko	Cel I. – Ochrona klimatu i jakości powietrza	-

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Rozwoju Transportu w zakresie transportu drogowego.

1.3.10 Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020

W dniu 25 kwietnia 2012 r. Rada Ministrów przyjęła Strategię zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012-2020 (SZRWRiR).

Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012-2020 jest jedną ze strategii rozwoju, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (tj. Dz. U. 2017, poz. 1376 ze zm.).

Głównym celem opracowania SZRWRiR jest określenie kluczowych kierunków rozwoju obszarów wiejskich, rolnictwa i rybactwa w perspektywie do 2020 r., a tym samym właściwe adresowanie zakresu interwencji publicznych finansowanych ze środków krajowych i wspólnotowych. Długookresowy cel główny działań służących rozwojowi obszarów wiejskich, rolnictwa i rybactwa zdefiniowano w strategii w następujący sposób: poprawa jakości życia na obszarach wiejskich oraz efektywne wykorzystanie ich zasobów i potencjałów, w tym rolnictwa i rybactwa, dla zrównoważonego rozwoju kraju. Dążenie do osiągnięcia celu głównego będzie realizowane poprzez działania przypisane do pięciu celów szczegółowych:

- Cel 1. Wzrost jakości kapitału ludzkiego, społecznego, zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich;
- Cel 2. Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej;
- Cel 3. Bezpieczeństwo żywnościowe;
- Cel 4. Wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego;
- Cel 5. Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich.

Tabela 9. Cele w Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020

Kierunek określony w Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel szczegółowy 2. Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	-
Cel szczegółowy 3. Bezpieczeństwo żywnościowe	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	-
Cel szczegółowy 5. Ochrona środowiska i adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	-

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020.

1.3.11 Strategia „Sprawne Państwo 2020”

Głównym celem Strategii Sprawne Państwo 2020 jest zwiększenie skuteczności i efektywności państwa otwartego na współpracę z obywatelami. Osiągnięcie wyznaczonego celu głównego opiera

się na 7 celach szczegółowych i 32 kierunkach interwencji oraz wymaga konsekwentnego realizowania modelu nowoczesnego rządzenia charakteryzującego się:

- przejrzystością (np. prawa, procedur i procesu decyzyjnego);
- efektywnością (np. sprawną komunikacją i wymianą dokumentów);
- szeroką współpracą przy realizacji zadań i rozwiązywaniu problemów między różnymi podmiotami, w tym między rządem a samorządem terytorialnym;
- zaangażowaniem i uczestnictwem obywateli w procesie podejmowania decyzji przez administrację publiczną, w tworzeniu lepszego prawa oraz dążeniu do wysokich standardów świadczonych usług.

Koordinowanie i nadzorowanie realizacji SSP powierzono ministrowi właściwemu ds. administracji publicznej.

Głównym narzędziem wdrażania SSP i bieżącego monitoringu będzie plan działań określający w szczególności kluczowe przedsięwzięcia o charakterze legislacyjnym i o charakterze programowym wraz ze wskazaniem organów odpowiedzialnych za ich realizację.

Tabela 10. Cele w Strategii Sprawne Państwo 2020

Kierunek określony w Strategii Sprawne Państwo	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 3. Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	-
Cel 5. Efektywne świadczenie usług publicznych	Cel I. – Ochrona klimatu i jakości powietrza Cel II. – Zagrożenia hałasem. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców gminy Cel. IV. Ochrona przed powodzią Cel VI. Optymalizacja zużycia wody Cel VII. Racjonalna gospodarka ściekowa Cel X. Racjonalna gospodarka odpadami	-
Cel 7. Zapewnienie wysokiego poziomu bezpieczeństwa i porządku publicznego	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Realizacja wszystkich celów POŚ służy zapewnieniu bezpieczeństwa mieszkańców (bezpieczeństwo zdrowia i życia w wyniku niedotrzymania dobrego stanu środowiska może być zagrożone)

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Sprawne Państwo 2020.

1.3.12 Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022

Dokument ten odpowiada na wyzwania współczesnego środowiska bezpieczeństwa oraz uwzględnia wymogi nowoczesnego systemu zarządzania rozwojem kraju. Ponadto komplementarność Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022 z innymi strategiami rozwojowymi pozwoliła na wyłączenie z jej zasadniczego zakresu tematycznego innych dziedzin bezpieczeństwa narodowego, takich jak: bezpieczeństwo ekonomiczne (w tym energetyczne), obywatelskie, społeczne czy ekologiczne.

Za cel główny tej Strategii uznano wzmocnienie efektywności i spójności systemu bezpieczeństwa narodowego, rozumianego jako synergia wysiłków poszczególnych organów, instytucji i służb państwowych odpowiedzialnych za bezpieczeństwo państwa do identyfikacji i eliminacji źródeł, przejawów oraz skutków zagrożeń bezpieczeństwa narodowego. Efektywność zostanie osiągnięta poprzez podnoszenie sprawności zasadniczych elementów systemu bezpieczeństwa narodowego. Służyć temu będzie realizacja celu pierwszego Kształtowanie stabilnego międzynarodowego środowiska bezpieczeństwa w wymiarze regionalnym i globalnym, celu drugiego Umocnienie zdolności państwa do obrony oraz celu trzeciego Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego. Osiągnięcie spójności nastąpi poprzez realizację celu czwartego Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa i celu piątego Tworzenie warunków do rozwoju zintegrowanego systemu bezpieczeństwa narodowego.

Osiągnięcie celu głównego zagwarantuje lepszą realizację interesów narodowych. Przyczyni się także do osiągnięcia odpowiedniego pod względem ilościowym i jakościowym potencjału państwa, który umożliwi zachowanie wpływu na rzeczywistość międzynarodową i przebieg procesów wewnętrznych oraz stymulację pozytywnych tendencji ewolucyjnych w kraju i poza nim.

Tabela 11. Cele w Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022

Cele określone w Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 3. Rozwój odporności na zagrożenia bezpieczeństwa narodowego Cel 4. Zwiększenie integracji polityk publicznych z polityką bezpieczeństwa	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Realizacja wszystkich celów POŚ służy zapewnieniu bezpieczeństwa mieszkańców (bezpieczeństwo zdrowia i życia w wyniku niedotrzymania dobrego stanu środowiska może być zagrożone)

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022.

1.3.13 Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie

KSRR wyznacza cele polityki regionalnej wobec poszczególnych terytoriów w kraju, w tym w szczególności obszarów miejskich i wiejskich, oraz definiuje ich relacje w odniesieniu do innych

polityk publicznych o wyraźnym terytorialnym ukierunkowaniu. Dokument ten określa także sposób działania podmiotów publicznych, a w szczególności rządu i samorządów województw dla osiągnięcia strategicznych celów rozwoju kraju.

W KSRR przyjęto trzy główne cele polityki regionalnej do 2020 roku:

Cel 1 – „konkurencyjność” – wspomaganie wzrostu konkurencyjności regionów;

Cel 2 – „spójność” – budowanie spójności terytorialnej i przeciwdziałanie marginalizacji obszarów problemowych;

Cel 3 – „sprawność” – tworzenie warunków dla skutecznej, efektywnej i partnerskiej realizacji działań rozwojowych ukierunkowanych terytorialnie.

Tabela 12. Cele w Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie

Cele określone w Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 1. Wspomaganie wzrostu konkurencyjności regionów	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Wszystkie cele wyznaczone Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie służą rozwojowi gospodarczemu gminy z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju, a tym samym kreowaniu konkurencyjnej gospodarki.
Cel 2. Budowanie spójności terytorialnej i przeciwdziałanie marginalizacji obszarów problemowych	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Wszystkie cele wyznaczone Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie służą rozwojowi gospodarczemu gminy z zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju, a tym samym przeciwdziałanie obszarom problemowym.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie.

1.3.14 Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020

Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020 (SRKL) została przyjęta przez Radę Ministrów (uchwała nr 104 Rady Ministrów z dnia 18 czerwca 2013 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020).

Głównym celem SRKL jest rozwijanie kapitału ludzkiego poprzez wydobywanie potencjałów osób w taki sposób, by mogły w pełni uczestniczyć w życiu społecznym, politycznym i ekonomicznym na wszystkich etapach życia.

Poza celem głównym w SRKL wyznaczono pięć celów szczegółowych:

- wzrost zatrudnienia;

- wydłużenie aktywności zawodowej i zapewnienie lepszej jakości funkcjonowania osób starszych;
- poprawa sytuacji osób i grup zagrożonych wykluczeniem społecznym;
- poprawa zdrowia obywateli oraz podniesienie efektywności opieki zdrowotnej;
- podniesienie poziomu kompetencji i kwalifikacji obywateli.

Realizacja celu głównego oraz celów szczegółowych SRKL odbywać się będzie poprzez działania podejmowane na różnych etapach życia: od wczesnego dzieciństwa, poprzez edukację szkolną, edukację na poziomie wyższym, okres aktywności zawodowej i rodzicielstwa, do starości.

Realizacja celów SRKL powinna, w perspektywie roku 2020, pozwolić na to, by Polska, dzięki rozwiniętemu rynkowi pracy i wysokiemu poziomowi zatrudnienia w połączeniu z wysokiej jakości systemem kształcenia oraz efektywną opieką zdrowotną, stawała się coraz bardziej nowoczesnym, atrakcyjnym i konkurencyjnym miejscem do życia.

Tabela 13. Cele w Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020

Cele określone w Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
<p>Cel szczegółowy 4. Poprawa zdrowia obywateli oraz efektywności systemu opieki zdrowotnej</p> <p>Kierunek interwencji - Kształtowanie zdrowego stylu życia poprzez promocję zdrowia, edukację zdrowotną oraz prośrodowiskową oraz działania wspierające dostęp do zdrowej i bezpiecznej żywności, w tym m. in. poprawa poziomu aktywności fizycznej społeczeństwa, zmniejszenie liczby zachowań ryzykownych dla zdrowia, tj. palenia tytoniu, nadużywania alkoholu, używania narkotyków, ryzykownych zachowań seksualnych, oraz nieodpowiedniej diety.</p>	<p>I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, II. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców gminy, III. Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko, V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód, IX. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi</p>	<p>Czwarty cel strategii odnosi się do szeroko rozumianego zdrowia społeczeństwa. Realizacja tego celu wyraża się poprzez realizację celów I, III, IV, VII odnoszące się bezpośrednio do utrzymania dobrego stanu środowiska życia człowieka.</p>

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020.

1.3.15 Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020

Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego opiera się na przekonaniu, iż kapitał społeczny jest ważnym czynnikiem rozwoju kraju, wymagającym wzmocnienia. Podejmowane działania powinny przyczyniać się do wzrostu wzajemnego zaufania Polaków i sprzyjać poprawie zaufania do instytucji i organów państwa. Ważnym elementem inicjowanych zmian powinno być wzmocnienie gotowości Polaków do działania na rzecz dobra wspólnego. Szeroka diagnoza przygotowana dla potrzeb SRKS stanowiła podstawę dla wyodrębnienia czterech obszarów kluczowych, w których w najbliższych

latach konieczna jest interwencja państwa, realizowana w partnerskim współdziałaniu z obywatelami. Są to:

- 1) postawy i kompetencje społeczne;
- 2) współdziałanie i partycypacja społeczna;
- 3) komunikacja społeczna;
- 4) kultura i kreatywność;

Dla każdego ze wskazanych obszarów została przeprowadzona diagnoza, wraz ze wskazaniem istoty zachodzących procesów i zjawisk, będąca podstawą analizy SWOT dla kapitału społecznego w Polsce. Wyznaczono również pięć wyzwań rozwojowych: pierwsze odpowiada celowi głównemu SRKS, pozostałe korespondują z jej czterema celami szczegółowymi.

W celu szczegółowym 1 dotyczą one zagadnień związanych z edukacją i budową kompetencji, również poza systemem szkolnym i z uwzględnieniem grup szczególnie istotnych dla zmieniającej się struktury demograficznej kraju. Kierunki te powiązane są z działaniami dotyczącymi life long learning. Cel szczegółowy 1 pozostaje komplementarny w stosunku do Strategii Rozwoju Kapitału Ludzkiego. Cel szczegółowy 2 odpowiada na wyzwania związane z budową społeczeństwa obywatelskiego i rozwijaniem mechanizmów partycypacji społecznej. Uwzględnione w nim zostały kierunki działań dotyczące m.in. ekonomii społecznej, partnerstwa publiczno-społecznego, nowych narzędzi partycypacji, a także wolontariatu: w wymiarze indywidualnym i wpisanym w strategię społeczną firm (społeczna odpowiedzialność biznesu). W zakresie budowania zaufania między państwem a jego obywatelami, cel ten jest komplementarny w odniesieniu do Strategii Sprawne Państwo. Kierunki działania celu szczegółowego 3 zostały wypracowane w kontekście zmian społecznych i kulturowych, jakie przynoszą nowe media i społeczeństwo sieci. Wyzwaniem, do którego odnoszą się proponowane narzędzia, jest wykluczenie cyfrowe części obywateli i brak możliwości korzystania przez nich z zasobów kultury. W zakresie digitalizacji cel ten jest komplementarny ze Strategią Sprawne Państwo. Cel szczegółowy 4 dotyczy działań leżących w tradycyjnie pojmowanym zakresie zadań ministra właściwego ds. kultury i ochrony dziedzictwa narodowego. Priorytety i kierunki działania mają przyczyniać się do wzmocnienia roli kultury w rozwoju społecznym i gospodarczym. Potencjał kulturowy i kreatywny jest w celu szczegółowym 4 widziany jako szansa rozwojowa dla całego społeczeństwa. Cel szczegółowy 4 jest komplementarny z działaniami podejmowanymi w ramach Strategii Innowacyjności i Efektywności Gospodarki (w zakresie rozwoju przedsiębiorczości i przemysłów kreatywnych) oraz Krajowej Strategii Rozwoju Regionalnego (w zakresie animacji kultury i dostarczania usług kulturalnych na poziomie lokalnym).

Tabela 14. Cele w Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego 2020

Cele określone w Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel szczegółowy 4. Rozwój i efektywne wykorzystanie potencjału kulturowego i kreatywnego	IV. Ochrona przed powodzią i suszą, XI. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie	Cele wyznaczone w POŚ są spójne poprzez zapewnienie ochrony dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego.

Cele określone w Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
	funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy,	

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Rozwoju Kapitału Społecznego 2020.

1.3.16 Polityka energetyczna Polski do 2030 r.

Polityka Klimatyczna Polski powstała w związku z obowiązkiem podjęcia działań zabezpieczających przed trwałymi zmianami klimatu globalnego, wynikającym z Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie Zmian Klimatu, a przede wszystkim z Protokołu z Kioto. Została przyjęta przez Radę Ministrów 4 listopada 2003 roku. Głównym celem polityki klimatycznej jest: "włączenie się Polski do wysiłków społeczności międzynarodowej na rzecz ochrony klimatu globalnego poprzez wdrażanie zasad zrównoważonego rozwoju, zwłaszcza w zakresie poprawy wykorzystania energii, zwiększenia zasobów leśnych i glebowych kraju, racjonalizacji wykorzystania surowców i produktów przemysłu oraz racjonalizacji zagospodarowania odpadów, w sposób zapewniający osiągnięcie maksymalnych, długoterminowych korzyści gospodarczych, społecznych i politycznych".

Do krótkookresowych celów polityki należą między innymi:

- redukcja gazów cieplarnianych poprzez działania w zakresie energetyki
- realizacja postanowień Konwencji Klimatycznej i Protokołu z Kioto
- integracja polityki klimatycznej z innymi politykami państwa
- opracowanie krajowego programu redukcji emisji gazów cieplarnianych
- poprawa systemu informacji i edukacji społeczeństwa w zakresie ochrony klimatu

Cele i działania średnio- i długookresowe obejmują między innymi:

- zintegrowanie polskiej polityki ochrony klimatu z polityką Unii Europejskiej
- promowanie zrównoważonych form rolnictwa
- promocję i rozwój oraz wzrost wykorzystania nowych i odnawialnych źródeł energii

Cele Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie wpisują się w założenia Polityki Klimatycznej Polski, głównie poprzez realizację postanowień Konwencji Klimatycznej i Protokołu z Kioto, poprawa systemu informacji i edukacji społeczeństwa w zakresie ochrony klimatu oraz promocję i rozwój oraz wzrost wykorzystania nowych i odnawialnych źródeł energii.

Tabela 15. Kierunki interwencji w Polityce energetycznej Polski perspektywa do 2020 roku

Kierunek określony w Polityce energetycznej Polski	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
1. Kierunek – poprawa efektywności energetycznej	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	Cel I POŚ, w dwóch kierunkach interwencji obejmuje zadania dotyczące zwiększania efektywności energetycznej w budynkach.
2. Kierunek – wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	spójny
3. Kierunek – wytwarzanie i przesyłanie energii elektrycznej oraz ciepła	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	spójny
4. Kierunek – dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzanie energetyki jądrowej	-	Na terenie miasta i gminy Końskie nie planuje się wykorzystania energetyki jądrowej
5. Kierunek – rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii, w tym biopaliw	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	spójny
6. Kierunek – rozwój konkurencyjnych rynków paliw i energii	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	spójny
7. Ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	spójny

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które wpisują się w kierunki interwencji zawarte w Polityce Energetycznej Polski.

1.3.17 Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020

Głównym celem Krajowego Programu Ochrony Powietrza (KPOP) jest poprawa jakości życia mieszkańców Polski poprzez osiągnięcie w możliwie krótkim czasie dopuszczalnych poziomów pyłu zawieszonego i innych szkodliwych substancji w powietrzu, wynikających z przepisów prawa unijnego, a w perspektywie do 2030 r. – poziomów wskazywanych przez Światową Organizację Zdrowia. Celami szczegółowymi Krajowego Programu Ochrony Powietrza są:

- osiągnięcie w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymane, a w przypadku pyłu PM_{2,5} także pułapu stężenia

ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia,

- osiągnięcie w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego.

Tabela 16. Kierunki interwencji w Krajowym Programie Ochrony Powietrza perspektywa do roku 2020

Kierunek określony w Krajowym Programie Ochrony Powietrza	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Poprawa jakości życia mieszkańców Rzeczypospolitej Polskiej, szczególnie ochrona ich zdrowia i warunków życia, z uwzględnieniem ochrony środowiska, z jednoczesnym zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju.	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	spójny

Realizacja działań zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie przyczyni się do osiągnięcia celów szczegółowych KPOP.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie wspiera realizację celów analizowanych dokumentów na poziomie krajowym.

1.3.17 Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej

Jednym z celów Programu jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju.

Celami szczegółowymi NPRGN są:

- 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.

NPRGN obejmuje działania mające na celu zwiększenie efektywności gospodarki oraz zmniejszenie poziomu jej emisyjności we wszystkich etapach cyklu życia tj. od etapu wydobywania surowców poprzez wytwarzanie produktów, transport i dystrybucję aż po użytkowanie produktów i zarządzanie odpadami.

Tabela 17. Kierunki interwencji w Narodowym Programie Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej

Kierunek określony w Narodowym Programie Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Celem głównym NPRGN jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju. Celami	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości	spójny

Kierunek określony w Narodowym Programie Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
<p>szczegółowymi NPRGN są:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. 	powietrza	

Zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie w celu ograniczenia niskiej emisji są zgodne z założeniami zawartymi w Narodowym Programie Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej.

1.3.18 Krajowy plan gospodarki odpadami 2022

Dokument obejmuje zakres działań niezbędnych dla zapewnienia zintegrowanej gospodarki odpadami w kraju. W KPGO, oprócz kontynuacji dotychczasowych zadań, ujęto nowe cele i zadania, które dotyczą 6 kolejnych lat, a perspektywicznie okresu do 2030 r. Głównym celem dokumentu jest określenie polityki gospodarki odpadami zgodnej z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, wpisującej się w działania gospodarki o obiegu zamkniętym. Zgodnie z założeniami KPGO, przede wszystkim należy zapewnić realizację działań znajdujących się najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami - a więc zapobiegać ich wytwarzaniu oraz stworzyć niezbędną infrastrukturę do selektywnego zbierania odpadów u źródła, tak aby zapewnić ich efektywny recykling i osiągnąć założone cele.

Tabela 18. Kierunki interwencji w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2022

Kierunek określony w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2022	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
<ul style="list-style-type: none"> – wspieranie wprowadzania niskoodpadowych technologii produkcji oraz zapewniających wykorzystanie możliwie wszystkich składników stosowanych surowców, 	<p>X. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów; Racjonalna gospodarka odpadami – zadania: Wydawanie pozwoleń na wytwarzanie odpadów; Działania w zakresie selektywnej zbiórki odpadów segregowanych, obwoźnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, likwidacja nielegalnych wysypisk; Edukacja ekologiczna w zakresie właściwego postępowania z odpadami; Budowa i prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych –</p>	spójny

Kierunek określony w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2022	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
	PSZOK; Utrzymanie czystości w gminie	
– promowanie zarządzania środowiskowego	X. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów; Racjonalna gospodarka odpadami – zadania: Wydawanie pozwoleń na wytwarzanie odpadów; Działania w zakresie selektywnej zbiórki odpadów segregowanych, obwoźnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, likwidacja nielegalnych wysypisk; Edukacja ekologiczna w zakresie właściwego postępowania z odpadami; Budowa i prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych – PSZOK; Utrzymanie czystości w gminie	spójny
– intensywna edukacja ekologiczna promująca zapobieganie powstawaniu odpadów,	X. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów; Racjonalna gospodarka odpadami – zadania: X.1.3. Edukacja ekologiczna w zakresie właściwego postępowania z odpadami	spójny
– podniesienie stawek opłat za składowanie odpadów, w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz odpadów wcześniej nieprzetworzonych,	X. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów; Racjonalna gospodarka	spójny
– objęcie 100% mieszkańców systemem selektywnego odbierania odpadów komunalnych,	X. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów; Racjonalna gospodarka-Objęcie zorganizowanym systemem odbierania odpadów komunalnych, w tym systemem selektywnego zbierania odpadów 100% mieszkańców gminy	spójny
– rozwój czystych technologii.	X. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów X.1.3. Edukacja ekologiczna w zakresie właściwego postępowania z odpadami	spójny

Zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie w celu ograniczenia emisji odpadów są zgodne z założeniami zawartymi w Krajowym Planie Gospodarki Odpadami 2022.

1.3.19 Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów

W Programie przyjęto ogólne podejście do problemu zapobiegania powstawaniu odpadów w odniesieniu do grup odpadów takich, jak: odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe, odpady z wybranych gałęzi przemysłu, odpady z sektora budownictwa, odpady niebezpieczne, odpady inne nie ujęte. Podział ten jest zasadniczo zbieżny z podziałem, jaki przyjęto w KPGO. Opracowanie Programu poprzedzone zostało szczegółową analizą zapisów KPGO w kontekście przepisów dyrektywy 2008/98/WE, przeglądem Wytycznych KE dotyczących przygotowania programów zapobiegania powstawaniu odpadów oraz dokumentów strategicznych UE powiązanych z tematyką ZPO. Analizie poddane zostały także istniejące programy, plany, strategie i inicjatywy w zakresie gospodarki odpadami, zrównoważonego rozwoju, polityki informacyjnej i promocyjnej dot. ochrony środowiska. W niniejszym dokumencie zawarto najważniejsze wnioski wynikające z tych prac.

Podstawowym celem strategicznym dla Polski 2020 jest rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych źródeł energii. Jednocześnie powinien być realizowany cel społeczny budowy świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych.

Zapobieganie powstawaniu odpadów powinno być postrzegane jako istotny element w kontekście realizacji celu strategicznego, przy zachowaniu swobody działalności gospodarczej i podejmowanych wyborów w granicach obowiązującego prawa. Zapobieganie powstawaniu odpadów powinno być wynikiem działań ukierunkowanych na kompleksową poprawę efektywności przy uwzględnieniu efektów ekologicznych, ekonomicznych i społecznych.

Cele wyznaczone w Programie odnoszą się do zapobiegania powstawaniu odpadów, natomiast działania służące realizacji tych celów podejmowane są na poziomie wyrobów, materiałów, substancji.

Tabela 19. Kierunki interwencji w Krajowym Programie Zapobiegania Powstawania Odpadów

Kierunek określony w Krajowym Programie Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Rozwój zrównoważonej gospodarki opartej na efektywniejszym wykorzystaniu zasobów, poszanowaniu środowiska i osiągnięciu wyższej konkurencyjności, dzięki wykorzystaniu technologii o niższym zapotrzebowaniu na surowce i energię oraz umożliwiającej wykorzystanie surowców wtórnych i	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza VIII.1 Racjonalna gospodarka odpadami	spójny

Kierunek określony w Krajowym Programie Zapobiegania Powstawaniu Odpadów	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
odnawialnych źródeł energii.		
Budowa świadomego i odpowiedzialnego społeczeństwa na rzecz zrównoważonego rozwoju poprzez edukację ekologiczną opartą na propagowaniu działań o charakterze niematerialnym np. propagowanie inwestycji w rozwój kompetencji, naukę, rozpowszechnianie kultury, turystyki zamiast dóbr materialnych, ograniczenia zbędnej konsumpcji, uczenia podejmowania świadomych wyborów i wsparciu dobrych praktyk oraz inicjatyw społecznych.	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Zagadnienia edukacji ekologicznej zawarte są we wszystkich 13 celach POŚ dla Miasta i Gminy Końskie.
Zmniejszenie ilości zbieranych zmieszanych odpadów komunalnych	X. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów; Racjonalna gospodarka X.1. Uporządkowanie gospodarki odpadami na terenie gminy, zadanie: Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych	spójny

Zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie w celu ograniczenia emisji odpadów są zgodne z założeniami zawartymi w Krajowym Programie Zapobiegania Powstawaniu Odpadów.

1.3.20 Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020

Celem głównym programu jest wsparcie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów i przyjaznej środowisku oraz sprzyjającej spójności terytorialnej i społecznej. Cel główny POIŚ wynika z jednego z trzech priorytetów Strategii Europa 2020, którym jest wzrost zrównoważony rozumiany jako wspieranie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej konkurencyjnej, w której cele środowiskowe są dopełnione działaniami na rzecz spójności gospodarczej, społecznej i terytorialnej. Priorytet ten został oparty na równowadze oraz wzajemnym uzupełnianiu się działań w trzech podstawowych obszarach:

- czystej i efektywnej energii, w tym efektywności energetycznej, ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych, rozwoju energii ze źródeł odnawialnych oraz integracji i poprawy funkcjonowania europejskiego rynku energii;

- adaptacji do zmian klimatu oraz efektywnego korzystania z zasobów, wzmocnieniu odporności systemów gospodarczych na zagrożenia związane z klimatem oraz zwiększeniu możliwości zapobiegania zagrożeniom (zwłaszcza zagrożeniom naturalnym) i reagowania na nie;
- konkurencyjności, w tym wnoszeniu istotnego wkładu w utrzymanie przez UE prowadzenia na światowym rynku technologii przyjaznych środowisku, zapewniając jednocześnie efektywne korzystanie z zasobów i usuwając przeszkody w działaniu najważniejszych infrastruktur sieciowych.

Tabela 20. Kierunki interwencji w Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020

Kierunek określony w Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko 2014 - 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Zmniejszenie emisyjności gospodarki	<p>I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza</p> <p>II. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców gminy,</p> <p>III. Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko,</p> <p>V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód,</p> <p>IX. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi,</p> <p>XIII. Zapobieganie ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków</p>	<p>POŚ spójny. „Zmniejszenie emisyjności gospodarki” będzie osiągnięte poprzez realizację celów dotyczących różnych obszarów interwencji.</p>
Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Spójny. Wszystkie cele POŚ służą ochronie środowiska, wszystkie obejmują zagadnienia adaptacji do zmian klimatu.
Poprawa bezpieczeństwa energetycznego	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, I.1 poprawa jakości powietrza	Spójny
Ochrona dziedzictwa kulturowego i rozwój zasobów kultury	<p>IV. Ochrona przed powodzią i suszą</p> <p>XI. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy,</p>	Cele wyznaczone w POŚ są spójne poprzez zapewnienie ochrony dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego.

Zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie w celu ograniczenia niskiej emisji są zgodne z założeniami zawartymi w Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.

1.3.21 Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020

Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 jest podstawowym instrumentem realizacji celów Strategii rozwoju województwa świętokrzyskiego do roku 2020 – Plan modernizacji 2020+. Strategia programu jest w pełni spójna z celami krajowymi wskazanymi w Strategii Rozwoju Kraju do 2020 roku i jednocześnie zachowuje synergę z celami Strategii Europa 2020. Program zawiera streszczenie analizy społeczno-gospodarczej regionu wraz z wynikającymi z niej głównymi wyzwaniami rozwojowymi dla województwa, opis priorytetów wraz z uzasadnieniem, syntetyczny opis wdrażania, a także szacunkowy plan finansowy.

Tabela 21. Cele Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 - 2020

Kierunek określony w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 - 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
<p>Cel tematyczny 4 – Wspieranie przejścia na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach</p> <p>Priorytet inwestycyjny:</p> <p>4a. Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych</p> <p>4b. Promowanie efektywności energetycznej i korzystania z odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach</p> <p>4c. Wspieranie efektywności energetycznej inteligentnego zarządzania energią i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w infrastrukturze publicznej, w tym w budynkach publicznych i sektorze mieszkaniowym</p> <p>4 e. Promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu</p>	<p>I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, Poprawa jakości powietrza</p> <p>I.3. Propagowanie gospodarki niskoemisyjnej</p> <p>I.4. Rozwój odnawialnych źródeł energii</p>	<p>Spójny</p>
<p>Cel tematyczny 5 - Promowanie dostosowania do zmian klimatu, zapobiegania ryzyku i zarządzania ryzykiem</p> <p>Priorytet inwestycyjny:</p>	<p>IV. Ochrona przed powodzią i suszą;</p>	<p>Spójny</p>

Kierunek określony w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 - 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
5b Wspieranie inwestycji ukierunkowanych na konkretne rodzaje zagrożeń przy jednoczesnym zwiększeniu odporności na klęski i katastrofy i rozwijaniu systemów zarządzania klęskami i katastrofami		
<p>Cel tematyczny 6 - Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami</p> <p>Priorytet inwestycyjny: 6a Inwestowanie w sektor gospodarki odpadami celem wypełnienia zobowiązań określonych w dorobku prawnym Unii w zakresie środowiska oraz zaspokojenia wykraczających poza te zobowiązania potrzeb inwestycyjnych określonych przez państwa członkowskie</p>	<p>VI. Optymalizacja zużycia wody;</p> <p>VIII Racjonalne gospodarowanie zasobami kopalni ze złóż;</p> <p>X. Racjonalna gospodarka odpadami;</p>	Spójny
<p>Cel tematyczny 7 - Zachowanie i ochrona środowiska naturalnego oraz wspieranie efektywnego gospodarowania zasobami</p> <p>Priorytet inwestycyjny: 6b Inwestowanie w sektor gospodarki wodnej celem wypełnienia zobowiązań określonych w dorobku prawnym Unii w zakresie środowiska oraz zaspokojenia wykraczających poza te zobowiązania potrzeb inwestycyjnych, określonych przez państwa członkowskie 6c Zachowanie, ochrona, promowanie i rozwój dziedzictwa naturalnego i kulturowego 6d Ochrona i przywrócenie różnorodności biologicznej, ochrona i rekultywacja gleby oraz wspieranie usług ekosystemowych, także poprzez program "Natura 2000" i zieloną infrastrukturę</p>	<p>V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód;</p> <p>VII Racjonalna gospodarka ściekowa;</p> <p>IX. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi;</p> <p>XI. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie walorów przyrodniczych gminy;</p> <p>XII Zwiększenie lesistości.</p>	Spójny

Zadania wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie w celu ograniczenia niskiej emisji są zgodne z założeniami zawartymi w Regionalnym Programie Operacyjnym Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020.

1.3.22 Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 – 2020

Celem nadrzędnym Programu jest poprawa stanu różnorodności biologicznej i pełniejsze powiązanie jej ochrony z rozwojem społeczno-gospodarczym kraju. Ten cel, jak również cele strategiczne oraz zadania zawarte w Planie działań, są rezultatem dyskusji i konsultacji przeprowadzonych z przedstawicielami środowisk zainteresowanych instytucjonalnie zobowiązaniami wynikającymi z Programu.

Tabela 22. Cele Programu ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 - 2020

Cele wyznaczone w Programie ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 - 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel nadrzędny Poprawa stanu różnorodności biologicznej i pełniejsze powiązanie jej ochrony z rozwojem społeczno-gospodarczym kraju.	XI. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy.	Spójny
Cel strategiczny A: Podniesienie poziomu wiedzy oraz kształtowanie postaw społeczeństwa związanych z włączaniem się do działań na rzecz różnorodności biologicznej.	XI. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy.	Spójny. W ramach celu prowadzona będzie również na terenie miasta i gminy Końskie edukacja ekologiczna.
Cel strategiczny B: Włączenie wybranych sektorów gospodarki w działania na rzecz różnorodności biologicznej	XI. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy.	Spójny
Cel strategiczny C: Zachowanie i przywracanie populacji zagrożonych gatunków i siedlisk	XI. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy.	Spójny
Cel strategiczny D: Efektywne zarządzanie zasobami przyrodniczymi	XI. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy.	Spójny
Cel strategiczny E: Utrzymanie i odbudowa ekosystemów oraz ich usług	X. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy.	Spójny

Cele wyznaczone w Programie ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 - 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel strategiczny F: Ograniczenie presji gatunków inwazyjnych i konfliktowych	X. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy.	Spójny
Cel strategiczny G: Ograniczenie i łagodzenie skutków zmian klimatycznych	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Wszystkie 13 celów POŚ dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje zagadania przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacjom do zmian klimatu
Cel strategiczny H: Ochrona różnorodności biologicznej poprzez rozwój współpracy międzynarodowej	-	cel nie jest realizowany, znaczna odległość od granic państwa

Cele wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie są zgodne celami Programu ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 – 2020.

1.3.23 Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030 r.

Opracowanie Strategicznego Planu Adaptacji wynika ze stanowiska rządu przyjętego w dniu 19.03.2010 roku jako wypełnienie postanowień dokumentu strategicznego Komisji Europejskiej – Białej Księgi w sprawie adaptacji do zmian klimatu. Głównym celem SPA2020 jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu. W dokumencie wskazano priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 roku w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach, takich jak: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża.

Miasto i gmina Końskie realizując zadania Programu Ochrony Środowiska odwołuje się do kierunków działań adaptacyjnych, które wyznaczają cele zawarte w SPA.

Tabela 23. Kierunki interwencji w SPA do roku 2020 z perspektywą do 2030 roku

Kierunek określony w SPA	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Wszystkie 13 celów POŚ dla Miasta i Gminy Końskie mają służyć utrzymaniu dobrego stanu środowiska
Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Wszystkie 13 celów POŚ Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje zagadania przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do zmian klimatu
Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Spójny
Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Wszystkie 13 celów POŚ Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje zagadania przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do zmian klimatu
Cel 5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Wszystkie 13 celów POŚ Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje zagadania przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do zmian klimatu
Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Wszystkie 13 celów POŚ Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje zagadania przeciwdziałanie zmianom klimatu i adaptacja do zmian klimatu

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które wpisują się w kierunki interwencji zawarte w Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030 r.

1.3.24 Program wodno – środowiskowy kraju

Program wodno – środowiskowy kraju (PWŚK) jako jeden z podstawowych dokumentów planistycznych, opracowany zgodnie z zapisami art. 113a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., 469 ze zm.), stanowi realizację wymagań wskazanych w Dyrektywie 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW) w zakresie konieczności opracowania programów działań.

PWŚK stanowi uporządkowany zbiór działań, których realizacja pozwoli na osiągnięcie przez wody celów środowiskowych.

Tabela 24. Cele wyznaczone w Programie wodno – środowiskowym kraju

Kierunek określony w Programie wodno – środowiskowym kraju	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
1. Niepogarszanie stanu części wód.	V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny
2. Osiągnięcie dobrego stan wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych.	V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny
3. 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).	IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny
4. Zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.	IV.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje cele i działania, które wpisują się w cele określone w Programie wodno – środowiskowym kraju.

1.3.25 Plan gospodarowania wodami na obszarach dorzecza Wisły

Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, wprowadza system planowania gospodarowania wodami w podziale na obszary dorzeczy. Dla potrzeb osiągnięcia dobrego stanu wód obliuguje państwa członkowskie do opracowywania planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy oraz programów wodno-środowiskowych kraju.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły został zatwierdzony przez Radę Ministrów 18 października 2016 r.(Dz.U. z 2016 r. poz. 1911 z późn. zm.). Plan jest podsumowaniem

każdego z 6-letnich cykli planistycznych wymaganych Dyrektywą 2000/60/WE tzw. Ramową Dyrektywą Wodną (2003-2009; 2009-2015; 2015-2021; 2021-2027) i stanowić powinien podstawę podejmowania wszelkich decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych i zasady gospodarowania nimi w przyszłości.

W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” ustanowiono cele środowiskowe dla jednolitych części wód. Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem nie pogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Przy realizacji zadań zapisanych w Programie nie przewiduje się nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”. Większość jednolitych części wód powierzchniowych mają status zagrożonych nieosiągnięciem celów środowiskowych. Jednak Program Ochrony Środowiska ma na celu poprawę stanu i jakości środowiska, zawiera zadania służące długookresowej poprawie jakości środowiska, a co z tym związane również ograniczeniu oddziaływania bytowania człowieka na wody powierzchniowe. W wyniku realizacji Programu planuje się podjęcie działań, które mogą w sposób chwilowy, krótkoterminowy i odwracalny negatywnie oddziaływać na środowisko wodne. Ostatecznie jednak te zadania będą oddziaływać w sposób długoterminowy, stały i pozytywny. Do zadań takich należą budowa urządzeń sieciowych takich jak wodociąg i kanalizacja, modernizacja dróg, jednak te działania w dłuższej perspektywie przyczynią się do poprawy jakości środowiska, a w efekcie w sposób pośredni do osiągnięcia celów środowiskowych, zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” analizowanych w niniejszej Prognozie.

Miasto i Gmina Końskie realizując zadania Programu Ochrony Środowiska wpisuje się w cele Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Tabela 25. Cele określone w Planie Gospodarowania Wodami na obszarach dorzecza Wisły

Cele określone w Planie Gospodarowania Wodami na obszarach dorzecza Wisły	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Określenie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych	V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny
Zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,	V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny
Zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w	V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny

Cele określone w Planie Gospodarowania Wodami na obszarach dorzecza Wisły	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
RDW),		
Zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,	V.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny
Wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.	V.2 Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód	Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które wpisują się w cele określone w Planie Gospodarowania Wodami na obszarach dorzecza Wisły.

1.3.26 Plan zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Wisły

Celem Planu *zarządzania ryzykiem powodziowym* na poziomie Regionu Wodnego, ograniczającym potencjalne negatywne skutki powodzi dla zdrowia i życia ludzi, środowiska, dziedzictwa kulturowego oraz działalności gospodarczej, jest opracowanie programu działań kluczowych (wysokopriorytetowych), zmierzających do zmniejszenia występującego zagrożenia na obszarze wszystkich ONNP wskazanych we Wstępnej ocenie ryzyka powodziowego w pierwszym cyklu planistycznym. Założeniem Planu jest realizacja zaplanowanych przedsięwzięć w 6-letnim cyklu planistycznym. Ważne jest zapobieganie występowaniu powodzi oraz ochrona obszarów, które mogą ucierpieć na skutek powodzi. Kluczowe znaczenie ma również przygotowanie administracji oraz obywateli do coraz efektywniejszego radzenia sobie w przypadku wystąpienia powodzi.

Tabela 26. Cele określone w Planie zarządzania ryzykiem powodziowym

Cele określone w Planie zarządzania ryzykiem powodziowym	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
1.2. Wyeliminowanie/unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią	IV. Ochrona przed powodzią i suszą – kierunek interwencji	Spójny
1.3 Określenie warunków możliwego zagospodarowywania obszarów chronionych obwałowaniami	IV. Ochrona przed powodzią i suszą – kierunek interwencji	Spójny
2.1 Ograniczanie istniejącego zagrożenia powodziowego.	IV. Ochrona przed powodzią i suszą – kierunek interwencji	Spójny
2.3 Ograniczanie wrażliwości obiektów i społeczności.	IV. Ochrona przed powodzią i suszą – kierunek interwencji	Spójny
3.5. Budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających	IV. Ochrona przed powodzią i suszą – kierunek interwencji	Spójny

Cele określone w Planie zarządzania ryzykiem powodziowym	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
bezpieczeństwo powodziowe,		
3.6 Budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego	IV. Ochrona przed powodzią i suszą – kierunek interwencji	Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które wpisują się w cele określone w Planie Zarządzania Ryzykiem Powodziowym.

1.3.27 Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020

Celem niniejszej Strategii jest więc przede wszystkim wyprowadzenie województwa ze strukturalnych ograniczeń rozwoju, które od początku transformacji systemowej skutecznie uniemożliwiają rozwiązanie najważniejszego problemu rozwoju województwa – wysokiego poziomu bezrobocia (jako skutku niskiej konkurencyjności gospodarki) oraz hamują realizację ambitnych celów związanych przede wszystkim z rozwojem nowoczesnego sektora rolno-spożywczego i powszechną innowacyjnością.

Tabela 27. Cele w Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020

Cele określone w Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
<p>Cel: Ochrona i racjonalne wykorzystanie zasobów przyrody i dóbr kultury</p> <p>Priorytet 3. Tworzenie warunków zrównoważonego rozwoju umożliwiających prawidłowe funkcjonowanie systemów ekologicznych</p> <p>Kierunki działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> - racjonalizacja wykorzystania i ochrona istniejących zasobów wodnych, -modernizacja i rozbudowa systemu infrastruktury przeciwpowodziowej, rozwój regionalnego systemu małej retencji wodnej, - rekultywacja terenów zdegradowanych przyrodniczo, - powiększanie obszarów leśnych poprzez zalesianie gruntów, - ochrona różnorodności biologicznej, w szczególności realizacja działań związanych z ustanowieniem obszarów sieci NATURA 2000, 	<p>Wszystkie cele POŚ dla dla Miasta i Gminy Końskie</p>	<p>Realizacja wszystkich celów POŚ dla Miasta i Gminy Końskie służy zapewnieniu dobrej jakości życia mieszkańców oraz przyczynia się do wzrostu konkurencyjności regionu.</p>

Cele określone w Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
<ul style="list-style-type: none"> - ekologizacja rolnictwa oraz wdrożenie programów rolno-środowiskowych w wyznaczonych strefach priorytetowych, - rozwój proekologicznej infrastruktury turystycznej na obszarach chronionych i ich otulinach, - ochrona zasobów kopalin i dziedzictwa geologicznego, - ewidencjonowanie i usuwanie wyrobów azbestowych, - monitoring środowiska i budowa systemu informacji środowiskowej, - edukacja ekologiczna. 		

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020.

1.3.28 Plan zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego

Plan zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego jest kontynuacją prac planistycznych rozpoczętych opracowaniem Strategii Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego uchwalonej przez Sejmik Województwa Świętokrzyskiego. W opracowaniu obu dokumentów zastosowano zasadę „zintegrowanego planowania strategicznego”, gdzie strategia rozwoju społeczno – gospodarczego określa założenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa, a sam plan jest wyrazem przestrzennym tejże strategii. Jednocześnie plan zagospodarowania przestrzennego województwa, w systemie planowania, spełnia rolę ogniwa pomiędzy planowaniem krajowym a planowaniem miejscowym, co decyduje o jego negocjacyjnej funkcji w mogących powstać różnicach interesów lub konfliktach pomiędzy rozwiązaniami ogólnokrajowymi, a koncepcjami rozwoju lokalnego.

Tabela 28. Cele w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego

Cele określone w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 4. Ochrona i racjonalne zagospodarowanie zasobów przyrodniczych i dóbr kultury, zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju.	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Spójny
Cel 5. Kształtowanie systemów infrastruktury technicznej i społecznej w aspekcie poprawy dostępności i spójności przestrzennej oraz osiągnięcia wysokiego standardu świadczenia usług.	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego.

1.3.29 Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2016-2022

Plan gospodarki odpadami obejmuje pełen zakres informacji dotyczących głównych rodzajów odpadów powstających na terenie województwa, a w szczególności odpadów komunalnych, z uwzględnieniem odpadów ulegających biodegradacji, opakowaniowych, niebezpiecznych i innych rodzajów odpadów. Określa również priorytety, cele i zadania z zakresu gospodarki odpadami.

Tabela 29. Cele w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego

Cele określone w Planie gospodarki odpadami województwa świętokrzyskiego	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
1) ochrona środowiska	X. Racjonalna gospodarka odpadami	Spójny
2) zapobieganie powstawaniu odpadów		
3) zrównoważony rozwój województwa		
4) zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego województwa		

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego.

1.3.30 Program ochrony powietrza dla strefy w województwie świętokrzyskim

Zgodnie z „Aktualizacją Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego wraz z planem działań krótkoterminowych” (Dz.Urz. Woj. Świąt. z 2015 r. poz. 3890): Część A – strefa miasto Kielce – ze względu na przekroczenia pyłu PM10, pyłu PM2,5 i benzo(a)piranu, Część B – strefa świętokrzyska – ze względu na przekroczenia pyłu PM10 i benzo(a)piranu, Część C – strefa świętokrzyska – ze względu na przekroczenia ozonu”.

Tabela 30. Cele w Programie ochrony powietrza dla strefy w województwie świętokrzyskim

Cele określone w Programie ochrony powietrza dla strefy w województwie świętokrzyskim	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 1 Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza. Poprawa jakości powietrza	Spójny
Cel 2 Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza. Poprawa jakości powietrza	Spójny
Cel 3 Poprawa stanu środowiska	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Programie ochrony powietrza dla stref w województwie świętokrzyskim.

1.3.31 Plan utrzymania wód obejmujący obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie

Rozporządzeniem nr 22/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 30 grudnia 2016 r. ustalono Plan utrzymania wód dla regionów wodnych: Środkowej Wisły. PUW dla obszaru działania RZGW w Warszawie jest dokumentem strategicznym, obejmującym zgodnie z wymogami ustawy Prawo wodne (art. 114b ustawy Prawo wodne):

1. określenie odcinków śródlądowych wód powierzchniowych, w obrębie których występują zagrożenia dla swobodnego przepływu wód oraz spływu lodów, wraz z identyfikacją tych zagrożeń;
2. wykaz będących własnością Skarbu Państwa budowli regulacyjnych i urządzeń wodnych o istotnym znaczeniu dla zarządzania wodami;
3. wykaz planowanych działań, o których mowa w art. 22 ust. 1b, obejmujący:
 - wskazanie podmiotów odpowiedzialnych za realizację działań,
 - uzasadnienie konieczności realizacji działań, z uwzględnieniem spodziewanych efektów ich realizacji,
 - jeżeli to możliwe, szacunkową analizę kosztów i korzyści wynikających z planowanych działań,
 - w przypadku działań, o których mowa w art. 22 ust. 1 b, pkt. 3, 6 i 7 - zakres, rozmiar, przybliżoną lokalizację działań oraz terminy i sposoby ich prowadzenia.

PUW wskazuje działania administratorów wód, realizujące utrzymanie właściwego stanu wód powierzchniowych, które stanowi ich obowiązek. Działania te zgodnie z art. 22 ust. 1a ustawy Prawo wodne mają na celu zapewnienie:

- ochrony przed powodzią lub usuwania skutków powodzi,
- spływu lodu oraz przeciwdziałania powstawaniu niekorzystnych zjawisk lodowych,
- warunków korzystania z wód, w tym utrzymywania zwierciadła wody na poziomie umożliwiającym funkcjonowanie urządzeń wodnych, obiektów mostowych, rurociągów, linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych oraz innych urządzeń,
- warunków eksploatacyjnych śródlądowych dróg wodnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 42 ust. 4 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej,
- działania urządzeń wodnych, w szczególności ich odpowiedniego stanu technicznego i funkcjonalnego,
- i powinny umożliwiać osiągnięcie celów środowiskowych określonych w art. 38d ust 1 i 2, art. 38e ust. 1 oraz w art. 38f ust. 1.

Tabela 31. Cele w Planie utrzymania wód obejmującym obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie

Cele określone w Planie utrzymania wód obejmującym obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Zapewnienie ochrony przed powodzią lub usuwania skutków powodzi	IV. Ochrona przed powodzią i suszą.	Spójny
Zapewnienie działania urządzeń wodnych, w szczególności ich odpowiedniego stanu technicznego i funkcjonalnego	IV. Ochrona przed powodzią i suszą.	Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Planie utrzymania wód obejmującym obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie.

1.3.32 Program ochrony środowiska województwa świętokrzyskiego na lata 2015-2020

Przedmiotowy program określa zakres działań prowadzących do poprawy stanu jakości wszystkich komponentów środowiska.

Tabela 32. Cele w Programie ochrony środowiska województwa świętokrzyskiego

Cele określone w Programie ochrony środowiska województwa świętokrzyskiego	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 1 Ochrona różnorodności biologicznej, krajobrazowej i geologicznej województwa	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Spójny
Cel 2 Prowadzenie zrównoważonego gospodarowania wodami umożliwiającego osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód		Spójny
Cel 3 Poprawa jakości powietrza w województwie świętokrzyskim		Spójny
Cel 4 Wzrost wykorzystania energii z odnawialnych źródeł energii		Spójny
Cel 5 Poprawa klimatu akustycznego w województwie świętokrzyskim		Spójny
Cel 6 Utrzymanie dotychczasowego stanu braku zagrożeń ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym		Spójny
Cel 7 Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa		Spójny
Cel 8 Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii		Spójny
Cel 9 Zrównoważona gospodarka zasobami naturalnymi		Spójny
Cel 10 Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych		Spójny

Cele określone w Programie ochrony środowiska województwa świętokrzyskiego	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Cel 11 Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym, erozją oraz niekorzystnymi zmianami klimatu		Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Programie ochrony środowiska województwa świętokrzyskiego.

1.3.33 Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Końskie

Niniejszy dokument zwany dalej Strategią Rozwoju przedstawia aktualną sytuację Miasta i Gminy Końskie oraz główne problemy, z jakimi spotykają się mieszkańcy. Omawia główne zadania stojące przed samorządem w związku z przedstawionymi problemami. Ustala ich ważność oraz rodzaje inwestycji i rozwiązań, jakie gmina zamierza realizować w najbliższym okresie.

Opracowanie miało posłużyć możliwie szerokiemu i kompleksowemu rozpoznaniu obecnego stanu rozwoju, wyodrębnieniu uwarunkowań sprzyjających rozwojowi, bądź też rozwój ograniczających, określeniu mocnych i słabych stron miasta i gminy.

Tabela 33. Cele w Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie

Cele określone w Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
<p>Cel Strategiczny 1: Dostosowanie infrastruktury technicznej:</p> <p>Cel operacyjny 1.1. Poprawa jakości infrastruktury komunikacyjnej i gminnych powiązań komunikacyjnych</p> <p>Działania: 1.1.1. Sporządzenie i wdrożenie programu rozwoju i modernizacji infrastruktury komunikacyjnej</p> <p>Cel operacyjny 1.2. Poprawa jakości infrastruktury technicznej</p> <p>Działania: 1.2.1. Modernizacja sieci energetycznych 1.2.2. Kontynuacja uporządkowania infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej oraz ochrona wód podziemnych przed zanieczyszczeniami. 1.2.3. Dostosowanie infrastruktury gospodarki odpadami komunalnymi do potrzeb obsługi regionu</p> <p>Cel operacyjny 1.3. Samowystarczalność energetyczna gminy.</p> <p>Działania: 1.3.1. Sporządzenie i wdrożenie programu osiągnięcia samowystarczalności energetycznej</p>	<p>Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie</p>	<p>Spójny</p>

Cele określone w Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
gminy.1.3.2.Kampania edukacyjno-informacyjna poszanowania energii i rozwoju produkcji energii ze źródeł odnawialnych1.3.3. Podejmowanie działań w kierunku przejścia na gospodarkę niskoemisyjną		

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Strategii Rozwoju Miasta i Gminy Końskie.

1.3.34 Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Końskie

Uchwałą nr XIV/106/2015 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 30.09.2015 r. przyjęto Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Końskie. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej jest dokumentem strategicznym, który koncentruje się na podniesieniu efektywności energetycznej, zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych. Istotą Planu jest osiągnięcie korzyści ekonomicznych, społecznych i środowiskowych wynikających z działań zmniejszających emisje gazów cieplarnianych. Konieczność sporządzenia Planu gospodarki niskoemisyjnej oraz przede wszystkim realizacji przedsięwzięć opisanych w Planie wynika z postanowień Ramowej konwencji Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu (ratyfikowana przez Polskę w 1994 r.), uzupełniającego ją Protokołu z Kioto z 1997 r. oraz pakietu klimatyczno-energetycznego przyjętego przez Komisję Europejską w grudniu 2008 roku. Ponadto potrzeba opracowania i realizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej Miasta i Gminy Końskie wpisuje się w politykę Polski i wynika z Założeń Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej przyjętych przez Radę Ministrów 16 sierpnia 2011 r. Niniejszy dokument umożliwi również spełnienie obowiązków nałożonych na jednostki sektora publicznego w zakresie efektywności energetycznej, wynikające z ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. 2016 Nr poz. 831).

Tabela 34 Cele w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Końskie

Cele określone w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Końskie	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Redukcja emisji gazów cieplarnianych	I. Ochrona klimatu i jakości powietrza, Poprawa jakości powietrza	Spójny
Zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych		Spójny
Redukcja zużycia energii finalnej poprzez podniesienie efektywności energetycznej		Spójny
Poprawa jakości powietrza na obszarach, na których odnotowano przekroczenia jakości poziomów dopuszczalnych stężeń w powietrzu i realizowane są Plany (naprawcze) ochrony powietrza oraz plany działań krótkoterminowych		Spójny

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie obejmuje działania, które są zgodne z założeniami zawartymi w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej Miasta i Gminy Końskie.

1.3.35. Prognoza Oddziaływania na Środowisko Ustaleń Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Końskie

Prognoza została sporządzona na potrzeby aktualizacji Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Końskie przyjętego uchwałą Nr XII/62/2007 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 27 czerwca 2007 r. Podstawą do sporządzenia niniejszej zmiany jest uchwała Nr XV/125/2015 Rady Miejskiej w Końskich z dnia 28 października 2015 r. Podstawowym celem prognozy jest wykazanie, jak określone w projekcie „Studium...” kierunki zagospodarowania przestrzennego gminy wpłyną na środowisko i czy, a jeśli tak, to w jakim stopniu naruszają zasady prawidłowej gospodarki zasobami naturalnymi. Ze względu na znaczny poziom skomplikowania zjawisk przyrodniczych oraz ich złożoność, ograniczony zakres rozpoznania środowiska oraz ogólny charakter dokumentów planistycznych, ocena potencjalnych przekształceń środowiska wynikających z projektowanego przeznaczenia terenu ma formę prognozy.

Tabela 35 Cele w Prognozie Oddziaływania na Środowisko Ustaleń Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Końskie

Cele określone w Prognozie Oddziaływania na Środowisko Ustaleń Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Końskie	Cele i kierunki określone w POŚ	Uwagi
Rozpoznanie i wyeliminowanie, jeszcze na etapie projektowym, ustaleń sprzecznych z zasadami zrównoważonego rozwoju analizowanego obszaru i jego otoczenia	Wszystkie cele POŚ dla Miasta i Gminy Końskie	Spójny
Ocenę przyjętych kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy w zakresie skutków oddziaływania na środowisko, w rezultacie określenie wpływu nowego przeznaczenia terenów na poszczególne komponenty środowiska		Spójny
Wprowadzenie ustaleń umożliwiających działalność gospodarczą na przedmiotowym obszarze i zaspokajanie potrzeb społeczności lokalnej przy równoczesnym zachowaniu równowagi przyrodniczej i trwałości procesów przyrodniczych		Spójny
Ocenę, na ile ustalenia projektu „Studium...” pozwolą na zachowanie istniejących wartości zasobów środowiska, na ile wzbogacą lub odtworzą obniżone, czy też zdegradowane wartości oraz w jakim stopniu spotęgują lub osłabiają istniejące zagrożenia, a także na ile stwarzają możliwość pojawienia się nowych szans dla ukształtowania wyższej jakości środowiska		Spójny

2. Główne cele oraz zawartość ocenianego dokumentu

2.1 Cel projektowanego dokumentu

Celem Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie jest zrównoważony rozwój gminy z utrzymaniem jego unikalnych i bardzo cennych wartości przyrodniczych. Działania w nim wyznaczone przyczynią się do osiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych w dokumentach nadrzędnych.

Aby spełnić wymagania dokumentów nadrzędnych w kwestii ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju wyznaczono 13 celów sklasyfikowanych w 10 obszarach interwencji.

Cele wyznaczone w POŚ to:

- I. Poprawa jakości powietrza,
- II. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców gminy,
- III. Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko,
- IV. Ochrona przed powodzią i suszą,
- V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód,
- VI. Optymalizacja zużycia wody,
- VII. Racjonalna gospodarka ściekowa,
- VIII. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż,
- IX. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi,
- X. Racjonalna gospodarka odpadami,
- XI. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy,
- XII. Zwiększenie lesistości,
- XIII. Zapobieganie ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków.

2.2 Zawartość ocenianego dokumentu

Zgodnie z Wytycznymi Ministerstwa Środowiska struktura Programu jest następująca:

1. Spis treści,
2. Wykaz skrótów,
3. Wstęp,
4. Streszczenie w języku niespecjalistycznym,
5. Ocena stanu środowiska,
6. Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie,
7. System realizacji programu ochrony środowiska,
8. Spis tabel, rycin, wykresów i załączników.

Ocena stanu środowiska na terenie miasta i gminy Końskie została przeprowadzona w oparciu o analizę wyznaczonych obszarów przyszłej interwencji, do których należą:

1. ochrona klimatu i jakości powietrza,
2. zagrożenia hałasem,
3. pola elektromagnetyczne,
4. gospodarowanie wodami,
5. gospodarka wodno – ściekowa,
6. zasoby geologiczne,
7. gleby,
8. gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
9. zasoby przyrodnicze,
10. zagrożenia poważnymi awariami.

W opracowaniu znajduje się ich charakterystyka, ocena stanu aktualnego oraz określenie stanu docelowego. Przy dokonywaniu oceny stanu środowiska ujęte zostały zagadnienia horyzontalne (adaptacja do zmian klimatu, nadzwyczajne zagrożenia środowiska, działania edukacyjne oraz monitoring środowiska). Ocena stanu środowiska powinna zostać uzupełniona o prognozę stanu środowiska na lata obowiązywania POŚ.

3. Metody zastosowane przy sporządzaniu Prognozy

W *Prognozie* przeanalizowano oddziaływanie zaproponowanych przedsięwzięć do realizacji w ramach *Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie* na poszczególne komponenty środowiska, w tym na zdrowie człowieka, z uwzględnieniem zależności między tymi komponentami.

Zgodnie z zapisami ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (tj. Dz.U. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.), informacje zawarte w *Prognozie* zostały opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów z nim powiązanych.

Przy sporządzaniu prognozy posłużono się metodą analityczno-syntetyczną. Wykorzystano materiały kartograficzne, opracowania archiwalne i planistyczne z zakresu badań środowiska przyrodniczego na omawianym terenie oraz przeanalizowano harmonogram rzeczowo – finansowy Programu. Zastosowana w niniejszym opracowaniu metoda sporządzenia prognozy polegała na kompleksowej analizie oddziaływania poszczególnych zadań zapisanych w harmonogramie Programu Ochrony Środowiska, porównaniu obecnego stanu środowiska przyrodniczego na terenie miasta i gminy i symulacji wpływu realizacji zadań na poszczególne komponenty środowiska oraz środowiska jako całości.

Do przeprowadzenia *Prognozy* wykorzystano następujące dane:

- dotyczące stanu środowiska na terenie Miasta i Gminy Końskie, opracowane przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach
- Głównego Urzędu Statystycznego (GUS),
- dane literaturowe,

- obowiązujące normy prawne w zakresie ochrony środowiska.

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko odnosi się do szerokiego spectrum zagadnień. Inaczej niż w przypadku oceny oddziaływania planowanych przedsięwzięć nie ma tu możliwości odniesienia się do konkretnych rozwiązań technicznych. Poziom szczegółowości prowadzonej oceny oddziaływania jest ściśle powiązany z poziomem szczegółowości przedmiotowego Programu.

Dyrektywa 2001/42/WE, przy sporządzaniu prognozy oddziaływania dokumentów strategicznych, kładzie nacisk w szczególności na:

- zebranie i przedstawienie danych na temat stanu środowiska, aktualnych problemów i ich prawdopodobnej przyszłej ewolucji,
- przewidywanie znaczących oddziaływań środowiskowych ocenianego planu lub programu,
- wskazanie środków łagodzących i sposobu ich monitorowania,
- konsultacje społeczne z odpowiednimi władzami, jako część procesu oceny,
- monitoring oddziaływań środowiskowych planu lub programu podczas wdrażania dokumentu.

Procedura oceny oddziaływania obejmowała etapy przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 36. Etapy procedury strategicznej oceny oddziaływania Programu

Etap SOOS	Cel
Ustalenie kontekstu i celów, określenie aktualnego stanu, zdecydowanie o zakresie	
Zidentyfikowanie innych ważnych planów lub programów i celów ochrony środowiska	Ocena, w jaki sposób program jest pod wpływem czynników zewnętrznych, jak istniejące ograniczenia zewnętrzne mogą być uwzględnione, pomocne w określaniu celów SOOS
Zebranie informacji bazowych o stanie środowiska	Dostarczenie dowodów dla istniejących problemów środowiskowych, prognozowania oddziaływań na środowisko, zakresu monitoringu, pomoc w określeniu celów SOOS
Zidentyfikowanie problemów środowiskowych	Pomocne przy precyzowaniu oceny i jej pośrednich etapów, uwzględniając dane bazowe, określenie celów SOOS, prognozowaniu oddziaływań, określaniu zakresu monitoringu
Określenie celów SOOS	Dostarczenie instrumentów/środków służących do oszacowania wpływu programu na środowisko
Konsultacja zakresu SOOS	Zapewnienie, że SOOS obejmuje prawdopodobne znaczące oddziaływania środowiskowe planu lub programu
Określenie i doprecyzowanie alternatyw i oszacowanie oddziaływań	
Porównanie celów planu lub programu z celami SOOS	Identyfikacja potencjalnych synergii i niespójności pomiędzy celami programu i celami SOOS
Rozwój strategicznych rozwiązań alternatywnych	Określenie i sprecyzowanie ewentualnych strategicznych alternatyw
Przewidywanie oddziaływań programu uwzględniając alternatywy	Określenie znaczących środowiskowych oddziaływań programu i jego alternatyw
Oszacowanie efektów planu lub programu, uwzględniając ewentualne alternatywy	Walidacja przewidywanych oddziaływań programu i jego alternatyw, pomoc przy doprecyzowaniu programu
Środki łagodzące oddziaływania niekorzystne	Zapewnienie, że oddziaływania niekorzystne zostały zidentyfikowane i potencjalne środki łagodzące zostały rozważone

Etap SOOS	Cel
	(uwzględnione)
Propozycja wskaźników monitorowania oddziaływań środowiskowych wdrożenia programu	Wyznaczenie szczegółów, dla których wpływ środowiskowy programu może zostać oszacowany
Przygotowanie prognozy oddziaływania	
Przygotowanie prognozy oddziaływania	Prezentacja przewidywanych oddziaływań środowiskowych programu, uwzględniając alternatywy, w formie odpowiedniej dla konsultacji społecznych i decydentów
Konsultacja projektu programu i prognozy oddziaływania	
Konsultacje społeczne, konsultacje z odpowiednimi organami projektu programu oraz prognozy oddziaływania	Zapewnienie udziału społeczeństwa i organów konsultujących oraz możliwości wyrażenia opinii do wniosków płynących SOOS
Oszacowanie znaczących zmian	Zapewnienie, że uwarunkowania środowiskowe jakichkolwiek poważnych zmian w projekcie programu na tym etapie są określone i wzięte pod uwagę
Podjęcie decyzji i dostarczenie informacji	Dostarczenie informacji, w jaki sposób wyniki oceny oddziaływania i konsultacji społecznych zostały wzięte pod uwagę w ostatecznej wersji planu lub programu
Monitoring znaczących oddziaływań na środowisko wdrożenia planu lub programu	
Zdefiniowanie celów i metod monitoringu	Aby określić efekt środowiskowy programu, należy określić gdzie prognozowane oddziaływania są takie jak w rzeczywistości, pomoc w identyfikacji oddziaływań niekorzystnych
Reakcja na oddziaływania niekorzystne	Przygotowanie odpowiedniej reakcji tam gdzie zostały stwierdzone oddziaływania niekorzystne

4. Metody analizy skutków realizacji postanowień Programu oraz częstotliwość jej przeprowadzania

Ustala się, iż *Prognoza* powinna obejmować obszar całej gminy wraz z obszarami pozostającymi w zasięgu oddziaływania, wynikającego z realizacji zadań „Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie na lata 2017 - 2020 z perspektywą do roku 2021-2024”. W związku z tym obszar objęty prognozą nie może być mniejszy od obszaru będącego przedmiotem tego dokumentu, co jest konieczne zważywszy na wzajemne powiązania poszczególnych elementów środowiska.

W celu dokonania obiektywnej weryfikacji i modyfikacji celów i zadań proponowanych w ramach *Programu* konieczne jest prowadzenie monitoringu, który dostarczy danych niezbędnych do realizacji tych działań. W cyklach czteroletnich będzie oceniany stopień realizacji celów ekologicznych. Ocena ta będzie bazą do ewentualnej korekty celów i strategii ich realizacji. Taka procedura pozwoli na spełnienie wymagań zapisanych w ustawie *Prawo ochrony środowiska*, dotyczących okresu na jaki jest przyjmowany program ochrony środowiska.

Nadrzędną zasadą realizacji niniejszego opracowania powinna być realizacja wyznaczonych zadań przez określone jednostki, którym poszczególne zadania przypisano. Z punktu widzenia *Programu* w realizacji poszczególnych zadań będą uczestniczyć:

- podmioty uczestniczące w organizacji i zarządzaniu *Programem*,
- podmioty realizujące zadania *Programu*,
- podmioty kontrolujące przebieg realizacji i efekty *Programu*,
- społeczność gminy, jako główny podmiot odbierający wyniki działań *Programu*.

Realizacja zadań przyjętych w *Programie* to poprawa stanu środowiska naturalnego na terenie miasta i gminy Końskie. Zmiany wartości wskaźników i mierników charakteryzujących elementy środowiska będą stanowiły wymierny efekt realizacji jego założeń.

Wdrażanie *Programu* powinno podlegać regularnej ocenie w zakresie:

- efektywności wykonania zadań,
- aktualności zidentyfikowanych problemów ekologicznych oraz adekwatności podjętych działań,
- stopnia realizacji *Programu* w odniesieniu do stopnia realizacji założonych działań i przyjętych celów,
- przyczyn rozbieżności pomiędzy założonymi celami i działaniami, a ich wykonaniem,
- niezbędnych modyfikacji i aktualizacji *Programu*.

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku *Prawo ochrony środowiska* (tj. Dz.U. z 2017 r., poz. 519 ze zm.) organ wykonawczy gminy sporządza co dwa lata raporty z wykonania programu ochrony środowiska, które następnie przedstawia radzie gminy.

W *Programie* zostały określone zasady oceny i monitorowania efektów realizacji przyjętych celów. Zaproponowane wskaźniki ilościowe i jakościowe pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych zaplanowanych działań i prognozować związane z tym zmiany w środowisku.

Na potrzeby przeprowadzania oceny realizacji poszczególnych celów i zadań przedstawionych w harmonogramie zaproponowano wykorzystanie wskaźników przedstawionych w tabeli poniżej.

Tabela 37. Wskaźniki monitorowania programu

Lp.	Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa
Ochrona klimatu i jakości powietrza			
1.	Ilość substancji z przekroczeniami poziomu średniorocznego oraz dobowego na stacjach pomiarowych w strefie świętokrzyskiej	3	0
Zagrożenia hałasem			
2.	Poziom hałasu LAeqN (WIOŚ Kielce)	Brak pomiaru	L _{AeqN} = 56 dB
Pola elektromagnetyczne			
3.	Natężenie składowej elektrycznej pola (WIOŚ Kielce)	Brak pomiaru	<7 (V/m)
Gospodarowanie wodami			
4.	Liczba JCWP, których stan oceniono jako zły (KZGW)	4	0
5.	Liczba JCWPd, których stan oceniono jako zły (KZGW)	0	0

Lp.	Nazwa	Wartość bazowa	Wartość docelowa
Gospodarka wodno-ściekowa			
6.	Zużycie wody na 1 mieszkańca (GUS)	24,5 dm ³ /mieszkańca	Zmniejszenie zużycia wody
7.	Odsetek mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej (GUS)	76,5 %	100 %
Zasoby geologiczne			
8.	Liczba wydanych koncesji na wydobycie kopalin (Urząd Marszałkowski)	1	0
9.	Liczba miejsc nielegalnego wydobycia kopalin (Urzędy Gmin i Miast, Starostwo Powiatowe)	0	0
Gleby			
10.	Liczba badań gleb wykorzystywanych rolniczo	-	-
11.	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji (Urząd Miasta i Gminy Końskie)	-	-
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów			
12.	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania	45%	35%
13.	Ilość azbestu pozostała do unieszkodliwienia (http://www.bazaazbestowa.gov.pl)	6167,663 Mg	0
Zasoby przyrodnicze			
14.	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych (GUS)	12 506 ha	-
15.	Nasadzenia drzew i krzewów	-	-
16.	Wskaźnik lesistości (GUS)	50,4%	>50,4%
Zagrożenia poważnymi awariami			
17.	Liczba zdarzeń mogących powodować poważną awarię (WIOŚ Kielce)	0	0

Źródło: Opracowanie własne

Niniejszy Program został zoptymalizowany tak, aby minimalizować zagrożenia, które mogą wystąpić w trakcie jego realizacji.

5. Charakterystyka miasta i gminy oraz analiza i ocena istniejącego stanu środowiska

5.1 Charakterystyka miasta i gminy

Gmina Końskie położona jest na pograniczu Gór Świętokrzyskich i Niziny Mazowieckiej, w obrębie Zagłębia Staropolskiego. Usytuowana jest w powiecie koneckim, w północno-zachodniej części województwa świętokrzyskiego. Jest to gmina typu miejsko-wiejskiego, sąsiadująca z gminami Gowarczów, Radoszyce, Ruda Maleniecka, Smyków i Stąporków (w województwie świętokrzyskim), gminą Przysucha (w województwie mazowieckim) oraz gminami Żarnów i Białaczów (w województwie łódzkim). Największym miastem gminy jest Końskie, będące jednocześnie siedzibą gminy. W skład gminy wchodzi 40 sołectw. Powierzchnia gminy wynosi 250,18 km², z czego miasta Końskie 18 km².

Na podstawie „Geografii regionalnej Polski” Kondrackiego, obszar gminy i miasta Końskie znajduje się w centralnej części prowincji Wyżyn Polskich - podprowincji Wyżyny Małopolskiej, a dokładnie na terenie jej dwóch makroregionów: Wyżyny Kieleckiej i Wyżyny Przedborskiej. Makroregion Wyżyny Przedborskiej reprezentowany jest przez mezoregion Wzgórz Opoczyńskich, na terenie którego znajduje się miasto Końskie, natomiast Wyżyna Kielecka jest reprezentowana przez mezoregion Garbu Gielniowskiego i Płaskowyżu Suchedniowskiego.

Względna wysokość obliczona dla gminy Końskie to 113,1 m (najwyższe wzniesienie znajduje się na Garbie Gielniowskim (314 m n.p.m.), a najniżej położony punkt to obszar zalewowy rzeki Węglanki (200,9 m n.p.m.)).

Na podstawie wyróżnionych regionów klimatycznych na obszarze Polski autorstwa W. Wiszniewskiego i W. Chełchowskiego (1987), gmina Końskie położona jest w pasie klimatu wyżyn środkowopolskich, w dzielnicy klimatyczno-rolniczej Łódzko-Wieluńskiej. Charakteryzuje się on nieco łagodniejszymi warunkami klimatycznymi od klimatu starych gór.

Klimat miasta i gminy Końskie jest klimatem umiarkowanym zimnym. Rocznie występują tu znaczne ilości opadów atmosferycznych. Według klasyfikacji klimatu Köppena-Geigera, klimat gminy zalicza się do rodzaju klimatu *Dfb*, czyli wilgotnego, kontynentalnego z łagodnym latem. Średnioroczna temperatura w mieście Końskie wynosi 7.2 °C. Rocznie spada tu ok. 603 mm opadów.

5.1.1. Infrastruktura

Przez gminę Końskie przebiega:

- droga krajowa nr 42 w km od 204+264 do 220+437 (długość odcinka 16,173 km), w jej centralnej części z zachodu na wschód;
- droga wojewódzka nr 728 o długości 14,426 km łącząca Grójec z Jędrzejowem;
- droga wojewódzka nr 746 o długości 11,315 km łącząca Żarnów z Końskimi;
- droga wojewódzka nr 749 o długości 10,388 km łącząca Końskie z Przysuchą;
- drogi powiatowe gminy o łącznej długości 85,318 km;
- drogi powiatowe miasta o łącznej długości 18,913 km;
- ulice gminne na terenie miasta o łącznej długości 22,321
- drogi gminne na terenach wiejskich o łącznej długości 81,620.

Tabela 38 Drogi powiatowe w gminie Końskie

Numer drogi	Nazwa drogi	Długość km
0416 T	Sokołów – Jacentów	3,203
0417 T	Wincentów – Dęba – Koliszowy	5,303
0418 T	Koliszewy – Bedlno – Radomek	7,773
0419 T	Głupiów – Przybyszowy – Zofiówka	3,791
0420 T	Grabków – Sworzyce – Radomek	3,551
0421 T	Końskie – Bedlno – Wierzchowiska	10,765
0422 T	Kazanów – Dziebałów	5,101
0422 T	Modliszewice – Kazanów	2,683
0423 T	Kornica – Proćwiń – Modliszewice	4,356
0424 T	Proćwiń – Gracuch – Jeżów	4,923
0425 T	Końskie – Naęczów	4,356
0426 T	Rogów – Dyszów	3,634
0427 T	Młynek – Stara Kuźnica – Furmanów	7,200
0428 T	Józefów – Baczyna – Paruchy	3,783
0434 T	Czarniecka Góra – Smarków – Paruchy	1,049
0455 T	Końskie – Wąsosz – Czarna	6,223
0456 T	Końskie – Niebo – Piekło – Sielpia	8,461
0457 T	Piekło-Miedziera	1,500

Źródło: UMiG Końskie

Gospodarka wodno-ściekowa

Sieć wodociągowa

Na terenie gminy Końskie długość wodociągowej sieci rozdzielczej wynosi 271,3 km. Zużycie wody ogółem na jednego mieszkańca to 24,5 m³. Poniższa tabela przedstawia stan sieci wodociągowej w gminie Końskie w latach 2015 i 2016.

Tabela 39 Parametry sieci wodociągowej gminy Końskie

Rok	długość czynnej sieci rozdzielczej	przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	awarie sieci kanalizacyjnej	woda dostarczona gospodarstwom domowym	ludność korzystająca z sieci wodociągowej
	[km]	[szt]		[dam ³]	[osoby]
2015	270,7	6508	29	884,9	32053
2016	271,3	6688	29	881,7	bd

Źródło: BDL, GUS (stan na 22.08.2017 r.)

Na terenie miasta i gminy Końskie usługi w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę, odprowadzania ścieków oraz ich oczyszczania świadczy Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Końskich Sp. z o.o. Firma zaopatruje mieszkańców gminy w wodę pitną z następujących ujęć wodnych, z których wszystkie korzystają z wód podziemnych:

- 1. Modliszewice** – ujęcie składa się z pięciu studni głębinowych.

2. Trzy studnie głębinowe w Końskich przy Placu Kościuszki, przy ul. Kazanowskiej i przy ul. Warszawskiej – studnie włączone zostały bezpośrednio do sieci miejskiej.

3. Paruchy – stacja pracuje na zasadzie dwustopniowego pompowania z możliwością pracy w systemie pompowni III stopniowej. Woda surowa ze studni wierconej pobierana jest pompą głębinową i tłoczona do stacji uzdatniania. a stąd odrębną pompą na filtr uzdatniający wody popłuczne, z którego następnie tłoczona na wieżę napowietrzającą.

4. Wąsosz – woda ze studni wierconej przesyłana jest rurociągiem tłocznym do stacji uzdatniania.

Sieć kanalizacyjna

Długość czynnej sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Końskie wynosi 231,6 km. Długość sieci instalacji przesyłowych wodno-kanalizacyjnych systematycznie wzrasta, co pozwala na zwiększanie poziomu skanalizowania obszaru gminy. Do sieci kanalizacyjnej podłączone jest 71,6 % budynków mieszkalnych na terenie gminy. W tabeli poniżej przedstawiono stan skanalizowania gminy Końskie dla roku 2015 i 2016:

Tabela 40 Parametry sieci kanalizacyjnej gminy Końskie

Rok	długość czynnej sieci kanalizacyjnej	przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	awarie sieci kanalizacyjnej	ścieki bytowe odprowadzone siecią kanalizacyjną	ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej
	[km]	[szt]		[dam ³]	[osoby]
2015	231,4	5430	23	798,7	27571
2016	231,6	5509	51	810,4	bd

Źródło: Bank Danych Lokalnych, GUS (stan na 22.08.2017 r.)

Wydajność zmodernizowanej oczyszczalni ścieków w Kornicy wynosi 4 900 m³ średnio na dobę, (maksymalna do 7 400 m³ na dobę). Proces technologiczny zastosowany w oczyszczalni oparty jest na oczyszczaniu mechaniczno-biologiczno-chemicznym na bazie osadu czynnego z wykorzystaniem układu przepływowego A2O z uprzednią denitryfikacją wstępną i defosfatacją. Powstające osady unieszkodliwiane zostają poprzez zastosowanie procesów: zagęszczania, biologicznej stabilizacji beztlenowej oraz mechanicznego odwadniania z możliwością higienizacji wapnem i końcowym suszeniem. Na potrzeby przeprowadzania etapu suszenia zbudowane zostały dwie słoneczne suszarnie osadów, które zapewniają wysuszenie osadu do 80% suchej masy. Do suszenia osadów wykorzystuje się energię słoneczną i ciepło uzyskiwane z biogazu oraz pochodzące z oczyszczonych ścieków. Oczyszczalnia spełnia wszystkie wymogi dotyczące parametrów ścieków, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie

szkodliwych dla środowiska wodnego. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Młynkowska, będąca jednym z dopływów Pilicy.

Mieszkańcy nie podłączeni do sieci kanalizacyjnej ścieki gromadzą w zbiornikach. Zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz.U. z 2017 poz. 1289) gminy mają obowiązek prowadzenia ewidencji zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków w celu kontroli częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych. Gmina Końskie wywiązuje się z tego obowiązku. Z uwagi na różny stan techniczny bezodpływowych zbiorników, gmina dąży do jak największego rozwoju sieci kanalizacyjnej.

Na terenie gminy Końskie utworzono aglomerację Końskie gdzie RLMrz wynosi 35 883.

5.1.2. Gospodarka

Z uwagi na rozbudowaną infrastrukturę przemysłową i dobrze przygotowane zaplecze techniczne, gmina ma sprzyjające warunki do rozwoju gospodarczego. Najbardziej rozpowszechniony jest przemysł metalowy i odlewniczy. W ostatnim czasie także rozwijać się zaczęła produkcja ceramiczna.

W roku 2016, według danych z Banku Danych Lokalnych GUS, w gminie Końskie zarejestrowanych było 3 596 podmiotów gospodarczych ujętych w systemie REGON. W ramach działalności związanych z rolnictwem, leśnictwem i łowiectwem zarejestrowanych było 44 podmiotów, w przemyśle i budownictwie – 943, a w usługach – 2 609. Podmiotów gospodarczych w sektorze publicznym zarejestrowanych było 96, a w sektorze prywatnym 3 483.

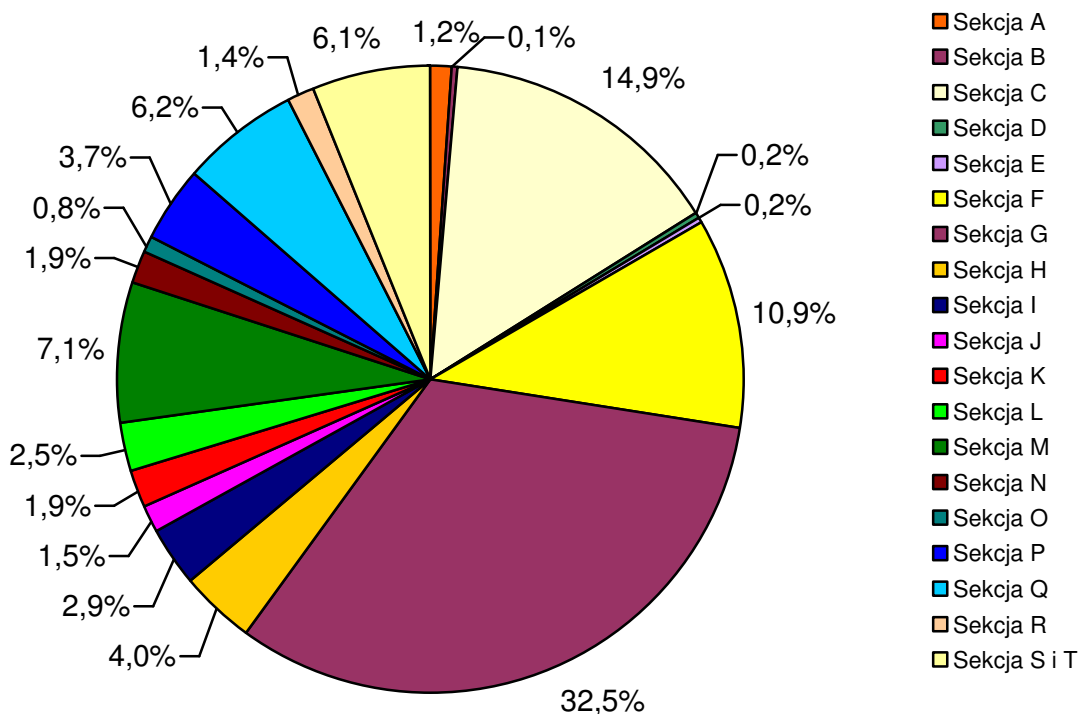
Tabela 41. Podmioty gospodarcze w gminie Końskie – stan na rok 2016

Sekcje PKD 2007	Liczba podmiotów		
	Ogółem	Miasto	Tereny wiejskie
Wszystkie sekcje	3 596	2 451	1 145
Sekcja A - Rolnictwo, leśnictwo, łowiectwo i rybactwo	44	10	34
Sekcja B – Górnictwo i wydobywanie	4	4	0
Sekcja C - Przetwórstwo przemysłowe	534	327	207
Sekcja D - Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	7	5	2
Sekcja E - Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	8	5	3
Sekcja F – Budownictwo	390	226	164
Sekcja G – Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle	1 169	813	356
Sekcja H – Transport i gospodarka magazynowa	144	87	57
Sekcja I – Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	105	73	32

Sekcje PKD 2007	Liczba podmiotów		
	Ogółem	Miasto	Tereny wiejskie
Sekcja J – Informacja i komunikacja	53	45	8
Sekcja K – Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	68	53	15
Sekcja L – Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	90	76	14
Sekcja M – Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	255	206	49
Sekcja N – Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	67	44	23
Sekcja O – Administracja publiczna i obrona narodowa; obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	29	16	13
Sekcja P - Edukacja	133	94	39
Sekcja Q - Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	224	178	46
Sekcja R - Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	51	35	16
Sekcje S i T - Pozostała działalność usługowa; Gospodarstwa domowe zatrudniające pracowników; gospodarstwa domowe produkujące wyroby i świadczące usługi na własne potrzeby	218	152	66

Źródło: BDL, GUS

Rysunek 1 Procentowy udział podmiotów gospodarczych wg sekcji



5.1.3. Ludność

W roku 2016, według danych GUS, w gminie Końskie zameldowanych było 35 917 osób, w tym 19 712 osób w mieście Końskie. Na pobyt czasowy zameldowanych jest w gminie 340 osób, w tym na terenie miasta 182, a na terenach wiejskich 158 (źródło: UMiG Końskie).

Odsetek kobiet zameldowanych na terenie gminy wynosi 51,49 % populacji. Współczynnik feminizacji (liczba kobiet przypadająca na 100 mężczyzn) wynosi 106. Średnia gęstość zaludnienia w gminie to 144 osób na km². Gęstość zaludnienia w mieście wynosi 1 114 os./km², na terenach wiejskich – 70 os./km². Przyrost naturalny w gminie jest ujemny i na 1000 mieszkańców wynosi -3,6 (stan na rok 2016 – Bank Danych Lokalnych, GUS).

Tabela 42. Liczba mieszkańców gminy Końskie - stan na dzień 31.12.2016 r.

Lp.	Sołectwo i miejscowość wchodząca w skład sołectwa	Liczba mieszkańców (zameldow. na pobyt stały)	Powierzchnia [km ²]
1.	Baczyna	140	4,43
2.	Barycz	343	2,40
3.	Bedlenko	349	9,43
4.	Bedlno Kopaniny	296 96	8,13
5.	Brody	578	6,50
6.	Dyszów	375	1,04
7.	Gatniki	176	5,58
8.	Gracuch	168	7,26
9.	Górny Młyn	191	3,30
10.	Izabelów	354	1,37
11.	Jeżów	199	6,27
12.	Koczwara	306	1,85
13.	Kornica	413	3,41
14.	Małachów	65	17,60
15.	Młynek Nieświński Czysta	363 53	1,77
16.	Modliszewice	1363	11,02
17.	Nałęczów	153	0,72
18.	Niebo Piekło	80 6	13,33
19.	Nieświń Fidor	1069 79	10,42
20.	Nowy Dziebałtów	576	4,71
21.	Nowy Kazanów	556	2,63
22.	Nowy Sokołów	143	3,05
23.	Paruchy	139	2,98
24.	Piła Szabelnia	572 90	8,58
25.	Pomyków Czerwony Most	309 182	1,32
26.	Pomorzany Gabrielnia	314 75	5,33
27.	Proćwin	395	1,80

Lp.	Sołectwo i miejscowość wchodząca w skład sołectwa	Liczba mieszkańców (zameldow. na pobyt stały)	Powierzchnia [km ²]
28.	Przybyszowy	164	5,70
29.	Rogów	1369	4,38
30.	Sielpia Wielka	156	7,85
31.	Sierosławice	675	5,12
	Nowe Sierosławice	104	
32.	Stadnicka Wola	351	1,08
33.	Stara Kuźnica	109	14,98
	Chełb	31	
	Drutarnia	78	
34.	Stary Dziebałów	437	4,52
35.	Stary Kazanów	421	4,75
36.	Stary Sokołów	366	6,27
37.	Sworzyce	223	6,53
	Grabków	102	
	Poraj	25	
38.	Trzemoszna	168	9,07
	Małachów I	8	
	Radomek	66	
39.	Wąsosz	430	13,84
40.	Wincentów	305	2,15
Razem sołectwa		16 312	232,46
Końskie Miasto		19 855	32,33
RAZEM Gmina		36 167	264,79

Źródło: UMIG Końskie

5.2 Analiza i ocena aktualnego stanu środowiska

5.2.1. Ochrona klimatu i jakości powietrza

Klimat

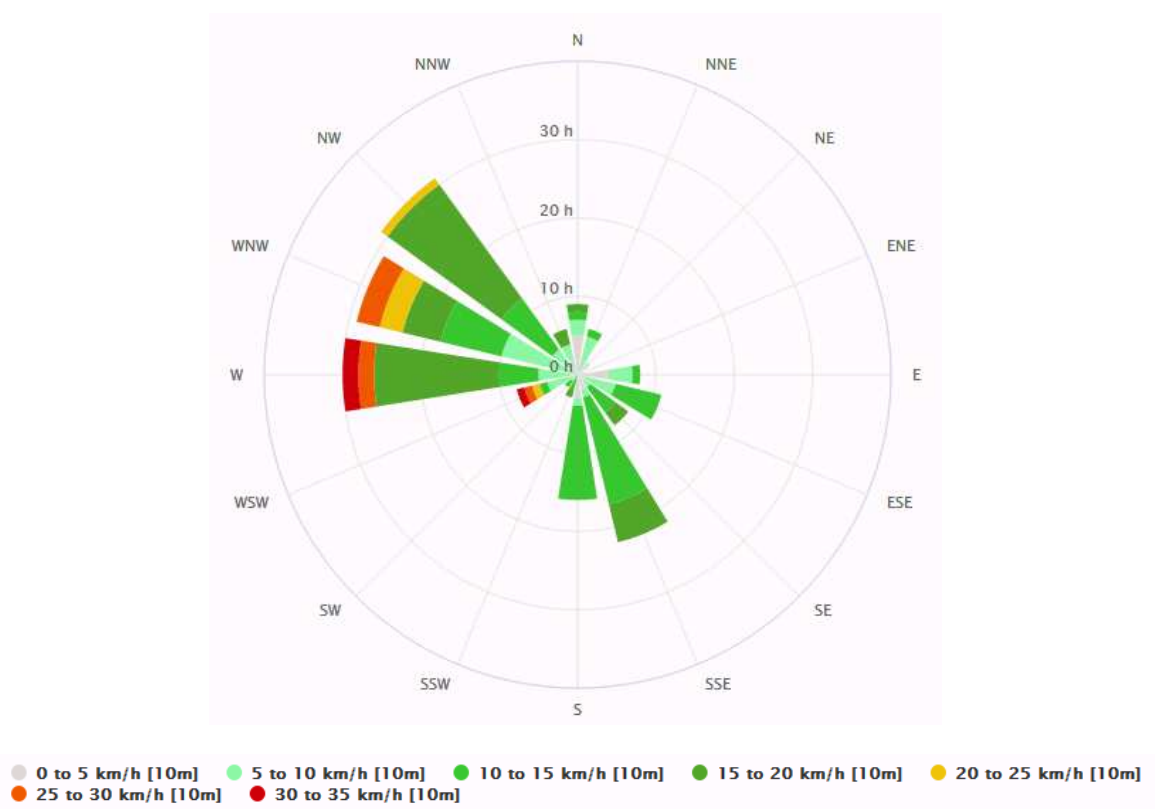
Na podstawie wyróżnionych regionów klimatycznych na obszarze Polski autorstwa W. Wiszniewskiego i W. Chełchowskiego (1987), gmina Końskie położona jest w pasie klimatu wyżyn środkowopolskich, w dzielnicy klimatyczno-rolniczej Łódzko-Wieluńskiej. Charakteryzuje się on nieco łagodniejszymi warunkami klimatycznymi od klimatu starych gór.

Klimat miasta i gminy Końskie jest klimatem umiarkowanym zimnym. Rocznie występują tu znaczne ilości opadów atmosferycznych. Według klasyfikacji klimatu Köppena-Geigera, klimat gminy zalicza się do rodzaju klimatu *Dfb*, czyli wilgotnego, kontynentalnego z łagodnym latem. Średnioroczna temperatura w mieście Końskie wynosi 7.2 °C. Rocznie spada tu ok. 603 mm opadów.

Najsuchszym miesiącem jest miesiąc luty. Występują w tym czasie opady na poziomie 27 mm. Większość opadów przypada na lipiec - średnio 87 mm. Lipiec jest także najcieplejszym miesiącem w roku, ze średnią temperaturą 17.5 °C. Najzimniejszym miesiącem jest styczeń, ze średnią temperaturą w okolicach -5.4 °C. Pomiędzy najsuchszym a najbardziej mokrym miesiącem różnica w opadach wynosi 60 mm. W ciągu roku temperatura waha się o 22.9 °C.

Prędkość wiatru decyduje o prędkości przemieszczania się zanieczyszczeń. Przyjmuje się, że wielkość stężenia zanieczyszczeń w powietrzu jest odwrotnie proporcjonalna do prędkości wiejącego wiatru.

Rysunek 2 Róża wiatrów dla miasta Końskie



Źródło: <https://www.meteoblue.com>

Jakość powietrza

Wyróżnia się trzy główne źródła emisji zanieczyszczeń do atmosfery:

Emisja punktowa (przemysłowa) jest to emisja antropogeniczna i ma głównie charakter miejscowy. Na terenie gminy Końskie znajdują się obiekty mogące być źródłami tego rodzaju emisji. Na ogólną emisję przemysłową największy wpływ wywierają źródła „technologiczne” w zakładach produkcyjnych.

W ogólnej ocenie jakości powietrza emisja punktowa (przemysłowa) ze źródeł zlokalizowanych na terenie gminy i w jej pobliżu ma wpływ na stan aerosanitarny jego obszaru. Na terenie gminy znajdują się podmioty posiadające pozwolenie zintegrowane:

- Ceramika Nowa Gala S.A.,
- Ceramika Color Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
- Ceramika Końskie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością (2 pozwolenia)
- Star Gres Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
- Ceramika „Gres S. A.”
- Cotto-Petrus Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
- Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska.

Na terenie miasta i gminy Końskie znajduje się jeden zakład o zwiększonym ryzyku występowania poważnej awarii lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii, jest to : Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o. o. – Baza Paliw Nr 17 w Baryczy, 26-200 Końskie, Barycz 85.

Emisja powierzchniowa jest to emisja pochodząca głównie z sektora bytowego. Na terenie gminy Końskie stanowi to poważny problem w aspekcie zanieczyszczenia powietrza. Jej źródłami są m.in. lokalne kotłownie i paleniska domowe. Do powietrza emitowane są duże ilości dwutlenku siarki, tlenku azotu, sadzy, tlenku węgla i węglowodorów aromatycznych. Jednak największy problem stanowi emisja pyłu z sektora bytowego. Ma szczególnie duży wpływ na jakość powietrza w sezonie grzewczym, zwłaszcza wśród zwartej zabudowy, która utrudnia proces rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń. Wśród głównych zanieczyszczeń związanych z tego rodzaju emisją największy strumień masowy stanowi pył zawieszony PM 10, a także tlenek węgla, dwutlenek siarki, dwutlenek azotu. Powodem takiej sytuacji, jest stosowanie w paleniskach domowych paliw złej jakości oraz obecność małych zakładów, które nie mają obowiązku posiadania decyzji -określającej dopuszczalną emisję zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Wielkość emisji z tych źródeł jest trudna do oszacowania i wykazuje zmienność sezonową wynikającą z sezonu grzewczego. Zanieczyszczenia z tego rodzaju źródła zawierają znaczne ilości popiołu (około 20%), siarki (1 – 2%) oraz azotu (1%). W większości domów spalany jest węgiel niskiej jakości, w dodatku w przestarzałych konstrukcyjnie piecach, bez właściwego nadzoru procesu spalania i bez urządzeń odpylających. Ponadto wprowadzanie zanieczyszczeń następuje zwykle z kominów o niewielkiej wysokości, co sprawia, że zanieczyszczenia gromadzą się wokół miejsca powstania.

W budynkach mieszkalnych, w których zainstalowane są kotły opalane paliwem stałym, istnieje ponadto zagrożenie w postaci spalania odpadów domowych. Powoduje to emisję substancji toksycznych stwarzających znaczne zagrożenie dla zdrowia, a występujących głównie przy spalaniu tworzyw sztucznych w nieprzystosowanych do tego celu instalacjach. Największe zagrożenie powodują emitowane dioksyny, furany, benzo(a)piren będące substancjami rakotwórczymi. Problem ten nie występuje przy kotłach opalanych gazem i olejem, gdyż konstrukcja tych kotłów uniemożliwia spalanie odpadów stałych. Natomiast ze spalania węgla najwięcej zanieczyszczeń emitowanych jest w postaci dwutlenku węgla, tlenku węgla, tlenków siarki, tlenków azotu, pyłu zawieszonego i benzo(a)pirenu. Najistotniejsze zagrożenie spowodowane niską emisją występuje w obszarach o zwartej zabudowie mieszkalnej, w tym na osiedlach domów jednorodzinnych. Duże skupiska budynków z kotłowniami opalonymi węglem, mogą powodować zagrożenie spowodowane niską emisją. Na emisję powierzchniową, składa się również emisja zanieczyszczeń ze składowisk odpadów oraz oczyszczalni ścieków.

Emisja liniowa (komunikacyjna) powstaje na drogach o dużym natężeniu ruchu kołowego. Jest to emisja, którą generuje transport prywatny i publiczny. Emisja liniowa powstaje z procesów spalania paliw w pojazdach, w wyniku ścierania nawierzchni dróg, opon, okładzin, a także w związku z unoszeniem się pyłu z dróg. Ze środków komunikacji do powietrza emitowane są głównie: tlenki azotu, pyły, węglowodory aromatyczne, tlenek i dwutlenek węgla oraz metale ciężkie. Wpływają one na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego i powodują wzrost stężenia ozonu w troposferze. Ilość emitowanych zanieczyszczeń zależy od wielu czynników między innymi od: natężenia i płynności ruchu, konstrukcji silnika i jego stanu technicznego, zastosowania dopalaczy i filtrów, rodzaju paliwa, parametrów technicznych i stanu drogi. Najbardziej zagrożone na emisję liniową są tereny przyległe do ciągów komunikacyjnych, głównie ma to niekorzystny wpływ na uprawy polowe. Nadmienić należy,

że szkodliwe substancje związane z komunikacją samochodową stanowią źródło zanieczyszczenia nie tylko powietrza, ale również gleby, a w konsekwencji również wód w skutek wymywania zanieczyszczeń z powierzchni gruntu. Zaleca się, aby w sąsiedztwie dróg prowadzić uprawy nasienne, ponieważ w nasionach akumulacja metali ciężkich i innych zanieczyszczeń komunikacyjnych następuje w najniższym stopniu. Gmina Końskie narażona jest na zanieczyszczenia z emisji komunikacyjnej ze względu na lokalizację na jej terenie drogi krajowej o dużym natężeniu ruchu. Największe narażenie emisją liniową występuje wzdłuż dróg o największym natężeniu ruchu.

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska wykonał ocenę jakości powietrza na podstawie pomiarów emisji przeprowadzonych w 2016 r. za pomocą stacji monitoringu jakości powietrza oraz na podstawie metod wspomagających tj. analogii do wyników pomiarów automatycznych uzyskanych na innym obszarze oraz modelowania matematycznego na poziomie krajowym. Modelowanie w ocenie za 2016 rok obejmowało: O₃, PM10, PM2,5 oraz BaP. Pomiar emisji wykazały, że głównym problemem w zakresie zanieczyszczenia powietrza w województwie świętokrzyskim są obserwowane wysokie stężenia pyłu zawieszonego PM10 oraz zawartego w nim benzo(a)pirenu przekraczające poziomy dopuszczalne i docelowe określone w przepisach. W 2016 roku został także przekroczony poziom docelowy dla ozonu w strefie świętokrzyskiej. Duży wpływ na wystąpienie przekroczeń miały warunki pogodowe w regionie świętokrzyskim w 2016 roku. Niskie temperatury w okresie zimowym skutkowały zwiększonym zużyciem paliw w celach grzewczych i wzrostem emisji zanieczyszczeń, głównie pyłów drobnych. W okresie letnim wysokie temperatury powietrza sprzyjały powstawaniu ozonu. Przekroczenia poziomu docelowego ozonu, dla kryterium ochrony zdrowia, miały miejsce głównie w północno-zachodniej części województwa, na obszarach powiatów koneckiego i skarżyskiego.

Aby poprawa stanu jakości powietrza nastąpiła powinny zostać podjęte odpowiednie działania ograniczające emisję substancji do atmosfery (m.in. realizacja Krajowego Programu Działań Niskoemisyjnych, Programu Ochrony Powietrza dla Kraju, programów ochrony powietrza dla stref, w których nastąpiły przekroczenia i Planu Gospodarki Niskoemisyjnej).

Poniższa tabela przedstawia podmioty gospodarcze zarejestrowane na terenie gminy wraz z rodzajami substancji wprowadzanymi do powietrza.

Tabela 43 Substancje wprowadzane do powietrza przed podmioty zarejestrowane na terenie gminy Końskie

Podmiot	Substancje wprowadzone do powietrza
Koneckie Zakłady Odlewnicze S.A.	aldehydy pierścieniowe aromatyczne i pochodne, alkohole alifatyczne i pochodne, alkoh. pierś. aromat. i pochod., aminy i pochodne, amoniak, benzen, dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, kwasy nieorganiczne ich sole i bezwodniki, kw.organiczne ich związki i pochodne, pyły krzemowe, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węglowodory alifatyczne i poch., węgl. pierś.,aromat. i pochod.
PAMEXPOL Sp. z o.o.	dwutlenek węgla, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węgl. pierś.,aromat. i pochod.
Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska w Końskich	benzo(a)piren, dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły

	węglowo-grafitowe, sadza, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), wodorofluorowęglowodory
F.P.H.U. ZYGMIR	pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
Stacja Paliw "PRASMET"	benzo(a)piren, dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węglowodory alifatyczne i poch., węgl. pierś.,aromat. i pochod.
P.P.H.U. "METAL-PLAST"	pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
Zakład Metalowo-Drzewny Asmet	alkohole alifatyczne i pochodne, dwutlenek węgla, ketony i pochodne, kw.org. ich związki i pochodne, węgl. pierś.,aromat. i pochod.
AGRO-INTERSTAR Sp. z o.o.	alkohole alifatyczne i pochodne, pyły pozostałe, tlenek węgla tlenki azotu (NO ₂),węgl. pierś.,aromat. i pochod.
Zakład Urządzeń Ciepłowniczych TERMAL Sp. z o.o.	benzo(a)piren, dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węgl. pierś.,aromat. i pochod.
ERMET BIS	cynk, dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
FULLMET	dwutlenek węgla, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
Zakład Ślusarsko Odlewniczy	dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węglowodory alifatyczne i poch.,węgl. pierś.,aromat. i pochod.
COTTO PETRUS Sp. z o.o.	pyły ze spalania paliw
METMAX S.C.	pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
ODLEWNIA ŻELIWA ORZECOWSCY Sp.J.	alkoh. pierś. aromat. i pochod., dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły krzemowe, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, substancje organiczne, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węgl. pierś.,aromat. i pochod.
METAL HANDEL sp.j. Jacek Galas i Piotr Galas	dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, ketony i pochodne, pyły krzemowe, pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węglowodory alifatyczne i poch., węgl. pierś.,aromat. i pochod.
Odlewnia Żeliwa "FANSULD"	alkohole alifatyczne i pochodne, alkoh. pierś. aromat. i pochod., aminy i pochodne, dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węgl. pierś.,aromat. i pochod.
Warsztat Odlewniczy Jan Ludwikowski	dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, ketony i pochodne, pyły krzemowe, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węglowodory alifatyczne i poch.
Odlewnia Żeliwa "AGA"	dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
P.P.H.U. ARMET Trojanowski Tadeusz	dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
ZAKŁAD METALOWY Produkcyjno-Handlowo-Usługowy W. Walkiewicz	alkohole alifatyczne i pochodne, dwutlenek węgla, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węgl. pierś.,aromat. i pochod.
Zakład Urządzeń Odpylających Lucjan Łuczyński	alkohole alifatyczne i pochodne, pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węglowodory alifatyczne i poch., węgl. pierś.,aromat. i pochod.
Zakład Produkcyjno-Usługowo-Handlowy Andrzej	alkohole alifatyczne i pochodne, dwutlenek węgla, pyły ze

Namysło	spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węglowodory alifatyczne i pochod., węgl. pierś.,aromat. i pochod.
Zakład Ślusarski Czesław Kosierkiewicz	pyły ze spalania paliw pyły pozostałe
Zakłady Wyrobów Metalowych "FAMET" S.C.	alkohole alifatyczne i pochodne, pyły krzemowe, węgl. pierś.,aromat. i pochod.
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Końskich Sp. z o.o.	benzo(a)piren, dwutlenek siarki, pyły węglowo-grafitowe,sadza, pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
Ceramika Nowa Gala S.A.	dwutlenek siarki, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
CERAMIKA - KOŃSKIE Sp. z o.o.	dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, kw.nieorg. ich sole i bezwodniki, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
PPHU "PIOMAR"	alkohole alifatyczne i pochodne, dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, ketony i pochodne, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węgl. pierś.,aromat. i pochod.
Bruynzeel Plastics POLSKA Sp. z o.o.	alkohole alifatyczne i pochodne, ketony i pochodne, kw.org. ich związki i pochodne
The European Van Company Sp. z o.o.	alkohole alifatyczne i pochodne, ketony i pochodne, węglowodory alifatyczne i poch., węgl. pierś.,aromat. i pochod.
Odlewnia FERRUM - WODECKI Spółka Jawna	dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
ERAMIKA GRES S.A.,	dwutlenek siarki, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Baryczy	benzo(a)piren, dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "MITRANS"	benzo(a)piren, dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
Bursa szkolna	benzo(a)piren, dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
Zakład Ślusarsko Mechaniczny Lachowski Tomasz	dwutlenek węgla, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
IRONEL Ltd. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe	dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
Zakład Odlewniczy Lefek-Miller-Banasik Sp z o.o.	dwutlenek siarki, pyły krzemowe, pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węglowodory alifatyczne i poch., węgl. pierś.,aromat. i pochod.
Odlewnia Żeliwa "Rurarz"	alkohole alifatyczne i pochodne, dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, ketony i pochodne, pyły krzemowe, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂), węglowodory alifatyczne i poch., węgl. pierś.,aromat. i pochod.
CERAMIKA COLOR Sp z o.o.	dwutlenek siarki, pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
P.H.U. "CANET" Odlewnia Żeliwa s.c.	dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
Odlewnia Żeliwa "ŻANETA"	dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły krzemowe, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
Dom Pomocy Społecznej Cichy Zakątek	benzo(a)piren, dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)

STAR - GRES Sp. z o.o.	dwutlenek siarki, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "MIRMET"	pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
STAR - DUST Sp. z o.o.	dwutlenek siarki, dwutlenek węgla, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)
Ceramika Nowa Gala II Sp. z o.o.	dwutlenek siarki, pyły ze spalania paliw, pyły pozostałe, tlenek węgla, tlenki azotu (NO ₂)

Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego

Odnawialne źródła energii OZE

Obszar gminy Końskie stanowi potencjalne warunki do rozwoju energii odnawialnej, między innymi do rozwoju elektrowni wodnych. W miejscowości Piła, przez którą przepływa rzeka Czysta, istnieje mała elektrownia wodna o mocy 12 kW. Zgodnie z dokumentacją budowlaną – wykonawczą na wykorzystanie energii wodnej, przewiduje się realizację dwóch kolejnych zadań: 1) – budowę zespołu elektrowni przy jazie piętrzącym w km 46+700 rzeki Czarna Konecka oraz 2) – budowę elektrowni wodnej przy stopniu wodnym w km 46+870 rzeki Czarna Konecka. Jednak powstawanie i rozbudowa elektrowni wodnych wpływa negatywnie na środowisko bytowania ryb dwuśrodowiskowych. Ogranicza to rozwój energetyki wodnej również ze względu na wymagania, jakie wynikają z regulacji prawnych dotyczących obszarów sieci Natura 2000.

Na terenie gminy stwierdzono, że energia wiatru na wysokości 30 m nad poziomem gruntu wynosi 1 000 kWh/m², co czyni ten obszar korzystnym do rozwoju instalacji wykorzystujących energię wiatrową. Jednakże spod planowania inwestycji wyłączone muszą zostać obszary cenne przyrodniczo, krajobrazowo, historycznie, a także sąsiedztwo istniejących zabudowań czy planowanych innych inwestycji.

Jeżeli chodzi o wykorzystanie energii słonecznej w gminie Końskie, ze względu na niską efektywność kosztów w odniesieniu do produkcji energii elektrycznej, dobrze rokuje rozwój energetyki opartej na energii słonecznej do celów grzewczych, jak również do celów produkcji energii elektrycznej. Obecnie energia słoneczna wykorzystywana jest w głównie przez inwestorów indywidualnych.

Na terenie gminy Końskie w miejscowości Kornica funkcjonuje nowoczesna oczyszczalnia z wydzieloną Komorą Fermentacyjną, w której podczas procesów fermentacji osadu uzyskiwane jest ciepło i biogaz.

Źródła wytwarzające energię z biomasy koncentrują się na obszarach produkcji rolnej i drzewnej, z racji wykorzystywania nadwyżek słomy i odpadów drzewnych. Przyjęto się, że słoma w pierwszej kolejności musi pokryć zapotrzebowanie produkcji zwierzęcej oraz cele nawozowe, a pozostałe nadwyżki słomy wykorzystane mogą zostać do celów energetycznych. Z analiz szacunkowych wynika, że Miasto i Gmina Końskie posiadają takie nadwyżki, mogące zostać wykorzystane na potrzeby energetyczne. Na terenie gminy można spotkać także plantacje, na których uprawia się rośliny energetyczne.

Na terenie województwa świętokrzyskiego nie ma korzystnych warunków do rozwoju instalacji wykorzystujących źródła geotermalne.

5.2.2. Klimat akustyczny

Hałas komunikacyjny

Najistotniejszym źródłem hałasu na terenie gminy Końskie jest komunikacja drogowa. Szczególne zagrożenie dla klimatu akustycznego omawianego obszaru ma droga krajowa nr 42. Niekorzystnym oddziaływaniem cechują się również trzy drogi wojewódzkie w obrębie gminy, a także sieć dróg powiatowych o łącznej długości 85,318 km i gminnych o łącznej długości 81,62 km.

Hałas powodowany jest dźwiękiem generowanym przez poruszające się pojazdy i hałasem powstającym na styku opony z nawierzchnią drogową. Na poziom hałasu w otoczeniu tras komunikacyjnych ma wpływ:

- liczba pojazdów przejeżdżających w jednostce czasu, w tym udział pojazdów ciężkich w strukturze ruchu,
- rodzaj samochodów i ich stan techniczny,
- rodzaj, jakość i stan nawierzchni dróg,
- zmienność ruchu wymuszona przez jego określoną organizację (np. obowiązujące ograniczenia prędkości),
- rzeczywista prędkość potoku ruchu.

Komunikacja drogowa

Główną uciążliwość pod względem emisji hałasu na obszarze gminy Końskie stanowi ruch samochodowy, związany z przebiegającymi przez jej teren:

- drogą krajową nr 42 – relacji Kamienna – Rudnik, długość odcinka przebiegający przez gminę Końskie to 16,173 km,
- drogą wojewódzką nr 728 o długości 14,426 km łącząca Grójec z Jędrzejowem;
- drogą wojewódzką nr 746 o długości 11,315 km łącząca Żarnów z Końskimi;
- drogą wojewódzką nr 749 o długości 10,388 km łącząca Końskie z Przysuchą;
- drogami powiatowymi gminy o łącznej długości 85,318 km;
- drogami powiatowymi miasta o łącznej długości 18,913 km;
- ulicami gminnymi na terenie miasta o łącznej długości 22,321
- drogami gminnymi na terenach wiejskich o łącznej długości 81,620.

Czynnikami wpływającymi na poziom hałasu komunikacyjnego są natężenie i płynność ruchu, procentowy udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie drogi oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Hałas komunikacyjny ma dominujący wpływ na klimat akustyczny. Poziom dźwięku poszczególnych rodzajów pojazdów przedstawia się następująco:

- Pojazdy jednośladowe 79–87 dB;
- Samochody ciężarowe 83–93 dB;
- Autobusy i ciągniki 85–92 dB;
- Samochody osobowe 75–84 dB;

- Maszyny drogowe i budowlane 75–85 dB;
- Wozy oczyszczania miasta 77–95 dB.

W 2015 r. w ramach Generalnego Pomiaru Ruchu, GDDKiA przeprowadziło badania średniodobowego ruchu rocznego w czterech punktach pomiarowych na terenie gminy Końskie. Wyniki pomiarów przedstawione są w tabeli poniżej:

Tabela 44 Wyniki pomiaru średniorocznego ruchu dobowego na drodze krajowej nr 42 w 2010 i 2015r.

Odcinek			GPR 2010	GPR 2015
Pikietaż	Długość	Nazwa		
200,8 – 213,4	12,6	Droga 74 - Końskie	2 911	3893
13,4 – 213,6	0,2	Końskie (przejście 1)	11 225	9345
213,6 – 218,1	4,5	Końskie (przejście 2)	9 295	9975
218,1 – 242,7	24,6	Końskie - Bliżyn	4745	6444

Źródło: GDDKiA

Na nawierzchni drogi krajowej nr 42 na odcinku od km 209+000 do km 212+000 występują spękania i koleiny. GDDKiA o/Kielce ujęła w planie na rok 2018 poprawę stanu nawierzchni, co skutkować będzie także poprawą warunków akustycznych.

Na terenie miasta i gminy Końskie, wzdłuż drogi krajowej nr 42 nie są zlokalizowane zabezpieczenia akustyczne w postaci ekranów akustycznych. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach w ramach GPH 2015 prowadziła pomiary hałasu na całej sieci dróg, jednak pomiary hałasu na terenie miasta i gminy Końskie nie były wykonywane. Mapy akustyczne dla odcinków drogi krajowej nr 42 w granicach miasta i gminy Końskie są w trakcie opracowywania.

Linie kolejowe

Przez teren gminy Końskie przebiega trasa kolejowa nr 25, łącząca stację Łódź Kaliska ze stacją Dębica. Przewozy pasażerskie odbywały się do 2008 roku, obecnie realizowane są tylko przewozy towarowe, które również mogą być istotnym źródłem hałasu komunikacyjnego. Transport kolejowy stanowi także potencjalne zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego, które może wystąpić w przypadku wycieku transportowanych substancji chemicznych.

Przemysł

Ze względu na słabą jakość gleb, tereny gminy Końskie nie są terenami atrakcyjnymi rolniczo. Obfitość lasów dających surowiec opałowy i obecność rud żelaza spowodowała znaczną industrializację tych terenów. Powstały kopalnie, odlewnie i walcownie. Znakomicie rozwinął się tu przemysł metalowy. Na terenie gminy Końskie zlokalizowanych jest wiele zakładów przemysłowych i produkcyjnych z branży odlewniczej i ceramicznej.

Źródła emisji hałasu związane z działalnością zakładów przemysłowych nie stanowią dużej uciążliwości dla mieszkańców gminy Końskie. Zakłady przemysłowe i usługowe zlokalizowane na

terenie gminy funkcjonują z zachowaniem odpowiednich norm w zakresie emisji hałasu, nie zaburzając tym samym klimatu akustycznego otoczenia. Zmiany w tym zakresie mogłyby nastąpić w przypadku powstania na terenie gminy nowych zakładów przemysłowych, o czym w chwili obecnej brak jest informacji, dlatego ocenia się, że w najbliższych latach poziom hałasu przemysłowego nie powinien ulec zmianie.

5.2.3 Pola elektromagnetyczne

Począwszy od roku 2008 monitoring pól elektromagnetycznych (PEM) realizowany jest w oparciu o rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2007 roku w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2007 r., Nr 221, poz. 1645), które określa zakres i sposób prowadzenia przez wojewódzkich inspektorów ochrony środowiska badań poziomów pól elektromagnetycznych.

W 2016 roku dokonano pomiaru poziomów pól elektromagnetycznych w 45 punktach pomiarowych na obszarze województwa świętokrzyskiego, na terenach miast powyżej 50 tys. mieszkańców, pozostałych miast i terenów wiejskich. Na każdym z obszarów badawczych ustalono po 15 punktów pomiarowych, zlokalizowanych w miejscach dostępnych dla ludności (zgodnie z definicją zawartą w art. 124 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska). Dla gminy Końskie wybrany został jeden punkt, który znajduje się w miejscowości Końskie, przy ulicy Armii Krajowej.

Próg czułości sondy wynosił 0,3 V/m. W pięciu punktach otrzymano wartość powyżej progu czułości sondy.

Tabela 45 Wyniki pomiarów PEM w miejscowości Końskie w roku 2016

Współrzędne geograficzne punktu		Lokalizacja	Wyniki pomiarów [V/m]
Długość	szerokość		2016
20°24'40.1"E	51°11'47.7"N	Miejscowość Końskie, ul Armii Krajowej	<0,3

Źródło: Wyniki pomiarów monitoringu pól elektromagnetycznych na terenie województwa świętokrzyskiego w 2016r., WIOŚ

W danym punkcie pomiarowym zlokalizowanym w mieście Końskie przy ulicy Armii Krajowej nie stwierdza się przekroczeń dopuszczalnych norm poziomów pól elektromagnetycznych w 2016 roku. Zmierzone wartości promieniowania elektromagnetycznego w 2016 roku w województwie świętokrzyskim wahały się w granicach: <0,2 do 0,68 [V/m]. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska (Dz. U. z dnia 14 listopada 2003 r., Nr 192, poz. 1883) wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz (dla miejsc dostępnych dla ludności) nie powinny przekroczyć 7 [V/m].

5.2.4 Gospodarowanie wodami

Omawiany obszar administrowany jest przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie, obejmujący swoim zasięgiem dorzecze Wisły (region wodny Środkowej Wisły) i regiony wodne rzek Jarft, Świeżej, Łyny, Węgorapy i Niemna, a także Wielkie Jeziora Mazurskie. Regionalne

Zarządy Gospodarki Wodnej działają w oparciu o tzw. regiony wodne, stanowiące część obszaru dorzecza, wyodrębnionego na podstawie kryterium hydrograficznego.

Działania podejmowane przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej dotyczą zarządzania zasobami wodnymi przy uwzględnieniu zasad zrównoważonego rozwoju. Celem jego działalności jest zapewnienie ludności, zakładom przemysłowym i rolnictwu wody w odpowiedniej ilości oraz ochrona przed suszą i powodzią. Warunki korzystania z wód regionu wodnego mogą określać ograniczenia w korzystaniu z wód dotyczące m.in.:

- pobierania wód powierzchniowych lub podziemnych;
- wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi;
- wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, ziemi lub urządzeń kanalizacyjnych;
- lokalizowanie nowych urządzeń wodnych.

Korzystanie z wód występujących na terenie gminy musi przebiegać zgodnie z ustaleniami zaktualizowanego Planu Gospodarowania Wodami na Obszarze Dorzecza Wisły z dnia 18 października 2016 roku oraz z rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 13 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły. Na dzień 17.11.2017 r. brak informacji na temat wyników konsultacji społecznych nad projektem rozporządzenia zmieniającego w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Wisły.

Obszar gminy Końskie znajduje się także w zlewni rzeki Czarnej Malenieckiej (pow. 70 km²) dla której rozporządzeniem nr 12/2015 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 16 kwietnia 2015 r. ustalono warunki korzystania z wód zlewni rzeki Czarnej Malenieckiej.

Wody powierzchniowe

Gmina i miasto Końskie położone są w dorzeczu rzeki Pilicy, która jest lewostronnym dopływem Wisły. Obszar gminy odwadnia rzeka Czarna, przechodząca za Jeziolem Sielpeckim w Czarną Konecką wraz z dopływami. Północną i środkową część gminy odwadniają rzeki Żywiczka, Czysta, Młynkowska i Drzewiczka, natomiast północno-wschodnią część rzeka Wąglanka. Na terenie gminy występują liczne zbiorniki wodne powierzchniowe, głównie przepływowe w dolinach cieków. Na szczególną uwagę zasługuje rekreacyjny zbiornik Sielpia.

Łączna długość rzek występujących na obszarze gminy to 92 020 m. Są to rzeki:

- Młynkowska Rzeka, o dł. 13 700 mb
- Wąglanka, o dł. 19 700 mb
- Dopływ spod Trzemosznej, o dł. 3 540 mb
- Dopływ spod Dziebałtowa, o dł. 5 600 mb
- Dopływ spod Kaznowa, o dł. 7 700 mb
- Gracówka, o dł. 8 000 mb
- Dopływ spod Wincentowa, o dł. 6 700 mb
- Krasna, o dł. 2 850 mb

- Czysta, o dł. 7 800 mb
- Czarna Konecka, o dł. 11 000 mb
- Modrzewinka, o dł. 1 800 mb
- Sokołówka, o dł. 3 630 mb.

Sieć hydrograficzna gminy jest gęsta, w wielu przypadkach połączona kanałami. Stosunkowo duża jest ilość różnorodnych cieków antropogenicznych. Spis zbiorników powierzchniowych na terenie miasta i gminy Końskie przedstawia poniższa tabela:

Tabela 46 Zbiorniki wód powierzchniowych na terenie miasta i gminy Końskie

Lp	Nazwa zbiornika	Rzeka	Powierzchnia [ha]	Pojemność [tys. m ³]	Przeznaczenie zbiornika
1	Drutarnia	Młynkowska	2,05	20	Retencyjny, rekreacyjny
2	Górny Młyn	Czysta	5,50	74	Retencyjny, rekreacyjny
3	Sielpia	Czarna Konecka	60,00	620	Rekreacyjny
4	Szabelnia	Czysta	2,00	20	Retencyjny, rekreacyjny
5	Młynek Nieświński	Młynkowska	2,00	24	Retencyjny, rekreacyjny
6	Końskie – Browary	Dopływ spod Wincentowa	1,60	19,2	Retencyjny
7	Końskie - Browary II	Dopływ spod Wincentowa	1,70	22,1	Retencyjny, dla wędkarstwa
8	Barycz Dolny	Młynkowska	3,50	54,4	Retencyjny, rekreacyjny
9	Barycz Góny	Młynkowska	1,80	22,9	Retencyjny
10	Baczyna	Dopływ Drzewiczki	0,56	6,7	Retencyjny
11	Końskie „Stary Młyn	Czysta	2,80	39,2	Retencyjny
12	Piła	Czysta	4,25	83,9	Retencyjny, rekreacyjny
13	Stara Kuźnica	Młynkowska	2,10	29,5	Retencyjny, rekreacyjny

Źródło: Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Końskie

Teren gminy Końskie należy do ośmiu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP):

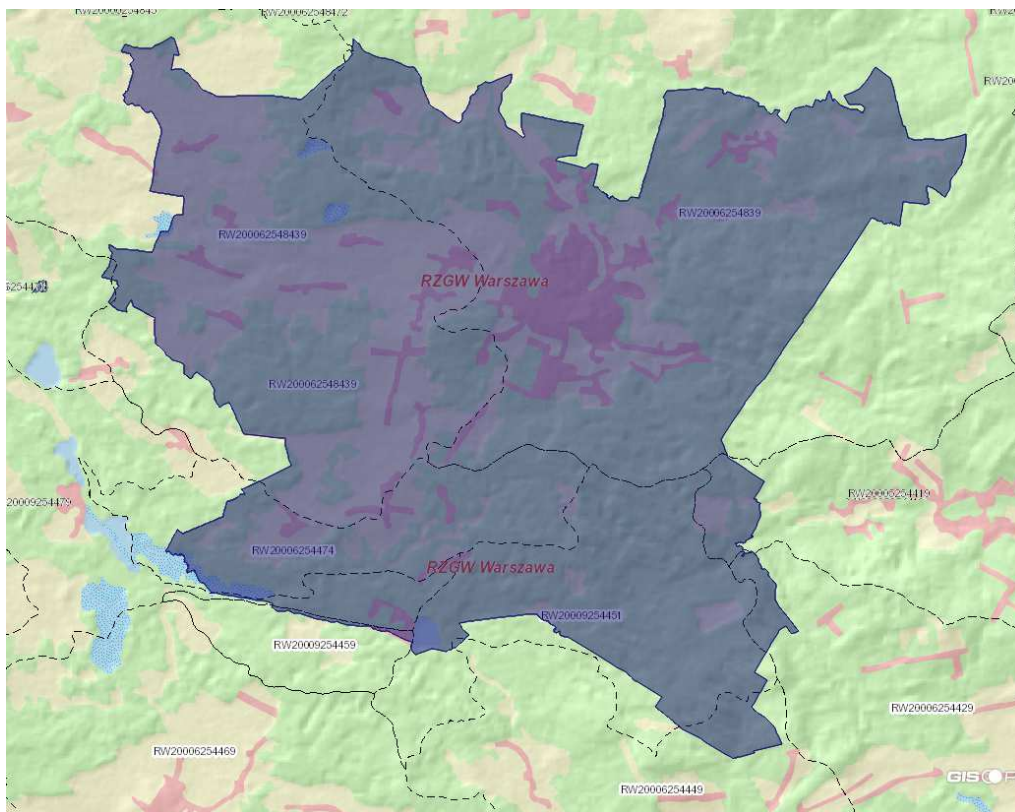
- **PLRW 200062548439 – Wąglanka od źródeł do zb. Wąglanka - Miedzna**
aktualny stan JCWP: zły
stan potencjał ekologiczny: dobry
stan chemiczny: dobry
ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego: zagrożona
odstępstwo: tak (przedłużenie terminu osiągnięcia celu: brak możliwości technicznych)
termin osiągnięcia dobrego stanu: 2021 r.

- **PLRW 20006254839 – Drzewiczka od źródeł do Wąglanki bez Wąglanki**
aktualny stan JCWP: zły
stan potencjał ekologiczny: dobry
stan chemiczny: dobry
ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego: zagrożona
odstępstwo: tak (przedłużenie terminu osiągnięcia celu: brak możliwości technicznych)
termin osiągnięcia dobrego stanu: 2027 r.
- **PLRW 20006254474 – Dopływ spod Wincentowa**
aktualny stan JCWP: zły
stan potencjał ekologiczny: dobry
stan chemiczny: dobry
ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego: zagrożona
*odstępstwo: tak (przedłużenie terminu osiągnięcia celu: brak możliwości technicznych-
dysproporcjonalne koszty)*
termin osiągnięcia dobrego stanu: 2021 r.
- **PLRW 20009254451 – Czarna Maleniecka od Krasnej do wypływu ze Zb. Sielpia**
aktualny stan JCWP: dobry
stan potencjał ekologiczny: dobry
stan chemiczny: dobry
ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego: niezagrażona
odstępstwo: nie
termin osiągnięcia dobrego stanu: 2015 r.
- **PLRW 20009254459 – Czarna Maleniecka od Zbiornika Sielpia do Plebanki**
aktualny stan JCWP: dobry
stan potencjał ekologiczny: dobry
stan chemiczny: dobry
ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego: niezagrażona
odstępstwo: nie
termin osiągnięcia dobrego stanu: 2015 r.
- **PLRW 20006254429 – Krasna**
aktualny stan JCWP: dobry
stan potencjał ekologiczny: dobry
stan chemiczny: dobry
ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego: niezagrażona
odstępstwo: nie
termin osiągnięcia dobrego stanu: 2015 r.

- PLRW 20005254419 – Czarna Maleniecka od źródeł do Krasnej bez Krasnej**
aktualny stan JCWP: zły
stan potencjał ekologiczny: dobry
stan chemiczny: dobry
ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego: zagrożona
*odstępstwo: tak (przedłużenie terminu osiągnięcia celu: brak możliwości technicznych-
dysproporcjonalne koszty)*
termin osiągnięcia dobrego stanu: 2021 r.
- PLRW 20006254449 - Czarna Taraska**
aktualny stan JCWP: dobry
stan potencjał ekologiczny: co najmniej dobry
stan chemiczny: dobry
ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego: niezagrożona
odstępstwo: brak
termin osiągnięcia dobrego stanu: 2015

Wszystkie jednolite części wód powierzchniowych na terenie gminy Końskie zostały przedstawione na rycinie poniżej:

Rysunek 3 Jednolite części wód powierzchniowych na terenie gminy Końskie



Źródło: <http://geoportal.kzgw.gov.pl/imap/>

Aktualny stan jakości czterech z ośmiu jednolitych części wód powierzchniowych na terenie gminy Końskie został określony jako zły, stan reszty jest dobry. Stan chemiczny określany jest jako dobry, podobnie jak potencjał ekologiczny. Ryzyko zagrożenia nieosiągnięcia celu środowiskowego występuje w przypadku połowy JCWP. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu, brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym w JCWP zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po dwóch latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności. Wyznaczono termin osiągnięcia dobrego stanu dla trzech wyżej wymienionych JCWP na rok 2021 i jednego na rok 2027.

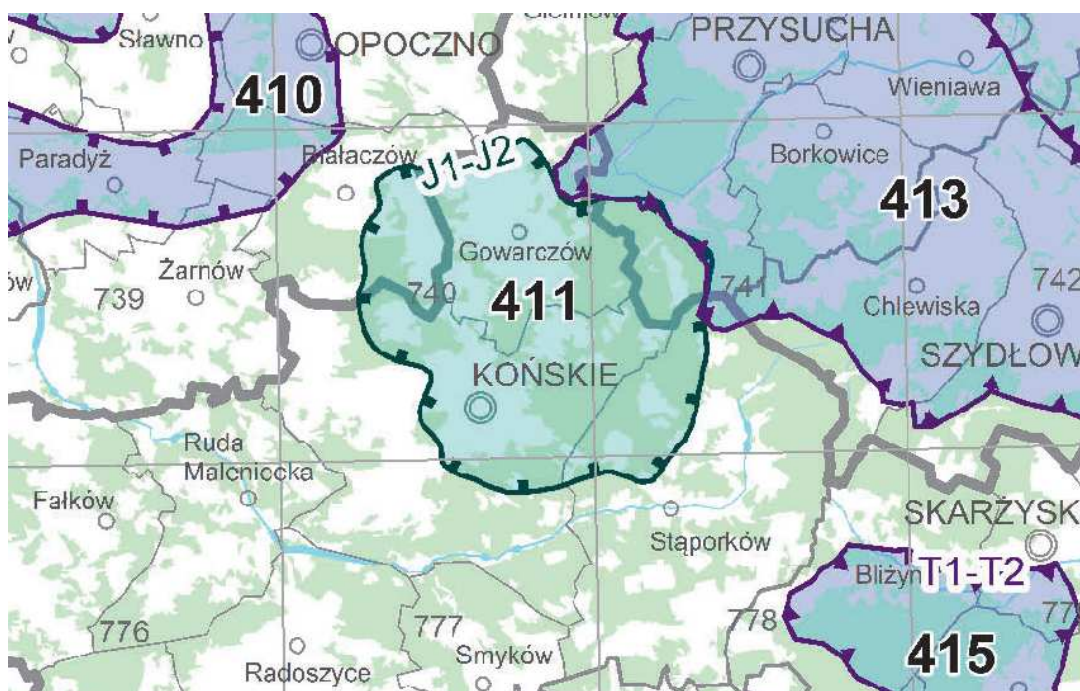
LZWP nr 411 (dawny GZWP nr 411)

Na zdecydowanej większości obszaru gminy Końskie znajduje się Lokalny Zbiornik Wód Podziemnych nr 411. LZWP nr 411 Końskie obejmuje piaskowce z przewarstwieniami mułowców i iłowców jury dolnej oraz podrzędnie piaskowce i mułowce jury środkowej. Zbiornik zajmuje fragment mezozoicznego obrzeżenia Gór Świętokrzyskich, a jego powierzchnia wynosi 282,5 km² (wg Kleczkowskiego 198 km²). Wodonośiec dolno- i środkowojurajski (piaskowce z przewarstwieniami mułowców i iłowców) charakteryzuje się słabymi parametrami hydrogeologicznymi. Zbiornik jedynie lokalnie spełnia kryteria ilościowe określone dla głównych zbiorników wód podziemnych. Zbiornik nie ma znaczenia regionalnego i nie kształtuje warunków hydrogeologicznych na rozległym obszarze. Zarówno obecnie jak i w przyszłości będzie stanowił rezerwuuar wody jedynie dla użytkowników komunalnych i przemysłowych miasta Końskie. Z tych względów obniżono rangę zbiornika wód podziemnych z głównego do lokalnego.

Stan jakościowy wód podziemnych na obszarze całego zbiornika zaklasyfikowano jako dobry – dominują wody zaliczone do I i II klasy. III klasa jest spotykana tylko lokalnie. Stężenia głównych składników fizyczno-chemicznych wód podziemnych ogólnie mieszczą się w granicach stężeń dla wód do picia. Woda może być używana bez uzdatniania lub po prostym uzdatnieniu ze względu na przekroczenia dopuszczalnych stężeń związków żelaza lub manganu (naturalne składniki wód podziemnych). Podstawowym źródłem zaopatrzenia ludności i przemysłu spożywczego są wody podziemne. Dopuszczalny ich pobór określony w pozwoleniach wodnoprawnych zezwala na eksploatację w wysokości 6 480 m³ /d, co stanowi ok. 21% oszacowanych zasobów dyspozycyjnych zbiornika. Dla LZWP Końskie wyznaczono obszar ochronny ze względu na występowanie w jego obrębie terenów podatnych na zanieczyszczenia. Podatność na zanieczyszczenie jest duża ze względu na liczne wychodnie wodonośnych piaskowców na powierzchni terenu. Większa ich izolacja ma miejsce na niewielkich obszarach w strefach obniżeń wypełnionych półprzepuszczalnymi osadami zastoiskowymi. Proponowany obszar ochronny obejmuje tereny zbiornika i wynosi 239,5 km² . Koncepcję ochrony zbiornika proponuje się zrealizować na podstawie systemu zakazów i nakazów oraz prowadzenia odpowiedniej polityki planowania przestrzennego z dominującą funkcją ochronną.

Szczególnie restrykcyjne powinny one być na najbardziej podatnych na zanieczyszczenie terenach wychodni skał zbiornikowych.

Rysunek 4 LZWP na terenie gminy Końskie



Źródło: <https://www.pgi.gov.pl>

Lokalny Zbiornik Wód Podziemnych nr 411 posiada charakter zbiornika szczelinowego, który zasilany jest bezpośrednio wodami opadowymi. Obszar LZWP 411 charakteryzuje się występowaniem poziomego wodonośnego o dużej wrażliwości na zanieczyszczenia, które przedostając się do wód gruntowych mogą infiltrować w głąb podłoża geologicznego stwarzając zagrożenie dla zasobów wodnych Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

W poniższej tabeli przedstawiono główne parametry LZWP 411:

Tabela 47 Charakterystyka LZWP 411

Lokalizacja zbiornika	Stan aktualny
Województwo	świętokrzyskie, łódzkie, mazowieckie
Powiat	konecki, opoczyński, przysuski
RZGW	Warszawa
Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)	85
Jednostka hydrogeologiczna wg Kleczkowskiego (1990a,b) zmieniona	pasmo zbiorników Wyżyn Polskich (GZWP w paśmie wyżyn)
Zlewnia powierzchniowa (II Rzędu wg MphP)	prawobrzeżna Wisły od Wieprza do Narwi
Prowincja i makroregion fizycznogeograficzne wg Kondrackiego (2002)	Wyżyny Polskie: Wyżyna Przedborska
Parametry hydrogeologiczne warstw wodonośnych	Dokumentacja hydrogeologiczna LZWP nr 411 (2015)
Typ zbiornika	porowo-szczelinowy

Stratygrafia	jura środkowa-jura dolna
Klasa jakości wody	na przeważającym obszarze I, II, lokalnie III
Wodoprzewodność [m ² /d]	<100-400
Moduł jednostkowy zasobów dyspozycyjnych [m ³ /d x km ²]	79,9
Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m ³ /d]	31 400
Podatność zbiornika na antropopresję	bardzo podatny

Źródło: <https://www.pgi.gov.pl/psh>

W 2016 roku przeprowadzone zostały badania monitoringowe jakości wód podziemnych w województwie świętokrzyskim. W sumie wyznaczone zostały 63 punkty pomiarowe, z czego dwa znajdowały się na terenie gminy Końskie.

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć klas jakości:

- Klasa I – wody bardzo dobrej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są kształtowane wyłącznie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i nie wskazują na wpływ działalności człowieka,
- Klasa II – wody dobrej jakości, w których wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby,
- Klasa III – wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub słabego wpływu działalności człowieka,
- Klasa IV – wody niezadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych oraz wyraźnego wpływu działalności człowieka,
- Klasa V – wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych potwierdzają znaczący wpływ działalności człowieka.

Tabela 48 Jakość wód podziemnych w dwóch punktach pomiarowych znajdujących się na terenie gminy Końskie

Miejscowość	JCWP d	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej	Charakter zwierciadła	Użytkowanie terenu	Klasa jakości wody w punkcie w roku 2012	Klasa jakości wody w punkcie w roku 2016	Wskaźnik i w granicach stężeń IV klasy jakości w 2016 r.	Wskaźnik i w granicach stężeń V klasy jakości w 2016 r.
Modliszewice	85	J1	44,6 m	napięte	zabudowa miejska luźna	V*	V*	Zn	K
Sielpia Wielka	85	Q	6,0 m	swobodne	-	-	IV	NH ₄ , Fe	Mn, TOC

* w 2017 r. PIG-PIB zaprzestał poboru próbek do oceny jakości wody, nadal prowadzone są pomiary położenia zwierciadła wody studni oraz pobór próbek wody do analiz laboratoryjnych

Źródło: GIOŚ/PMS

Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy w ramach realizacji zadań Służby Hydrogeologicznej prowadzi obserwacje w studni wierconej należącej do Szkoły Podstawowej zlokalizowanej przy ul. Gasińskiego 2. Obserwacje polegają na pomiarach położenia zwierciadła wody w studni oraz na poborze próbek wody do analiz laboratoryjnych. Zaprzestano poboru próbek do oceny jakości wody.

Ochrona wód podziemnych

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, która wejdzie w życie z dniem 1 stycznia 2018 r., w art. 59 przewiduje następujące cele środowiskowe dla wód podziemnych:

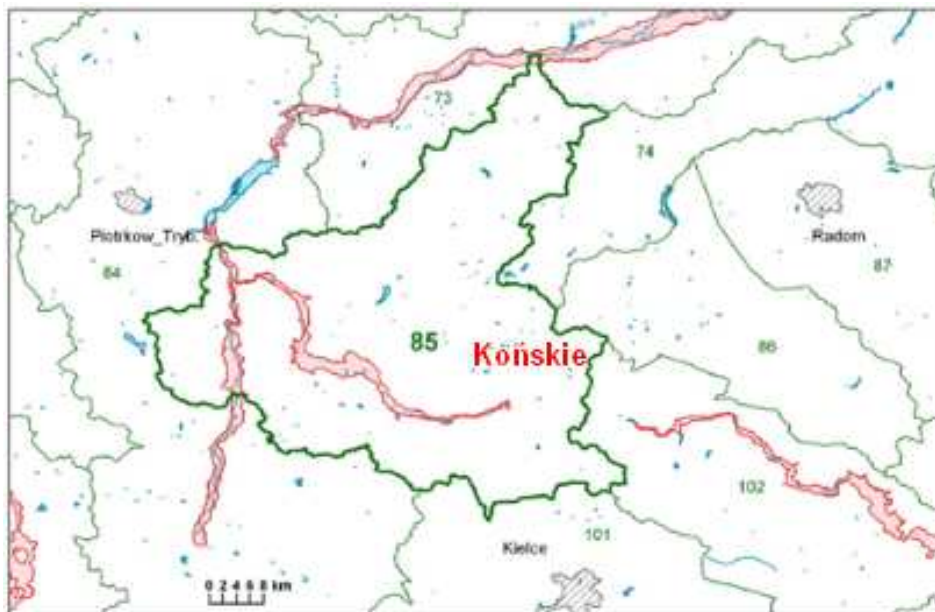
- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Realizacja tych celów wymaga objęcia ochroną przed zanieczyszczeniem wód podziemnych w strefach ich rzeczywistego zasilania, poprzez uregulowanie spraw gospodarki wodno – ściekowej jednostek osadniczych gminy, ustanowienia stref ochrony bezpośredniej i pośredniej dla terenów ujęć wód podziemnych.

Zagrożenie powodziowe

W przypadku wystąpienia wód, zagrożeniem objęte są głównie tereny położone w dolinach rzek. Poniższy rysunek przedstawia obszary podtopień w obrębie JCWPd 85, w którym położona jest gmina Końskie.

Rysunek 5 Obszary podtopień na terenie gminy Końskie



obszary podtopień

Źródło: <https://www.pgi.gov.pl>

Aktualizacja Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Końskie wraz z prognozą oddziaływania na środowisko z 2017 roku wskazuje, że na terenie gminy Końskie nie zostały opracowane mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego dla rzek.

Według danych uzyskanych od Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, na terenie miasta i gminy Końskie nie są zlokalizowane wody istotne dla kształtowania zasobów wodnych oraz ochrony przeciwpowodziowej. Nie występują tam też budowle hydrotechniczne administrowane przez RZGW w Warszawie.

Przy południowej granicy gminy przepływa rzeka Czarna, która jest dopływem Pilicy. W planie zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły (Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Wisły; Dz. U. 2016 poz. 1841) uwzględniono działania techniczne i nietechniczne w regionie wodnym Środkowej Wisły, które wyznaczają także działania strategiczne dla Zlewni Planistycznej Pilicy, które przedstawia poniższa tabela.

Tabela 49 Działania strategiczne RZGW w Warszawie dla Zlewni Planistycznej Pilicy

Nazwa obszaru	Zakres inwestycji
Cała Zlewnia Planistyczna Pilicy	Analiza możliwości zwiększenia retencji na terenach leśnych, rolniczych i zurbanizowanych na obszarze ZP Pilicy w ramach utrzymania oraz zwiększenia istniejącej zdolności retencyjnej w Regionie Wodnym Środkowej Wisły.
Cała Zlewnia Planistyczna Pilicy	Analiza możliwości likwidacji/zmiany funkcji oraz modernizacji obiektów zagrażających środowisku, infrastrukturalnych oraz pozostałych obiektów prywatnych i użyteczności publicznej wraz z analizą możliwości wykupu gruntów i budynków znajdujących się w strefach zalewowych Zlewni Planistycznej Pilicy
ONNP Pilica	Analiza możliwości usprawnienia reguł sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią na terenie ONNP Pilicy
ONNP Wolbórka	Analiza możliwości usprawnienia reguł sterowania obiektami i urządzeniami technicznej ochrony przed powodzią na terenie ONNP Wolbórka
ONNP Pilica	Usunięcie i rekultywacja namulów dennych; obszar przedsięwzięcia obejmuje zbiornik na odcinku ok. 5,3 km

Źródło: RZGW w Warszawie

5.2.6 Gleby

Gleby dominujące na obszarze miasta i gminy Końskie 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

gminy Końskie 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. Kompleksy zakwalifikowane jako dobre i bardzo dobre występują rzadko. Z tego też względu dobór roślin na terenie gminy jest zredukowany – uprawia się tutaj najczęściej żyto, seradelę, łubin, tytoń i owies.

Typy gleb występujące na terenie miasta i gminy Końskie:

- brunatne wylugowane i brunatne kwaśne - północnowschodnia części gminy;
- brunatne deluwalne - powszechne w środkowej i północnowschodniej części gminy;
- bielice i pseudobielice - gleby płowe - w niewielkiej części pod lasami, tworzą siedliska mezotroficznych borów mieszanych, nie mają większego znaczenia na terenie gminy;
- czarne ziemie – powierzchnia zajmowana na terenie gminy nieznaczna, użytkowane jako orne i użytki zielone;
- mady - w dolinach rzek (Czarna Konecka Wąglanka, Żywiczka, Czysta, Młynkowska Rzeka); w ograniczonym zakresie są uprawiane jako grunty orne bądź użytki zielone; w niewielkiej części pod lasami;
- murszowate - ubogie w materię organiczną i składniki pokarmowe, nadmiernie wilgotne, zimne, kwaśne, dość trudne w uprawie; w niewielkiej części pod lasami, tworzą siedliska mezotroficznych lasów mieszanych bagiennych, olsów, czasem łągów;
- torfowo-murszowe - użytkowane sporadycznie jako łąki; w niewielkiej części pod lasami, tworzą siedliska mezotroficznych lasów mieszanych bagiennych i olsów;
- torfowe - sporadyczne, w postaci niewielkich płatów; w niewielkiej części pod lasami, tworzą siedliska mezotroficznych lasów mieszanych bagiennych i olsów.

Monitoring gleb

Program "Monitoring chemizmu gleb ornych Polski" stanowi element Państwowego Monitoringu Środowiska w zakresie jakości gleb i ziemi. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym. Obowiązek prowadzenia takich badań wynika z zapisów krajowych aktów prawnych m.in. Ustawy Prawo Ochrony Środowiska. Monitoring chemizmu gleb ornych Polski wykorzystuje sieć 216 punktów pomiarowo-kontrolnych zlokalizowanych na gruntach ornych całego kraju. W województwie świętokrzyskim wyznaczono dziewięć punktów pomiarowych, jednakże żaden z nich nie był zlokalizowany na terenie gminy Końskie.

5.2.7 Gospodarka odpadami

Podstawowym założeniem funkcjonowania gospodarki odpadami komunalnymi w Polsce jest system rozwiązań regionalnych. Poprzez region gospodarki odpadami komunalnymi rozumie się obszar sąsiadujących ze sobą gmin liczących łącznie co najmniej 150 tys. mieszkańców i obsługiwany przez regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych; regionem gospodarki odpadami komunalnymi może być również obszar gminy liczącej powyżej 500 tys. mieszkańców.

Dokonując podziału województwa świętokrzyskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi uwzględniono przepisy ustawy o odpadach, jak i następujące przesłanki:

- zaktywizowanie gmin do tworzenia wspólnego systemu zagospodarowania odpadów komunalnych i pozyskiwaniem na ten cel środków publicznych,
- utrzymanie i rozwój nawiązanych już struktur międzygminnych,
- wspieranie rozwoju regionalnych zakładów zagospodarowania odpadów (RZZO) budowanych i utrzymywanych przez różnego rodzaju struktury gminne,
- zacieśnianie współpracy pomiędzy gminami i RZZO w celu usprawniania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- ograniczanie transportu odpadów „od zakładu do zakładu”, z uwagi na uciążliwość, np. zapachową i koszty transportu.

Mając na uwadze usystematyzowanie gospodarki odpadami komunalnymi w województwie, podział województwa świętokrzyskiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi przedstawia się następująco:

Rysunek 6 Regiony gospodarki odpadami komunalnymi w województwie



Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016 -2022.

W skład Regionu 6 wchodzi następujące gminy powiatu koneckiego: Końskie, Stąporków, Falków, Gowarczów, Radoszyce, Ruda Maleniecka, Słupia Konecka, Smyków oraz powiatu skarżyskiego: Skarżysko Kamienna, Suchedniów, Bliżyn, Łączna, Skarżysko Kościelne.

Za nadrzędne cele w „Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2016 – 2022 w zakresie gospodarki odpadami określono:

- 1) ochronę środowiska,
- 2) zapobieganie powstawaniu odpadów,
- 3) zrównoważony rozwój województwa,
- 4) zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego województwa.

Osiągnięcie celów nadrzędnych wymaga realizacji wyznaczonych poniżej celów pośrednich:

➤ Odpady komunalne:

1) osiągnięcie 50% w 2020 r. wagowo poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło - cel przyjęty na lata 2016 – 2022

2) osiągnięcie 70% w 2020 r. wagowo poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych- cel przyjęty na lata 2016 – 2022

3) ograniczenie masy składowanych odpadów pochodzenia komunalnego corocznie o 4,9% w stosunku do masy tych odpadów zdeponowanych w 2014 r. - cel przyjęty na lata 2016 – 2022

4) zapobieganie powstawaniu „dzikich wysypisk” oraz ich likwidacja - cel przyjęty na lata 2016 – 2022

5) osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia łącznej masy odpadów komunalnych w wysokości 60% do 2025 r. - cel przyjęty na lata 2023 – 2028

➤ Odpady ulegające biodegradacji:

1) ograniczenie do dnia 16 lipca 2020 r. masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. - cel przyjęty na lata 2016 – 2022

2) sukcesywne wdrażanie w gminach selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i stopniowo innych bioodpadów - cel przyjęty na lata 2016 – 2022

3) wdrożenie do 2025 r. w każdej gminie selektywnego zbierania i odbierania odpadów zielonych i innych bioodpadów - cel przyjęty na lata 2023 – 2028

➤ Odpady niebezpieczne (cele przyjęte na lata 2016 – 2022):

- Odpady zawierające PCB - usunięcie odpadów zawierających PCB, które nie zostały dotychczas zinwentaryzowane.

- Oleje odpadowe - utrzymanie poziomu odzysku na poziomie co najmniej 50%, a poziomu recyklingu na poziomie co najmniej 35%

- Odpady medyczne i weterynaryjne - zabezpieczenie odpowiednich mocy przerobowych spalarni odpadów medycznych i weterynaryjnych,

- Zużyte baterie i akumulatory: 1) osiągnięcie do 26 września 2016 r. i w latach następnych poziomu zbierania zużytych baterii przenośnych i zużytych akumulatorów przenośnych, w wysokości co najmniej 45% masy wprowadzonych baterii i akumulatorów przenośnych, 2) utrzymanie poziomu wydajności recyklingu

- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny: 1) osiągnięcie i utrzymanie poziomów zbierania, odzysku oraz przygotowania do ponownego użycia i recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wynikających z przepisów prawa, 2) zapobieganie powstawaniu odpadów - minimalizacja wytwarzanych odpadów (np. poprzez ponowne wykorzystanie, naprawę),
- Pojazdy wycofane z eksploatacji - osiągnięcie corocznych poziomów odzysku i recyklingu na poziomie odpowiednio 95% i 85% masy pojazdów przyjętych do stacji demontażu,
- Odpady zawierające azbest - sukcesywne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest,
- Przeteterminowane środki ochrony roślin - selektywne zbierania i odbieranie przeterminowanych środków ochrony roślin,
- Odpady pozostałe (cele przyjęte na lata 2016 – 2022):
 - Odpady z przemysłu 1) zmniejszenie masy wytwarzanych odpadów, 2) ograniczenie corocznie o 3% wytwarzania odpadów żywnościowych, 3) zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku, 4) zwiększenie udziału odpadów unieszkodliwianych poza składowaniem,
 - Zużyte opony - utrzymanie poziomu odzysku zużytych opon na poziomie co najmniej 75%, a poziomu recyklingu na poziomie co najmniej 15%
 - Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej - utrzymanie wysokiego udziału odpadów poddanych odzyskowi,
 - Komunalne osady ściekowe - 1) zwiększenie wykorzystania substancji biogennej poprzez stosowanie ustabilizowanych i przetworzonych komunalnych osadów ściekowych na powierzchni ziemi, 2) zwiększenie udziału procesów termicznego przekształcania w zagospodarowaniu komunalnych osadów ściekowych,
 - Odpady opakowaniowe - osiągnięcie poziomów odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych wynikających z przepisów prawa,
 - Odpady wydobywcze - zwiększenie udziału odpadów poddawanych procesom odzysku.

W 2016 roku Gmina Końskie osiągnęła wymagane poziomy recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz wymagany poziom redukcji masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Powyższe wyniki są dowodem na to, że nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi przynosi zamierzone efekty.

Na terenie gminy Końskie funkcjonuje Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Komunalnych (RZZO), który jest zarządzany przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Końskich. RZZO odpowiedzialny jest za:

- » utylizację odpadów komunalnych,
- » przyjmowanie odpadów mieszanych i segregowanych,
- » segregację odpadów.

W skład zakładu wchodzi 3 regionalne instalacje:

- instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych;
- instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielania ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub części do odzysku;
- instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone w przepisach odrębnych.

Składowisko odpadów położone jest 3 km na południowy wschód od zabudowy centrum miasta Końskie, w granicach administracyjnych miasta. W otoczeniu składowiska znajdują się lasy sosnowo-brzozowe. Najbliższa zabudowa zlokalizowana jest ok. 200 m na wschód od granicy składowiska i ponad 350 m od obecnie eksploatowanej kwatery. Inne zabudowania położone są ok. 400 m na północny wschód od składowiska. Eksploatację składowiska rozpoczęto w 1999 r., planowany rok zamknięcia - 2025. Powierzchnia składowiska wynosi 10,2 ha, w tym powierzchnia wykorzystana – 1,81 ha. Pojemność całkowita składowiska to 349 535 m³.

Masę, rodzaj i sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych w 2016 roku z podziałem na poszczególne kody oraz procesy odzysku i unieszkodliwiania w RZZO Końskie przedstawia poniższa tabela:

Tabela 50 Masa odebranych odpadów komunalnych w 2016 roku z podziałem na poszczególne kody oraz procesy odzysku i unieszkodliwiania w RZZO Końskie

Kod odpadu	Rodzaj odebranych odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe	35,350	Przekazanie do firmy utylizującej
16 01 03	Zużyte opony	37,640	Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	835,930	
17 01 07	Zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	170,980	
17 01 03	Tworzywa sztuczne	0,460	Wymiana odpadów w celu poddania ich z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 wykazanych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
17 03 80	Odpadowa papa	7,630	Przekazanie do firmy utylizującej
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	57,220	Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	43,120	
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	43,120	
15 01 02	Opakowania z tworzyw	159,750	Wymiana odpadów w celu poddania ich z

	szucznych		procesów wymienionych w pozycji R1–R11 wykazanych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
15 01 07	Opakowania ze szkła	427,340	
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 637,170	
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	183,610	
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne	0,480	Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	66,260	Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	113,270	
15 01 03	Opakowania z drewna	1,400	Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
Ex 20 01 11	Tekstylna	2,540	Wymiana odpadów w celu poddania ich z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 wykazanych w załączniku nr 1 do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	378,230	Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

Źródło: Analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Końskie za rok 2016

Na terenie gminy znajduje się zamknięte składowisko odpadów poprodukcyjnych dawnego Zakładu Metalurgicznego „Zamtał” w Końskich. Podjęto działania związane z likwidacją odpadów poprodukcyjnych poprzez ich rozbiórkę i przetworzenie pozyskanych odpadów.

Gmina Końskie ma obecnie opracowaną „Aktualizację Gminnego programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Końskie wraz z ich inwentaryzacją”, w ramach której w lipcu 2017 roku na terenie gminy przeprowadzona została inwentaryzacja wyrobów azbestowych.

5.2.8 Walory środowiska przyrodniczego gminy i formy ochrony przyrody

Formy ochrony przyrody

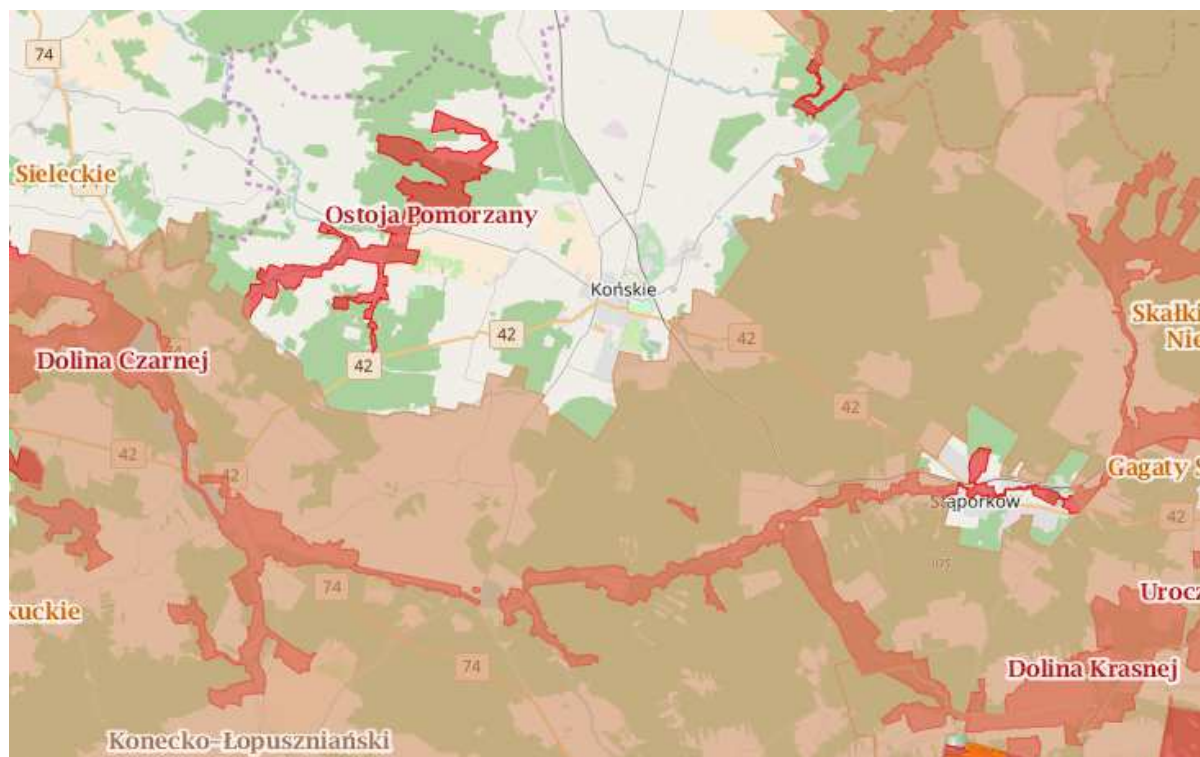
Elementami środowiska objętymi ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2018 POZ.142 ze zm.) są następujące formy ochrony przyrody:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary NATURA 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Na terenie gminy Końskie znajdują się fragmenty trzech obszarów specjalnej ochrony siedlisk sieci Natura 2000:

- 1) Natura 2000 - obszar specjalnej ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa) Dolina Czarnej (kod: PLH260015),
- 2) Natura 2000 - obszar specjalnej ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa) Dolina Krasnej (kod: PLH260001),
- 3) Natura 2000 - obszar specjalnej ochrony siedlisk (Dyrektywa Siedliskowa) Ostoja Pomorzany (kod: PLH260030).

Rysunek 7 Formy ochrony przyrody na terenie gminy Końskie



Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy>

1) Dolina Czarnej (PLH260015)

Dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach ustanowił plany zadań ochronnych:

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015 (Dz. Urz. Woj. 2014.1561);
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi; Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska

w Warszawie z dnia 8 kwietnia 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej PLH260015 (Dz. Urz. Woj. 2014.1561).

Obszar Dolina Czarnej obejmuje największy prawobrzeżny dopływ Pilicy - dolinę rzeki Czarnej Koneckiej wraz ze starorzeczami. Na przeważającym obszarze rzeka zachowała swój naturalny charakter zarówno koryta, jak i doliny. Tylko nieliczne i niezbyt długie odcinki rzeki zostały uregulowane w przeszłości, co ma związek z historią tutejszych terenów, gdyż w okresie XVI - XIX w. dolina Czarnej była uważana za jeden z najważniejszych obszarów "Staropolskiego Okręgu Przemysłowego" przez co otrzymała miano "najpracowitszej rzeki Rzeczypospolitej". W przeszłości, wzdłuż koryta i dopływów Czarnej zlokalizowane były liczne kuźnie napędzane siłą wody. Pozostałością po dawnym, przemysłowym wykorzystywaniu Czarnej jest siedem zbiorników retencyjnych zlokalizowanych w jej górnym i środkowym biegu. Czarna jest rzeką zasilaną głównie przez wody opadowe, wypływającą z dwóch obszarów źródliskowych: niewielkich źródeł zasilanych płytkimi podskórnymi wodami i kompleksu śródleśnych torfowisk przejściowych. Odcinek źródłowy ma cechy wyżynne, a dolna część doliny charakter nizinny. W dolinie rzeki, na obszarze sąsiadującym z Rudą Maleniecką znajduje się kompleks stawów hodowlanych.

Na obszarze Doliny Czarnej występuje duża różnorodność siedlisk (16 typów siedlisk Natura 2000), jakie zachowały się w warunkach ekstensywnego użytkowania. Dzięki Dolinie Czarnej zapełniona jest geograficzna luka w rozmieszczeniu obszarów chroniących dobrze zachowane, kształtujące się w korycie rzeki, zbiorowiska z włosienicznikami. Jest to ważny korytarz ekologiczny, łączący dolinę Pilicy z Puszczą Świętokrzyską, poprzez znajdującą się w sieci Natura 2000 Dolinę Krasnej, oraz lasami koneckimi i przysuskimi. Dolina Czarnej to obszar, na którym występują trzy podtypy lasów łągowych: łągi i zarośla wierzbowe, łągi olszowo-jesionowe oraz olszyny źródliskowe. Odgrywa też istotną rolę w zachowaniu obszarów chroniących siedliska nieleśne o charakterze acydofilnym. W górnym odcinku rzeki znajdują się dobrze zachowane torfowiska przejściowe oraz łąki trzęślicowe wraz z wieloma cennymi i chronionymi gatunkami roślin naczyniowych. Ze względu na dobrze zachowany naturalny charakter i niewielki stopień przekształceń przez człowieka, rzeka jest doskonałym siedliskiem ssaków (bobry, wydry) czy owadów (trzepla zielona (*Ophiogomphus cecilia*)), natomiast torfowiska i glinianki mają duże znaczenie dla utrzymania zasięgu zalotki większej (*Leucorrhinia pectoralis*) na terenie województwa. W budynkach muzeum w Sielpi znajduje się największa w województwie kolonia rozrodcza nocka dużego (*Myotis myotis*). Istotna, w skali kraju, jest także populacja przeplatki aurinii (*Euphydryas aurinia*), związanej z łąkami trzęślicowymi i wilgotnymi psiarami. W granicach Doliny Czarnej stwierdzone zostało występowanie 10 gatunków bezkręgowców wpisanych na Czerwoną Listę Zwierząt. W przypadku dwóch z nich - dostojki akwilonaris (*Boloria aquilonaris*) i modraszka bagniczka (*Plebejus optilete*) - ostoja jest kluczowa dla zachowania ich zasięgu w centralnej i południowej Polsce.

2) Dolina Krasnej (PLH260001)

Dla obszaru Natura 2000 Dolina Krasnej Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach ustanowił plany zadań ochronnych:

- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Krasnej PLH260001 (Dz. Urz. Woj. 2014.1450);
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 11 lutego 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Krasnej PLH260001 (Dz. Urz. Woj. 2016.572).

Obszar obejmuje naturalną i silnie zabagnioną dolinę rzeki Krasnej wraz z jej dopływami. Jest to teren bardzo zróżnicowany pod względem geomorfologicznym, jak również sposobu użytkowania gruntów. W południowej i wschodniej części rzeka ma niewielki spadek i szeroką dolinę porastaną przez ekosystemy nieleśne: łąki, pastwiska oraz rozległe tereny mokradłowe. W części północnej największą powierzchnię porastają bory sosnowe. Rzeka Krasna ma tu charakter wyżynny i biegnie w głęboko wciętych korycie. Dolina Krasnej uważana jest na jedną z lepiej zachowanych dolin rzecznych na terenie Krainy Świętokrzyskiej. Występuje tu dziewięć chronionych siedlisk przyrodniczych. Za szczególnie cenne uważa się siedliska nieleśne, które powstały w toku ekstensywnego użytkowania. Dziś uważane są za największą wartość przyrodniczą tego obszaru. Łąki trzęślicowe, murawy bliźniczkowe i torfowiska przejściowe występujące na obszarze Doliny Krasnej należą do najlepiej zachowanych w regionie. Również w granicach obszaru stwierdzone zostały niewielkie, nieliczne w regionie płyty torfowisk zasadowych. Zachowanie tych typów siedlisk w Dolinie Krasnej jest ważnym zadaniem dla zachowania spójności sieci Natura 2000 w regionie. Z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej stwierdzonych zostało 12 gatunków zwierząt. Ostoja ma istotne znaczenie w skali kraju dla zachowania przelatki aurinii (*Euphydryas aurinia*).

3) Ostoja Pomorzany (PLH260030)

Obszar Ostoja Pomorzany zalicza się do mezoregionu Wzgórz Opoczyńskich, które stanowią północno-zachodnie otoczenie Gór Świętokrzyskich. Na podłoża składają się gliny zwałowe i położone głębiej wapienie jurajskie, w obrębie których obserwuje się zjawiska krasowe. Efektem są widoczne na powierzchni zapadliska (tzw. kras zakryty). Występują tu również obfite źródła krasowe. Obszar w dużej mierze zajmują torfowiska wysokie i przejściowe, otoczone wydmami z późną fazą sukcesyjną boru chrobotkowego. Bardzo rzadko występujący w regionie typ środowiska, a wykształcony na terenie Ostoi Pomorzany, to dystroficzne oczka wodne. Występują tu także bory bagienne, łąki zmiennowilgotne i łąki świeże. Właśnie na terenie Ostoi odnotowano jedną z najmocniejszych populacji zalotki większej (*Leucorrhinia pectoralis*) w województwie świętokrzyskim. Spotkać ją można na trzech torfowiskach ("Białe Ługi", "Gabrielnia", "Przybyszowy"), a liczba osobników dorosłych obserwowana w ciągu jednego dnia na terenie całej Ostoi dochodziła do ok. 70. Ważnym aspektem jest tu rozmieszczenie stanowisk występowania zalotki, które to znajdują się w odległości kilku kilometrów od siebie, co zapewnia ważkom alternatywne miejsca rozrodu w przypadku zaniku któregoś z nich. Teren Ostoi Pomorzany jest jednym z dwóch miejsc o kluczowym znaczeniu dla zachowania tego gatunku. Ostoję zasiedla także niewielka, ale stabilna populacja modraszka telejusa (*Phengaris teleius*), występująca na granicy zwartego zasięgu występowania. Motyl ten w części północnej województwa świętokrzyskiego uważany jest za gatunek nieliczny i zarazem rozmieszczony

bardzo nierównomiernie. Jednak aby zapewnić geograficzną ciągłość gatunku potrzebne jest zabezpieczenie kilku miejsc powołując obszary Natura 2000. Na terenie Ostoi spotkać można także zanikające w regionie cietrzewie zwyczajne (*Lyrurus tetrix*) oraz dość liczną populację żurawi zwyczajnych (*Grus grus*). Za rzadsze owady wykazane na tym obszarze uważa się dostojkę akwilonaris (*Boloria aquilonaris*) czy niestrzępa głogowca (*Aporia crataegi*). Najrzadszy w kraju przedstawiciel rodzaju *Circus* - błotniak zbożowy (*Circus cyaneus*) - odnotowywany jest na łąkach Ostoi w porze lęgowej. Potrzebne są dalsze badania i inwentaryzacja obszaru Ostoi Pomorzany, w celu opisanie różnorodności biologicznej tego regionu.

Obszary chronionego krajobrazu

Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu - blisko połowa obszaru gminy Końskie (bo aż 46,2 %) znajduje się na terenie zaliczanym do Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, który utworzony został w roku 1995 Rozporządzeniem Nr 12/95 z dnia 29.09.1995 r. Wojewody Kieleckiego (Dz.U.Woj.Kieleckiego Nr 21 poz. 145). Obowiązująca podstawa prawna to Uchwała nr XXXV/616/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3308). Utworzono go w celu ochrony wód podziemnych i powierzchniowych, ale pełni on także funkcję klimatotwórczą i aerosanitarną poprawiając jakość powietrza atmosferycznego. Naturalne kompleksy leśne stanowią prawie połowę wyznaczonego obszaru chronionego krajobrazu, w którym dominują jodły i sosny, ale występują tu także dęby, buki, graby i świerki. W części południowej obszaru kompleksy leśne są mniejsze i porozdzielane łąkami, torfowiskami i wrzosowiskami.

Pomniki przyrody

Na terenie miasta i gminy występują pomniki przyrody, które zostały przedstawione w poniższej tabeli:

Tabela 51 Pomniki przyrody na terenie miasta i gminy Końskie

Nazwa pomnika	Data utworzenia	Położenie			Opis pomnika			Forma własności	Nr w rejestrze RDOŚ
		Miejscowość	Obręb i nr działki ewid.	Opis lokalizacji	Opis	Obwód na wys. 1,3 m [cm]	Wys. [m]		
dęby szypułkowe 4 szt.	1953-10-02	Końskie	Końskie 5182/3	rosną w ptn-wsch. części parku miejskiego		595, 596, 422, 485	Ok. 25	Miasto i Gmina Końskie	24
skałki "Piekło"	1959-09-19	Niebo	Niebo 188/1201	Nadleśnictwo Barycz, obręb Piła, leśnictwo Gatniki, oddział 188c	garb morfologiczny o długości 100 m, wysokości do 10 m i rozciągłości WNW-ESE, znajdujący się w szczytowej partii wzniesienia; w obrębie liczne			Skarb Państwa, Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Barycz	71

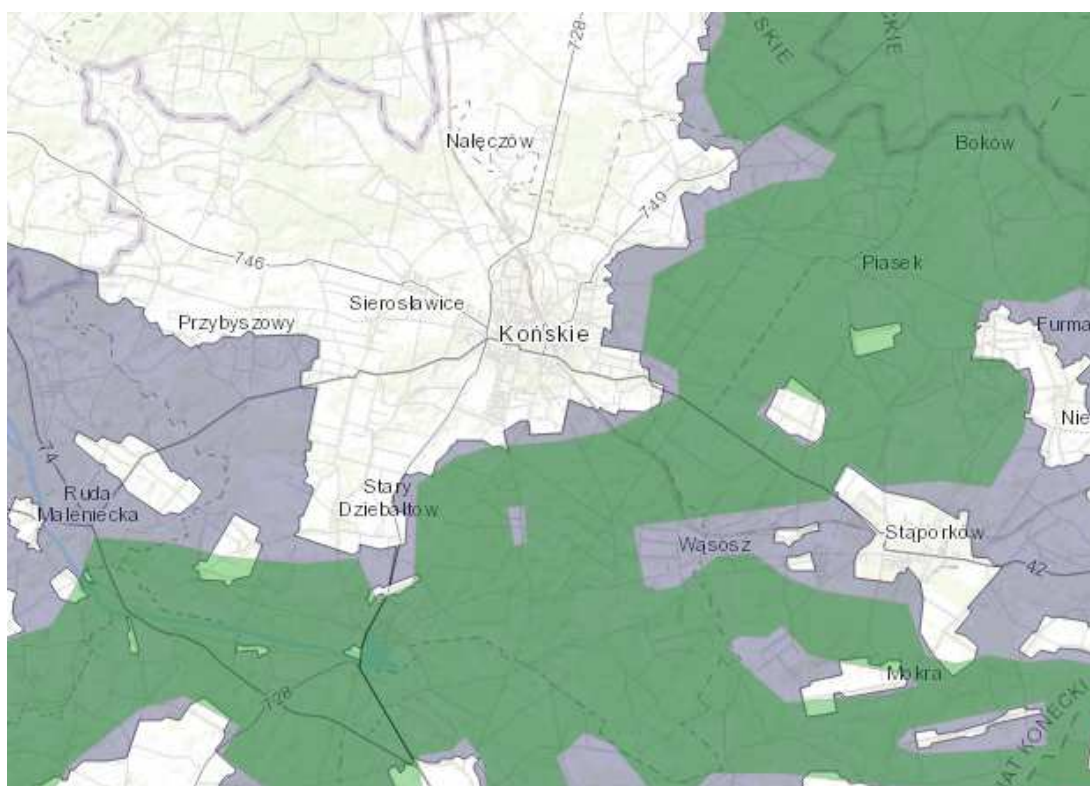
					występy i ścianki skalne, baszty zbudowane z piaskowców płytowych				
grupa drzew -6 dębów bezszypułkowych	1991-12-04	Piła	Piła 28/1215	Nadleśnictwo w Barycz, leśnictwo Smolarnia, oddział 28l	wiek ok. 170 lat	akt. 110-190, dok. 420-630	ok. 28	Skarb Państwa, Lasy Państwowe, Nadleśnictwo w Barycz	298
aleja lip 20 szt.	1953-10-02	Modliszewice	Modliszewice 5423/1	rosną przy drodze wojewódzkiej Końskie Łódź	wiek ok. 300 lat	280-560	15-20	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich	21

Źródło: RDOŚ Kielce

Korytarze ekologiczne

Na rysunku poniżej przedstawiono przebieg korytarzy ekologicznych na terenie gminy Końskie dla roku 2005 i 2012, korzystając z mapy przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce opracowanej przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży pod kierownictwem prof. dr hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego. Mapę korytarzy ekologicznych wyznaczono dla istotnych populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych.

Rysunek 8 Przebieg korytarzy ekologicznych na terenie gminy Końskie



■ korytarze ekologiczne, stan na rok 2005

■ korytarze ekologiczne, stan na rok 2012

Źródło: <http://korytarze.pl/mapa/mapa-korytarzy-ekologicznych-w-polsce>

5.2.9 Zagrożenia poważnymi awariami

Zgodnie z ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (tj. Dz.U. z 2017 poz. 519 z późn. zm.) za poważną awarię uważa się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Natomiast przez poważną awarię przemysłową rozumie się poważną awarię powstałą w zakładzie.

Zgodnie z art. 246 ustawy Prawo ochrony środowiska, w przypadku wystąpienia poważnej awarii Wojewoda, poprzez Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej i Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, podejmuje działania niezbędne do usunięcia awarii i jej skutków. O podjętych działaniach informuje Marszałka Województwa.

W celu przeciwdziałania poważnym awariom organy Inspekcji Ochrony Środowiska:

- prowadzą kontrole podmiotów, których działalność może stanowić przyczynę powstania poważnej awarii,
- prowadzą szkolenia dla organów administracji oraz podmiotów, o których mowa w pkt. 1,
- badają przyczyny powstawania oraz sposoby likwidacji skutków poważnych awarii dla środowiska,
- prowadzą rejestr zakładów o zwiększonym i dużym ryzyku, w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska,
- prowadzą rejestr poważnych awarii.

Ponadto organy Inspekcji Ochrony Środowiska współdziałają w akcji zwalczania poważnej awarii z Państwową Strażą Pożarną oraz sprawują nadzór nad usuwaniem skutków tej awarii.

Zgodnie z przekazanymi danymi przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach na terenie gminy Końskie występuje jeden zakład dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii:

- Operator Logistyczny Paliw Płynnych Sp. z o. o. 09-410 Płock, ul. Wyszogrodzka 133; Biuro w Warszawie, ul. Chałubińskiego 9, 00-613 Warszawa – Baza Paliw nr 17 w Baryczy, 26-200 Końskie, miejscowość Barycz 85;

W latach 2014-2016 na terenie gminy Końskie nie wystąpiły poważne awarie przemysłowe w rozumieniu art. 3 pkt. 24 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U z 2017 r. poz. 519, ze zm.), jednakże na terenie gminy przeprowadzone zostały działania zapobiegawcze związane z zagrożeniem szkodą w środowisku w powierzchni ziemi na terenie Stacji Paliw PKN ORLEN S.A. nr:

- 1166 zlokalizowanej w m. Sielpia Wielka,
- 366 zlokalizowanej w m. Końskie, ul. Kielecka 7.

Należy również nadmienić, że potencjalnym źródłem zagrożenia na terenie gminy Końskie jest transport drogowy ładunków niebezpiecznych. Przez teren gminy przebiega droga krajowa nr 42, jak również trasa kolejowa nr 25, którą obecnie realizowane są tylko przewozy towarowe. Transport

kolejowy stanowi także potencjalne zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego, które może wystąpić w przypadku wycieku transportowanych substancji chemicznych.

5.2.10 Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji Programu

Z przeprowadzonej analizy stanu środowiska naturalnego na terenie miasta i gminy Końskie, dzięki którym określono główne problemy ochrony środowiska, z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu wyraźnie wskazuje, że w przypadku braku realizacji Programu opisany powyżej stan środowiska nie będzie ulegał poprawie.

Wszelkie działania zaproponowane do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie z założenia mają na celu poprawę stanu środowiska na terenie całej gminy i tym samym będą pozytywnie wpływać na zdrowie mieszkańców.

W związku z rozwojem gospodarczym, infrastruktury i zabudowy na terenie miasta i gminy, odstąpienie od realizacji zapisów Programu Ochrony Środowiska uniemożliwi dotrzymanie obecnych standardów środowiska w perspektywie średnio- i długookresowej.

W przypadku braku realizacji zaproponowanych działań w ramach Programu Ochrony Środowiska negatywne skutki będą występować w odniesieniu do każdego z opisanych komponentów środowiska, a w szczególności odbije się to na jakości powietrza, wód podziemnych i powierzchniowych oraz powierzchni ziemi. Negatywne skutki będą odczuwalne dla mieszkańców poprzez zwiększający się nadmierny hałas i niewłaściwą gospodarkę odpadami. Wszystkie te negatywne skutki spowodują pogorszenie standardu życia oraz zdrowia mieszkańców miasta i gminy Końskie.

Nie wdrożenie założeń Programu spowoduje dalsze utrzymywanie się dotychczasowej jakości środowiska w gminie, a nawet postępującą degradację. Wstrzymanie działań związanych z oczyszczaniem ścieków, z rozbudową układów energetycznych, termomodernizacją, utrzymywaniem i pielęgnacją terenów leśnych, spowoduje negatywne skutki dla środowiska objawiające się postępującym zanieczyszczeniem gleb oraz wód powierzchniowych i gruntowych, spadkiem bioróżnorodności fauny i flory. Na skutek braku przeprowadzenia inwestycji w zakresie ochrony wód i powietrza wzrośnie poziom emisji zanieczyszczenia powietrza i wód, w stosunku do i tak niezbyt dobrego ich stanu obecnego. Pogorszą się tym samym warunki życia mieszkańców gminy i wzrośnie zagrożenie dla ich zdrowia.

W przypadku, gdy Program Ochrony Środowiska nie zostanie wdrożony, negatywne trendy będą się pogłębiać, a zanieczyszczenie środowiska wzrastać. Utrudni to również realizację założonego celów określonych w POŚ.

Brak edukacji i stałego kształtowania świadomości ekologicznej sprawi, że powszechnie akceptowane staną się postawy nieprzyjazne ekologicznie, które przyczyniać się będą do utrwalania oraz występowania negatywnych tendencji w zakresie korzystania ze środowiska. Brak realizacji założeń zapisanych w Programie Ochrony Środowiska doprowadzi do ogólnego pogarszania stanu środowiska przyrodniczego i zdrowia, a także poczucia bezpieczeństwa mieszkańców.

6. Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody

Na podstawie analizy aktualnego stanu środowiska zostały zidentyfikowane najistotniejsze problemy ochrony środowiska, w przypadku Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie, problemy te zostały przedstawione w poniższej tabeli wraz z celem środowiskowym, który wynika z występowania danego problemu.

Tabela 52. Główne problemy i wyznaczone cele ochrony środowiska na terenie miasta i gminy Końskie

Obszar interwencji	Stan obecny - problem	Cel
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Emisja zanieczyszczeń powstających w procesie spalania paliw przez środki transportu drogowego	I. Poprawa jakości powietrza
	Emisja zanieczyszczeń z zakładów przemysłowych	
	Obszary przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM _{2,5} , PM ₁₀ , stężenia B(a)P	
Zagrożenia hałasem	Brak stałego monitoringu natężenia ruchu oraz emisji hałasu komunikacyjnego	II. Zmniejszenie uciążliwości hałasu dla mieszkańców gminy
	Usytuowanie na terenie miasta i gminy dróg wojewódzkich o dużym natężeniu ruchu	
Pola elektromagnetyczne	Duża ilość stacji bazowych telefonii komórkowych na terenie gminy	III. Ograniczenie oddziaływania pól elektromagnetycznych na człowieka i środowisko
	Lokalizacja linii napowietrznych najwyższych i wysokich napięć	
Gospodarowanie wodami	Zagrożenie powodzią	IV. Ochrona przed powodzią i suszą
	Zły stan wód powierzchniowych i podziemnych	V. Dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód
Gospodarka wodno-ściekowa	Niepełne skanalizowanie gminy	VII. Racjonalna gospodarka ściekowa
Zasoby geologiczne	Ryzyko nieprzebrzegania warunków koncesji na wydobycie złóż	VIII. Racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalin ze złóż
	Zagrożenia nielegalnego wydobycia kopalin	

Obszar interwencji	Stan obecny - problem	Cel
Gleby	Przenikanie zanieczyszczeń pochodzących z rolnictwa i przemysłu	IX. Ochrona gleb i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Dziki wysypiska odpadów	X. Racjonalna gospodarka odpadami
	Występowanie wyrobów zawierających azbest na terenie gminy	
Zasoby przyrodnicze	Wpływ zanieczyszczenia powietrza i wód na florę i faunę	XI. Zachowanie różnorodności biologicznej i jej racjonalne użytkowanie oraz zachowanie funkcji ekosystemów i walorów przyrodniczych gminy
	Zaśmiecanie i niszczenie obszarów chronionych i cennych przyrodniczo	
	Niski poziom lesistości	XII. Zwiększenie lesistości
Zagrożenia poważnymi awariami	Duże zagrożenie natężeniem przewozów materiałów i stan techniczny dróg	XIII. Zapobieganie ryzyku wystąpienia poważnych awarii przemysłowych oraz minimalizacja ich skutków
	Obecność zakładów przemysłowych zaliczanych do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej	

Cele wyznaczone w Programie Ochrony Środowiska mają przyczynić się do poprawy stanu środowiska w gminie, a co za tym idzie pozytywnie wpłynąć na obszary chronione w granicach terenu gminy.

7. Identyfikacja i ocena przewidywanych znaczących oddziaływań na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne

W trakcie realizacji zaplanowanych w Programie przedsięwzięć mogą wystąpić szczególne aspekty oddziaływania na środowisko. Ocenie możliwych oddziaływań na środowisko poddano wszystkie zaplanowane zadania zarówno inwestycyjne jak i pozainwestycyjne, które zostały przedstawione w harmonogramie. Najważniejszym zagrożeniem dla środowiska związanym z realizacją Programu może być nieterminowe realizowanie zapisanych w nim działań.

Próbę identyfikacji i oceny przewidywanych znaczących oddziaływań poszczególnych zadań na środowisko dokonano w tabeli uwzględniając:

- pozytywne / negatywne lub brak oddziaływania, a poza nimi oceniono dodatkowo poszczególne priorytety oddziaływania:
- bezpośrednie / pośrednie,
- krótkoterminowe / średnioterminowe / długoterminowe,
- stałe / chwilowe,
- wtórne/ skumulowane.

Ocena została dokonana na podstawie symulacji i przewidywanych skutków realizacji konkretnych działań na poszczególne elementy:

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| 1. Zwierzęta, | 7. Krajobraz, |
| 2. Rośliny, | 8. Zasoby naturalne, |
| 3. Ludzie | 9. Zabytki i dobra materialne, |
| 4. Powietrze i klimat, | 10. Obszary Natura 2000, |
| 5. Wody | 11. Park krajobrazowy, |
| 6. Powierzchnia ziemi, | 12. Obszar chronionego krajobrazu. |

Analizując zestawienie przedstawione w poniższej tabeli należy pamiętać, że dokonana ocena analizowanego harmonogramu w dużej mierze ma charakter czysto teoretyczny – dlatego też przy opisach znaczących oddziaływań celowo używane jest określenie „prawdopodobnie”. W ocenie tej, nie wartościowano wielkości poszczególnych oddziaływań tylko analizowano możliwość ich wystąpienia.

Określenie zmian stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem w odniesieniu do zadań inwestycyjnych zaplanowanych w *Programie* przy braku informacji o sposobie i dokładnych miejscach realizacji poszczególnych przedsięwzięć jest bardzo trudne. Biorąc jednak pod uwagę, że większość z planowanych zadań inwestycyjnych wymagać będzie przeprowadzenia postępowań w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w odniesieniu do

konkretnych warunków środowiskowych przyjęto, że na tym etapie wystarczające będzie omówienie typowych oddziaływań i ich potencjalnych skutków środowiskowych.

Jako oddziaływanie negatywne należy rozumieć takie oddziaływanie, które prowadzi do ujemnych skutków, pomniejsza wartość środowiska i jego składników. Negatywne mogą być zarówno działania legalne jak i nielegalne, powodujące szkody w środowisku oraz te, które stwarzają zagrożenie dla środowiska.

Oddziaływania pozytywne to takie, których realizacja prowadzi do poprawy stanu środowiska.

W niektórych przypadkach oddziaływanie, w zależności od aspektu, jaki się rozważa, może mieć jednocześnie negatywny i pozytywny wpływ na dany element środowiska. Przyznanie takiej oceny nie oznacza, że oddziaływania takie zawsze wystąpią oraz że oddziaływanie pozytywne zawsze będzie miało większą, mniejszą lub taką samą wartość jak oddziaływanie negatywne.

W niniejszej analizie określono również wskaźnik 0 – jako brak zauważalnego oddziaływania. W rzeczywistości trudno jest znaleźć przypadek, gdy brak jest jakichkolwiek oddziaływań. Zawsze można określić powiązania, które będą wpływać negatywnie lub pozytywnie na dany komponent środowiska. Lecz w celu uproszczenia i przedstawienia braku zauważalnego oddziaływania zaplanowanego zadania na środowisko wprowadzono wskaźnik 0.

Objaśnienia:

	Oddziaływanie pozytywne
	Oddziaływanie negatywne
	Oddziaływanie zarówno pozytywne jak i negatywne
0	Brak zauważalnego oddziaływania

Tabela 53. Ocena ewentualnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska w tym na obszar Natura 2000 i człowieka w podziale na pozytywne, negatywne oraz neutralne

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																	
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000
Ochrona klimatu i jakości powietrza																			
1	1.1. Budowa i modernizacja budynków użyteczności publicznej – w tym działania termomodernizacyjne: - termomodernizacja Gimnazjum Nr 2 w Końskich - termomodernizacja Zespołu Placówek Oświatowych w Kazanowie - termomodernizacja Zespołu Placówek Oświatowych w Pomykowie - termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Modliszewicach - termomodernizacja Zespołu Placówek Oświatowych w Nieświniu -termomodernizacja																		

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
	Zespołu Szkół w Rogowie - termomodernizacja budynków Zespołu Pałacowo-Parkowego w Końskich																			
2	I.1.2. Termomodernizacja budynków, procesów technologicznych (7%)																			
3	I.1.3. Termomodernizacja w budynkach mieszkalnych (33%), wymiana okien (12%)																			
4	1.1.4. Modernizacja kotłowni K1 i K3 – wymiana kotłów na nowe jednostki dostosowane do zapotrzebowania na ciepło																			
5	I.1.5. Budowa gazowej jednostki kogeneracyjnej do wytwarzania ciepła i energii elektrycznej w skojarzeniu																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
6	I.1.6. Modernizacja układu hydraulicznego Ciepłowni																			
7	I.1.7. Przebudowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłych																			
8	I.1.8. Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłych																			
9	I.1.9. Budowa opartej na biomasie jednostki kogeneracyjnej do wytwarzania ciepła i energii elektrycznej w skojarzeniu																			
10	I.1.10. Budowa instalacji pozyskania ciepła odpadowego																			
11	I.1.11. Budowa akumulatora ciepła wraz ze źródłami OZE																			
12	I.1.12. Budowa niezależnych instalacji ccw (centralna ciepła woda użytkowa) na budynkach wielorodzinnych zasilanych źródłami																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
	OZE																			
13	I.1.13. Budowa sieci dystrybucyjnej energii elektrycznej zasilającej strefę przemysłową.																			
14	I.1.14. Wymiana układów łączeniowych wysokiego napięcia w stacji 110/6/15 kV																			
15	I.2.1. Kontrola spalania paliw w domach prywatnych – zgłoszenia nielegalnej emisji																			
16	I.2.2. Wymiana źródła ciepła przez mieszkańców indywidualnych gospodarstw domowych (5% mieszkańców)																			
17	I.2.3. Podłączenie nowych odbiorców do sieci ciepłowniczej-likwidacja emisji																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
	lokalnej																			
18	I.3.1. Program ograniczenia niskiej emisji dla miasta i gminy Końskie - Realizacja zadań wynikających z Programu ograniczenia niskiej emisji dla miasta i gminy Końskie w celu ochrony środowiska																			
19	I.3.2. . Promowanie rozwoju energii odnawialnej (energia słoneczna, wiatrowa, wodna, geotermalna, z biomasy i biogazu) – kampanie informacyjne																			
20	I.3.3. Edukacja ekologiczna i informacja w zakresie ochrony klimatu i jakości powietrza																			
21	I.3.4. Realizacja planów edukacyjnych dla szkół z zakresu efektywności																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
	energetycznej, OZE i zrównoważonej mobilności																			
22	1.3.5. Modernizacja oświetlenia ulicznego – zastosowanie oświetlenia energooszczędnego																			
23	1.3.6. Budynek główny DPS Budynek II oddziału Budynek Pralni – termomodernizacja, ocieplenie, wymiana stolarki, modernizacja CO i CWU montaż OZE																			
24	1.3.7. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 w Końskich - termomodernizacja, ocieplenie, wymiana stolarki, modernizacja CO i CWU montaż OZE																			
25	1.3.8. Powiatowe Centrum Pomocy																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
	Rodzinie w Końskich - termomodernizacja, ocieplenie, wymiana stolarki, modernizacja CO i CWU																			
26	1.3.9.Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Baryczy (Szkola, Internat, Kotłownia, pralnia) - termomodernizacja, ocieplenie, wymiana stolarki, modernizacja CO i CWU																			
27	1.3.10. Termomodernizacja budynku – Montaż Odnawialnych Źródeł Energii (paneli fotowoltaicznych i/lub powietrznej pompy ciepła) w ZOZ w Korskich																			
28	1.4.1. Budowa źródeł ciepła na paliwo z odnawialnych źródeł energii (OZE) i /lub																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
	paliwa alternatywnego (np. RDF)																			
29	I.5.1 Budowa obwodnicy Końskich od m. Kornica do m. Młynek Nieświński w ciągu DW 749i od m. Młynek Nieświński do m. Piła w ciągu DW 746/DP																	0		
30	I.5.2.Rozbudowa DW 728 na odc. Od obwodnicy m. Kornica do Gowarczowa wraz z obwodnicą m. Gowarczów																	0		
31	I.5.3. Poprawa stanu nawierzchni drogi krajowej nr 42 na odcinku od km 209+000 do km 212+000																			
32	I.5.4. Remont drogi na odcinku Nowy Kazanów – Końskie od km 209+100 do km 211+960																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
33	I.5.5. Budowa i modernizacja dróg gminnych																			
34	I.5.6. Zintegrowane Centrum Przesiadkowe na terenie Gminy Końskie (przebudowa drogi, wymiana wiat przystankowych, centrum przesiadkowe, zakup taboru niskoemisyjnego)																			
35	I.6.1. Wydawanie pozwoleń na wprowadzanie pyłów lub gazów do powietrza dla pozostałych przedsięwzięć (zgodnie z ustawą o prawo ochrony środowiska)																			
36	I.6.2. Działania naprawcze w miejscach, gdzie odnotowano przekroczenia norm dopuszczalnych m.in. B(a)P, pyłu PM10 i PM 2,5																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hałas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
37	I.6.3. Inwentaryzacja i aktualizacja źródeł emisji substancji do powietrza oraz nadzór nad tymi źródłami																			
Zagrożenia hałasem																				
38	II.1.1. Rozwój infrastruktury rowerowej – budowa ścieżek rowerowych na terenie gminy,																			
39	II.1.2. Utrzymanie ścieżki rowerowej Green Velo																			
40	II.2.1. Budowa, modernizacja i rozbudowa dróg gminnych, powiatowych i wojewódzkich (patrz pkt. 1.5.1.-1.5.5.)																			
41	II.3.1. Inwentaryzacja źródeł uciążliwości akustycznej																			
Pola elektromagnetyczne																				

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
42	III.1.1. Państwowy Monitoring PEM w środowisku na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludzi																			
43	III.1.2. Prowadzenie ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne																			
Gospodarowanie wodami																				
44	IV.1.1. Przegląd i aktualizacja wstępnej oceny ryzyka powodziowego																			
45	IV.1.2. Przegląd i aktualizacja map zagrożenia powodziowego i map ryzyka powodziowego																			
46	IV.1.3. Analiza możliwości zwiększenia retencji na terenach																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
	leśnych, rolniczych i zurbanizowanych na obszarze ZP Pilicy w ramach utrzymania oraz zwiększania istniejącej zdolności retencyjnej w Regionie Wodnym Środkowej Wisły																			
47	IV.1.4. Odbudowa zbiornika wodnego w Sielpi na rzece Czarnej Malenieckiej, gmina Końskie																			
48	IV.1.5. Rekultywacja i remediacja zdegradowanych zbiorników wodnych na terenie miasta Końskie (Stary Młyn i Browary)																			
49	V.1.1. Wydawanie pozwoleń na wprowadzanie ścieków do wód lub do gleby																			
50	V.1.2. Monitoring wód powierzchniowych (cieki wodne i jeziora)																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
51	V.1.3. Ochrona przed zanieczyszczeniami wód powierzchniowych i podziemnych ze źródeł punktowych i obszarowych																			
52	V.2.1. Wdrażanie w gospodarstwach bezpiecznych metod gromadzenia nawozów oraz ich właściwego stosowania																	0		
Gospodarka wodno-ściekowa																				
53	VI.1.1. Propagowanie zachowań sprzyjających oszczędzaniu wody przez działania edukacyjno – promocyjne (akcje, kampanie skierowane do wszystkich grup społecznych)																			
54	VI.1.2. Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
55	VI.1.3. Modernizacja zasilania w energię elektryczną ujęć wody wraz z zakupem i montażem aparatury kontrolno – pomiarowej pozwalającej na wizualizację i ograniczenie strat wody																			
56	VII.1. Usuwanie lokalnych problemów z odwodnieniem - poprawa stanu infrastruktury wodnej w celu usprawnienia gospodarki wodno-ściekowej																			
57	VII.1.2. Bieżąca ewidencja zbiorników bezodpływowych oraz oczyszczalni przydomowych, kontynuacja działań w zakresie ich kontroli																	0		
58	VII.1.3. Wymiana energochłonnych pomp na sieciowych																	0		

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
	przepompowniach ścieków wraz z montażem urządzeń kontrolno – pomiarowych w przepompowniach ścieków pozwalających na opomiarowanie przepływającego medium przez przepompownię																			
Zasoby geologiczne																				
59	VIII.1.1. Kontrola uprawnień przedsiębiorców w zakresie przestrzegania wydanych koncesji na wydobywanie kopalin																			
60	VIII.1.2. Inwentaryzacja miejsc nielegalnego wydobywania kopalin																			
61	VIII.1.3. Naliczanie opłaty eksploatacyjnej w razie wydobywania kopaliny bez wymaganej koncesji																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hłas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
	lub z rażącym naruszeniem jej warunków																			
62	VIII.1.4. Ocena stanu terenów zdewastowanych i zdegradowanych oraz wskazanie kierunków ich rekultywacji																			
Gleby																				
63	IX.1.1. Prowadzenie działalności rolniczej zgodnie z Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej oraz zasadami integrowanej ochrony roślin																			
64	IX.1.2. Promocja rolnictwa ekologicznego																			
65	IX.1.3. Szkolenia i kursy z zakresu chemizacji, integrowanej ochrony roślin, Kodeksu Dobrej Praktyki, zasad																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
	ubiegania się o płatności bezpośrednie, obowiązków rolnika wynikających z korzystania z funduszy UE, oddziaływania gospodarstw rolnych na środowisko																			
66	IX.2.1. Ochrona gleb przed degradacją oraz rekultywacja terenów zdegradowanych																			
67	IX.2.2. Kontynuacja inwentaryzacji terenów zdegradowanych i wymagających rekultywacji																			
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów																				
68	X.1.1. Wydawanie pozwoleń na wytwarzanie odpadów																			
69	X.1.2. Działania w zakresie selektywnej zbiórki odpadów segregowanych,																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
	obwoźnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych, likwidacja nielegalnych wysypisk																			
70	X.1.3. Edukacja ekologiczna w zakresie właściwego postępowania z odpadami																			
71	X.1.4. Budowa i prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych - PSZOK																			
72	X.1.5. Utrzymanie czystości w gminie																			
73	X.2.1. Likwidacja pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych z terenu gminy																			
Zasoby przyrodnicze																				
74	XI.1.1. Współpraca z instytucjami zarządzającymi																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
	obszarami chronionymi m. in. rezerwatami przyrody i obszarami chronionego krajobrazu																			
75	XI.1.2. Współpraca z instytucjami zarządzającymi obszarami Natura 2000 i innych obszarów chronionych na mocy ustawy o ochronie przyrody położonych na terenie gminy, w zakresie utrzymania walorów tych obszarów																			
76	XI.2.1. Rozwój infrastruktury rowerowej - budowa ścieżek rowerowych na terenie gminy																			
77	XI.2.2. Przedsięwzięcia z zakresu rozwoju turystyki - wydawanie przewodników, informatorów, albumów, organizacja konkursów.																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																		
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hłas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000	Obszary chronionego krajobrazu
78	XI.3.1. Wydawanie zezwoleń na usunięcie drzew i krzewów z terenów będących własnością gminy oraz wykonywanie czynności sprawdzających realizację tych decyzji (zgodnie z ustawą o ochronie przyrody)																			
79	XI.3.2. Prowadzenie nasadzeń drzew i krzewów na gruntach należących do gminy																			
80	XII.1.1. Ochrona, pielęgnacja i utrzymanie terenów leśnych																			
81	XII.1.2. Monitoring zagrożeń antropogenicznych lasu i zapobieganie ich skutkom (zagrożenia pożarowe, nielegalne składowiska odpadów, nielegalna wycinka)																			

Lp.	Rodzaj zadania	Przewidziane znaczące oddziaływanie (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne) na poszczególne komponenty																	
		Ochrona różnorodności biologicznej	Zwierzęta	Rośliny	Korytarze ekologiczne	Ludzie	Powietrze i klimat	Hatas	Wibracje i pola elektromagnetyczne	Wody powierzchniowe i podziemne	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Gospodarka ściekowa	Gospodarka odpadami	Zasoby naturalne	Ochrona przed powodzią	Poważne awarie	Zabytki i dobra materialne	Obszary Natura 2000
Zagrożenia poważnymi awariami																			
82	XIII.1.1. Współpraca ze służbami bezpieczeństwa w gminie, głównie z jednostkami OSP w poszczególnych miejscowościach																		
83	XIII.1.2. Uwzględnienie zagadnień zagrożenia poważnymi awariami w MPZP oraz wydawanych decyzjach																		

Źródło: opracowanie własne

Opis oddziaływań

W tabeli powyżej przedstawiono graficzny opis oddziaływania zadań zaplanowanych w harmonogramie Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego.

Analizie oraz ocenie poddano wpływ planowanych zadań na poszczególne komponenty tj.

- ochrona różnorodności biologicznej,
- chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów,
- korytarze ekologiczne,
- ochrona zdrowia ludzi,
- ochrona wód powierzchniowych i podziemnych,
- ochrona powietrza,
- ochrona przed hałasem i wibracjami,
- ochrona przed polami elektromagnetycznymi,
- ochrona gleby i rzeźby terenu,
- ochrona krajobrazu,
- ochrona klimatu,
- gospodarka ściekowa,
- gospodarka odpadami
- ochrona kopalni,
- ochrona przed powodzią,
- ryzyko wystąpienia poważnych awarii.

Na podstawie analizy macierzy oddziaływań należy stwierdzić, iż większość zadań zaproponowanych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 będzie nieszkodliwa – będą to działania o charakterze pozytywnym bądź obojętnym. Część inwestycji, będzie negatywnie oddziaływać na środowisko, ale będzie to oddziaływanie przejściowe, krótkotrwałe i odwracalne, związane z prowadzeniem określonych prac inwestycyjnych.

W tabeli poniżej dokonano szczegółowej analizy i oceny oddziaływań dla każdego planowanego zadania inwestycyjnego wraz z podaniem lokalizacji projektu, zakresu prowadzonych prac, wpływu na formy ochrony przyrody. W przypadku zadań dla których przeprowadzone były postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko podano informacje o wydanych decyzjach środowiskowych i uzgodnieniach oraz uwzględniono zapisy dotyczące rozwiązań zapobiegających i minimalizujących negatywny wpływ inwestycji na środowisko. Określono także które z planowanych zadań mogą zaliczać się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie jest to jednak wyznacznik, ponieważ wiele z tych przedsięwzięć nie ma dokładnie określonych technologii, nie ma dokładnych informacji na temat skali przedsięwzięcia. Część z planowanych zadań jest określona jako do „ewentualnej realizacji”, czyli jeżeli znajdą się środki finansowe (środki unijne, dotacje) zadania dopiero wówczas będą mogły zostać zrealizowane.

Tabela 54. Opis oddziaływań planowanych zadań inwestycyjnych wyznaczonych w POŚ na komponenty środowiska przyrodniczego

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020		Oddziaływanie
Ochrona klimatu i jakości powietrza		
I. Termomodernizacja budynków:	I.1. Termomodernizacja Zespołu Placówek Oświatowych w Kazanowie	<p>Lokalizacja projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zespół Szkół w Rogowie przy ul. Kozubskiego 18B, - Zespół Szkół w Modliszewicach, przy ul. Franciszka Gasińskiego 2, - Zespół Placówek Oświatowych w Kazanowie, Nowy Kazanów 1A - budynek MGOPS przy ul. Armii Krajowej 8, Końskie. <p>Przedmiot projektu: wspólny projekt kompleksowej modernizacji energetycznej czterech budynków użyteczności publicznej na terenie Gminy Końskie. Problemem placówek jest również brak izolacji niektórych ścian zewnętrznych budynków lub niewystarczająca izolacja, co powoduje duże straty ciepła w okresie zimowym. Planowany zakres działań w ramach projektu w poszczególnych budynkach obejmie m.in.:</p>
	I.1. Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Modliszewicach	<ul style="list-style-type: none"> - wykonaniu docieplenia ścian zewnętrznych styropianem o gr. 15cm wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej, - wykonaniu docieplenia dachu z mat z wełny mineralnej o gr. 25cm, - wykonaniu docieplenia stropu zewnętrznego matami z wełny mineralnej o gr. 15cm, - wymianie stolarki okiennej i drzwiowej, - wykonaniu prac modernizacyjnych instalacji grzewczej polegającej na montażu zaworów termostatycznych, montażu licznika mierzącego zużycie energii, wymiana dysz palnika, wykonaniu prac związanych z modernizacją instalacji oświetleniowej wraz z instalacją fotowoltaiki, polegających na demontażu i montażu lamp typ LED, montaż instalacji PV - wykonanie prac modernizacyjnych instalacji ciepłej wody użytkowej polegającej na montażu instalacji fotowoltaicznej o mocy 2kW do zasilania układu fotowoltaicznego.
	I.1. Termomodernizacja budynku MGOPS w Końskie przy ul. Armii Krajowej 8	<p>W wyniku realizacji inwestycji wprowadzone zostaną rozwiązania wykorzystujące odnawialne źródła energii (ogniwa fotowoltaiczne do zasilania oświetlenia i podgrzewania wody), a przeprowadzone prace termomodernizacyjne przyczynią się do istotnego ograniczenia ilości zużywanej energii, co przełoży się na zmniejszenie kosztów operacyjnych i będzie miało pozytywny wpływ na środowisko, dzięki ograniczeniu emisji szkodliwych gazów i pyłów do atmosfery.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody:</p> <p>Wpływ projektu na środowisko w fazie wdrożeniowej będzie krótkotrwały i ograniczony wyłącznie do obszaru nieruchomości, na których będą prowadzone prace budowlane. Ponieważ będą one prowadzone na i w budynkach objętych projektem, nie przewiduje się nadmiernego zwiększenia poziomu hałasu lub pylenia. Wszelkie odpady i nieczystości powstałe w trakcie prac zostaną zutylizowane przez firmę wykonującą roboty – zgodnie z obowiązującymi procedurami. Projekt nie będzie realizowany na terenie objętym ochroną w ramach utworzonego lub projektowanego do utworzenia obszaru Natura 2000. Najbliższym takim obszarem jest Ostoja Pomorzany (PLH260030) odległa o ponad 2 km od wsi Kazanów. Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach objętych zagrożeniem lub ryzykiem powodziowym.</p>
	I.1. Termomodernizacja Zespołu Szkół w Rogowie	

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>Nie dotyczą jej również ryzyka związane z innymi niekorzystnymi zdarzeniami o charakterze klimatycznym, skutkującymi uszkodzeniem lub zniszczeniem infrastruktury wytworzonej w wyniku realizacji projektu.</p> <p>W wyniku realizacji zadania nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pośrednie, pozytywne długoterminowe oddziaływanie na rośliny, ludzi, powietrze i klimat, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne, obszary Natura 2000 oraz pozostałe obszary chronione.</p> <p>W przypadku niewłaściwego przeprowadzania prac termomodernizacyjnych (niezgodnie z obowiązującym prawem) możliwe jest wystąpienie negatywnych oddziaływań na zwierzęta i ich bioróżnorodność. Dotyczy to głównie jerzyków, wróbli i nietoperzy, które znajdują schronienie i zakładają gniazda na fasadach budynków. Przeprowadzanie termomodernizacji bez uwzględnienia ewentualnej obecności tych zwierząt spowoduje ograniczenie ich siedlisk i miejsc zakładania gniazd. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania, trzeba zaplanować prace tak, aby nie zagrażały życiu zwierząt. Przed podjęciem jakichkolwiek prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania w nich gatunków ptaków i nietoperzy. Obserwacje ornitologiczne powinny być przeprowadzone dwukrotnie – w drugiej połowie kwietnia i maja, natomiast chiropterologiczne trzykrotnie – w drugiej połowie czerwca, w sierpniu i w październiku. Wykonawca prac powinien podjąć środki zaradcze, dostosowując terminy prac, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem je przez ptaki i nietoperze, a po remoncie powinien zapewnić, by użyteczność siedliska pozostała nieuszczuplona, np. tworząc odpowiednią liczbę alternatywnych miejsc lęgowych. Liczba alternatywnych schronień powinna w pełni równoważyć stratę, z uwzględnieniem ewentualnej rekompensaty za szkody poniesione przez populacje tych gatunków w czasie remontu. Dobór skrzynek lęgowych oraz ich lokalizacja powinny być uzgodnione z ornitologiem i chiropterologiem. Jeżeli możliwe jest pozostawienie szczelin i otworów wykorzystywanych wcześniej przez zwierzęta, zaleca się taki zabieg. Jeśli po wykonaniu oceny technicznej uznano, że możliwe jest dalsze wykorzystywanie przez zwierzęta zajmowanych wcześniej szczelin, trzeba zagwarantować nietoperzom lub ptakom łatwy dostęp do nich, poprzez pozostawienie odpowiednio zabezpieczonego otworu w izolacji termicznej. Skrzynki lęgowe powinno rozpatrywać się osobno dla każdego z gatunków (przede wszystkim pod względem ich rozmiaru). Prac nie powinno wykonywać się w okresie lęgowym ptaków (np. w przypadku jerzyka w miesiącach maj – wrzesień) i rozrodczych nietoperzy. Jeśli docieplenie budynku ma się odbywać w okresie, gdy potencjalnie mogą się w nim znajdować ptasie gniazda z lęgami lub nietoperze, konieczne jest wcześniejsze zabezpieczenie wszystkich uprzednio zinwentaryzowanych miejsc, w których zwierzęta te mogłyby się ukryć i zostać zamurowane w trakcie prac.</p> <p>W przypadku działań termomodernizacyjnych, na etapie prowadzenia prac może pojawić się również negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat – zwłaszcza w przypadku prowadzenia demontażu pokryć dachowych wykonanych z azbestu, kiedy to do powietrza będzie zachodzić emisja włókien azbestowych oraz na krajobraz, ponieważ zwłaszcza demontaż pokryć dachowych na etapie wykonywania prac, będzie wpływał na chwilowe i odwracalne obniżenie walorów krajobrazowych danego terenu. Po zaprzestaniu prac remontowych zadanie polegające na termomodernizacji budynków będzie jednak w sposób długoterminowy oddziaływać pozytywnie na powietrze, klimat</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>i krajobraz. Budynki, po przeprowadzonej termomodernizacji będą bardziej efektywne energetycznie, a w związku z tym mniej emisyjne do środowiska, poprawie ulegną również walory krajobrazowe, w miejscach, gdzie budynki po przeprowadzonej termomodernizacji będą elementem krajobrazu.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>I.1. Termomodernizacja Zespołu Placówek Oświatowych w Pomykowie</p>	<p>Lokalizacja projektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zespół Placówek Oświatowych w Pomykowie, Pomyków 25 a - Zespół Placówek Oświatowych w Nieświniu, ul. Szkolna 6 - Gimnazjum Nr 2 w Końskich, ul. Partyzantów 9 - Zespół Pałacowo-Parkowy w Końskich, ul. Partyzantów <p>Przedmiot projektu: modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej oraz budynków zespołu pałacowo-parkowego.</p> <p>Planowany zakres działań w ramach projektu w poszczególnych budynkach obejmie m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonaniu docieplenia ścian zewnętrznych styropianem wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej, - wykonaniu docieplenia dachu z mat z wełny mineralnej - wykonaniu docieplenia stropu zewnętrznego matami z wełny mineralnej, - wymianie stolarki okiennej i drzwiowej.
<p>I.1. Termomodernizacja Zespołu Placówek Oświatowych w Nieświniu</p>	<p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody:</p> <p>Wpływ projektu na środowisko w fazie wdrożeniowej będzie krótkotrwały i ograniczony wyłącznie do obszaru nieruchomości, na których będą prowadzone prace budowlane. Ponieważ będą one prowadzone na i w budynkach objętych projektem, nie przewiduje się nadmiernego zwiększenia poziomu hałasu lub pylenia. Wszelkie odpady i nieczystości powstałe w trakcie prac zostaną zutyliczowane przez firmę wykonującą roboty – zgodnie z obowiązującymi procedurami. Projekt nie będzie realizowany na terenie objętym ochroną w ramach utworzonego lub projektowanego do utworzenia obszaru Natura 2000. Najbliższym takim obszarem jest Ostoja Pomorzany (PLH260030) odległa o ponad 2 km od wsi Kazanów. Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach objętych zagrożeniem lub ryzykiem powodziowym.</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020		Oddziaływanie
	<p>I.1. Termomodernizacja Gimnazjum Nr 2 w Końskich</p>	<p>Nie dotyczą jej również ryzyka związane z innymi niekorzystnymi zdarzeniami o charakterze klimatycznym, skutkującymi uszkodzeniem lub zniszczeniem infrastruktury wytworzonej w wyniku realizacji projektu.</p> <p>W wyniku realizacji zadania nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pośrednie, pozytywne długoterminowe oddziaływanie na rośliny, ludzi, powietrze i klimat, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne, obszary Natura 2000 oraz pozostałe obszary chronione.</p> <p>W przypadku niewłaściwego przeprowadzania prac termomodernizacyjnych (niezgodnie z obowiązującym prawem) możliwe jest wystąpienie negatywnych oddziaływań na zwierzęta i ich bioróżnorodność. Dotyczy to głównie jerzyków, wróbla i nietoperzy, które znajdują schronienie i zakładają gniazda na fasadach budynków. Przeprowadzanie termomodernizacji bez uwzględnienia ewentualnej obecności tych zwierząt spowoduje ograniczenie ich siedlisk i miejsc zakładania gniazd. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania, trzeba zaplanować prace tak, aby nie zagrażała życiu zwierząt. Przed podjęciem jakichkolwiek prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania w nich gatunków ptaków i nietoperzy. Obserwacje ornitologiczne powinny być przeprowadzone dwukrotnie – w drugiej połowie kwietnia i maja, natomiast chiropterologiczne trzykrotnie – w drugiej połowie czerwca, w sierpniu i w październiku. Wykonawca prac powinien podjąć środki zaradcze, dostosowując terminy prac, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem je przez ptaki i nietoperze, a po remoncie powinien zapewnić, by użyteczność siedliska pozostała nieuszczuplona, np. tworząc odpowiednią liczbę alternatywnych miejsc lęgowych. Liczba alternatywnych schronień powinna w pełni równoważyć stratę, z uwzględnieniem ewentualnej rekompensaty za szkody poniesione przez populacje tych gatunków w czasie remontu. Dobór skrzynek lęgowych oraz ich lokalizacja powinny być uzgodnione z ornitologiem i chiropterologiem. Jeżeli możliwe jest pozostawienie szczelin i otworów wykorzystywanych wcześniej przez zwierzęta, zaleca się taki zabieg. Jeśli po wykonaniu oceny technicznej uznano, że możliwe jest dalsze wykorzystywanie przez zwierzęta zajmowanych wcześniej szczelin, trzeba zagwarantować nietoperzom lub ptakom łatwy dostęp do nich, poprzez pozostawienie odpowiednio zabezpieczonego otworu w izolacji termicznej. Skrzynki lęgowe powinno rozpatrywać się osobno dla każdego z gatunków (przede wszystkim pod względem ich rozmiaru). Prac nie powinno wykonywać się w okresie lęgowym ptaków (np. w przypadku jerzyka w miesiącach maj – wrzesień) i rozrodczych nietoperzy. Jeśli docieplenie budynku ma się odbywać w okresie, gdy potencjalnie mogą się w nim znajdować ptasie gniazda z lęgami lub nietoperze, konieczne jest wcześniejsze zabezpieczenie wszystkich uprzednio zinwentaryzowanych miejsc, w których zwierzęta te mogłyby się ukryć i zostać zamurowane w trakcie prac.</p>
	<p>I.1. Termomodernizacja budynków Zespołu Pałacowo-Parkowego w Końskich</p>	<p>Przed rozpoczęciem robót budowlanych na terenie Zespołu pałacowo-parkowego w Końskich wpisanym do rejestru zabytków woj. świętokrzyskiego pod numerem A.487/1-14 Wykonawca winien powiadomić Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach o rozpoczęciu robót na przedmiotowym terenie z podaniem terminu rozpoczęcia i zakończenia prac, osoby kierującej robotami budowlanymi oraz osoby wykonującej nadzór inwestorski zgodnie z decyzjami Nr 247A/2013 z dnia 13.08.2013r. i Nr 367A/2013 z dnia 12.11.2013 r. oraz wypełnić inne obowiązki wynikające z decyzji Konserwatora Zabytków. Wypełnić obowiązki wynikające z decyzji Starosty Koneckiego</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>Nr BP.6740.390.2013.MW z dnia 28.08.2013 r. i Nr BP.6740.531.2013.MW z dnia 02.12.2013 r. udzielających pozwolenia na budowę. Ze względu na obiekt zabytkowy roboty należy wykonywać ze szczególną starannością i ostrożnością.</p> <p>W przypadku działań termomodernizacyjnych, na etapie prowadzenia prac może pojawić się również negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat – zwłaszcza w przypadku prowadzenia demontażu pokryć dachowych wykonanych z azbestu, kiedy to do powietrza będzie zachodzić emisja włókien azbestowych oraz na krajobraz, ponieważ zwłaszcza demontaż pokryć dachowych na etapie wykonywania prac, będzie wpływał na chwilowe i odwracalne obniżenie walorów krajobrazowych danego terenu. Po zaprzestaniu prac remontowych zadanie polegające na termomodernizacji budynków będzie jednak w sposób długoterminowy oddziaływać pozytywnie na powietrze, klimat i krajobraz. Budynki, po przeprowadzonej termomodernizacji będą bardziej efektywne energetycznie, a w związku z tym mniej emisyjne do środowiska, poprawie ulegną również walory krajobrazowe, w miejscach, gdzie budynki po przeprowadzonej termomodernizacji będą elementem krajobrazu.</p> <p>Etap postępowania ooś:</p> <p>Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>1.1.2.Termomodernizacja budynków, procesów technologicznych) (7%)</p>	<p>Lokalizacja projektu: Miasto i gmina Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych oraz produkcyjnych wykonywane przez osoby fizyczne lub prawne prowadzące własną działalność gospodarczą. Planowany zakres działań w ramach projektu w poszczególnych budynkach obejmuje m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -wykonaniu docieplenia ścian zewnętrznych styropianem wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej, - wykonaniu docieplenia dachu z mat z wełny mineralnej - wykonaniu docieplenia stropu zewnętrznego matami z wełny mineralnej, - wymianie stolarki okiennej i drzwiowej.
<p>1.1.3.Termomodernizacja w budynkach mieszkalnych (33%), wymiana okien (12%)</p>	<p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody:</p> <p>Prace prowadzone w granicach działek własnych posesji, firm czy zakładów przemysłowych. Projekt nie będzie realizowany na terenie objętym ochroną w ramach utworzonego lub projektowanego do utworzenia obszaru Natura 2000. Budynki, po przeprowadzonej termomodernizacji będą bardziej efektywne energetycznie, a w związku z tym mniej emisyjne do środowiska, poprawie ulegną również walory krajobrazowe, w miejscach, gdzie budynki po przeprowadzonej termomodernizacji będą elementem krajobrazu.</p> <p>Etap postępowania ooś:</p> <p>Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury ooś.</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
<p>I.1.4. Modernizacja kotłowni K1 i K3 - wymiana kotłów na nowe jednostki dostosowane do zapotrzebowania na ciepło</p>	<p>Lokalizacja: Kotłownia K1 – al. Niepodległości 13 a Kotłownia K3 – ul. 3 Maja 7</p> <p>Przedmiot projektu: Inwestycja zrealizowana w całości, polegała na wymianie kotłów na nowe jednostki dostosowane do zapotrzebowania na ciepło. Projekt wsparł realizację założeń w obszarze poprawy efektywności energetycznej m. in. poprzez wzrost efektywności końcowego wykorzystania energii, ograniczenie emisji szkodliwych gazów i pyłów do atmosfery. Dzięki zmianie źródła ciepła zmniejszyła się ilość wytwarzanych odpadów (popiołów). Zmniejszyło się zapotrzebowanie na energię, oraz wzrosła efektywność energetyczna w budynkach, a tym samym spadła ilość zużywanych paliw oraz eksploatacja zasobów naturalnych.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: prace prowadzone były wewnątrz budynków, brak negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, brak form ochrony przyrody w najbliższej lokalizacji Inwestycji.</p> <p>Etap postępowania oś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikowała się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko. Zadanie zrealizowane w całości.</p>
<p>I.1.5. Budowa gazowej jednostki kogeneracyjnej do wytwarzania ciepła i energii elektrycznej w skojarzeniu</p>	<p>Lokalizacja: ul. Odlewnicza 5, Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Sieć gazowa - inwestycja w fazie planowania. Na obecnym etapie brak opracowań planistycznych tego przedsięwzięcia. Skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła zwane kogeneracją to proces, w którym energia pierwotna zawarta w paliwie jest jednocześnie w jednym procesie technologicznym w tym samym urządzeniu wytwórczym zamieniana na dwa produkty: energię elektryczną i ciepło. Do produkcji tych samych ilości prądu i ciepła zużywa się mniej paliwa niż w przypadku produkcji rozdzielonej. Skojarzone wytwarzanie energii pozwala na bardziej efektywne wykorzystanie paliw i zmniejszenie globalnej emisji CO₂ do atmosfery.</p> <p>Wysoka sprawność układu skojarzonego oznacza mniejsze zużycie paliwa, co jest równoznaczne z mniejszą emisją szkodliwych gazów z procesu spalania paliw, jak również innych produktów ubocznych, tj. popiołu czy żużla. W przypadku kogeneracji rozproszonej dodatkowym efektem jest również rozproszenie tej niewielkiej emisji. Ponadto, różnica zużycia paliwa na korzyść układu skojarzonego (w porównaniu z wytworzeniem tej samej ilości energii elektrycznej w elektrowni i ciepła w ciepłowni) jest znacząca i wynosi do 50%. Dodatkowo, wpływają z tego korzyści społeczne – czystsze powietrze i czystsza energia. Układy skojarzone są również jednym z najkorzystniejszych w branży energetycznej sposobów zmniejszenia emisji dwutlenku węgla (CO₂), gazu, który ma największy udział w emisji tzw. gazów cieplarnianych.</p> <p>Negatywne oddziaływania mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji przedsięwzięć dotyczących wymiany źródeł ciepła</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>lub modernizacji systemów grzewczych. Będą to oddziaływania chwilowe, krótkoterminowe na powierzchnię ziemi, powodowane przez prace budowlane. W ich trakcie mogą pojawiać się odpady wielkogabarytowe pochodzące z remontów, które mogą być chwilowo magazynowane na powierzchni ziemi. Po zakończeniu prac budowlanych widoczne będzie pozytywne oddziaływanie. Zmniejszy się zapotrzebowanie na energię, oraz wzrośnie efektywność energetyczna w budynkach, a tym samym spadnie ilość zużywanych paliw oraz eksploatacja zasobów naturalnych. W przypadku wymiany kotłów nie będzie obserwowane oddziaływanie na krajobraz, gdyż zadanie to realizowane będzie wewnątrz budynków.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: inwestycja zlokalizowana na terenie przemysłowym, poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>I.1.6. Modernizacja układu hydraulicznego Ciepłowni</p>	<p>Lokalizacja: ul. Odlewnicza 5, Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Zadanie realizowane etapami: Etap I zrealizowany: zamontowano pompę gorącego podmieszania, wykonano remont kapitalny pompy obiegowej 20W39 oraz zamontowano silnik elektryczny o mocy 160 kW, 0,4 kV, w miejsce silnika 250 kW, 6 kV – oszczędności w energii elektrycznej zużywanej przez układ pompowy wynoszą 60%. Etap II planowany na rok 2018: realizacja drugiego takiego samego układu, rezerwujący zmodernizowany.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: inwestycja zlokalizowana na terenie przemysłowym, poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>I.1.7. Przebudowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłych</p>	<p>Lokalizacja: miasto Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Zadanie realizowane etapowo. Zadanie polega na przebudowie sieci ciepłej kanałowej, starej na rury preizolowane. Obecnie sieć ciepłownicza ma długość 10 614 m , tylko 39% sieci oparta jest na technologii preizolowanej. Wszystkie roboty prowadzone będą zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Ciepłowniczych z Rur i Elementów Preizolowanych. Realizacja robót prowadzona będzie zgodnie z projektem – w pełnej koordynacji z</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>innymi robotami budowlano – instalacyjnymi – z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP – zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń Przed wykonaniem przebudowy sieci i budowy przyłącza wykonane będą próbne przekopy celem lokalizacji istniejącej infrastruktury.</p> <p>Wykonawca podejmie wszelkie kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy oraz będzie ograniczał do minimum uciążliwości dla osób oraz dóbr publicznych wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji i zanieczyszczeń powstałych w wyniku prowadzonych robót. W czasie trwania robót ziemnych i montażowych w pasach dróg ustawione zostaną odpowiednie oznakowania dla ruchu kołowego i pieszego. Ściany wykopów zabezpieczone zostaną przed obrywaniem się ziemi grożącym zasypaniem. Uniemożliwiony zostanie dostęp osób postronnych w pobliże wykopu poprzez wykonanie kładek dla pieszych oraz ogrodzenie terenu budowy itp. Prace prowadzone w sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, wodociągowych itp. będą prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca po zakończeniu robót uporządkuje teren do stanu z przed inwestycji. Inwestycja nie jest uciążliwa dla środowiska. Planowana inwestycja w trakcie eksploatacji nie emituje do środowiska spalin ani żadnych innych niebezpiecznych substancji. Sieć oparta na technologii preizolowanej wyposażona jest w instalację alarmową (informującą o zawilgoceniu izolacji termicznej zanim powstaną szkody), w znaczący sposób przyczyni się do ochrony gleby i wód gruntowych.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: inwestycja zlokalizowana na obszarze zurbanizowanym, poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>I.1.8. Budowa sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłych</p>	<p>Lokalizacja: miasto Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Zadanie polegać będzie na budowie sieci i przyłączy w technologii preizo.</p> <p>W zależności od zgłoszonych przez potencjalnych odbiorców ciepła wniosków o przyłączenie do sieci, PEC w Końskich sp. z o.o. będzie realizować budowę nowych odcinków sieci i przyłączy.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: inwestycja dotyczyć będzie nowo zgłaszanych odbiorców ciepła, na terenie miasta Końskie. Zadanie zlokalizowane poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
<p>I.1.9. Budowa opartej na biomase jednostki kogeneracyjnej do wytwarzania ciepła i energii elektrycznej w skojarzeniu</p>	<p>Lokalizacja: ul. Odlewnicza 5, Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Zadanie do ewentualnej realizacji. Inwestycja w fazie planowania. W propozycji jest budowa kotła parowego na biomasę wraz z turbiną produkującą prąd elektryczny. Moc źródła 1,5 MWe + 4,5 MWt. Na obecnym etapie brak opracowań planistycznych tego przedsięwzięcia. Skojarzone wytwarzanie energii elektrycznej i ciepła zwane kogeneracją to proces, w którym energia pierwotna zawarta w paliwie jest jednocześnie w jednym procesie technologicznym w tym samym urządzeniu wytwórczym zamieniana na dwa produkty: energię elektryczną i ciepło. Do produkcji tych samych ilości prądu i ciepła zużywa się mniej paliwa niż w przypadku produkcji rozdzielonej. Skojarzone wytwarzanie energii pozwala na bardziej efektywne wykorzystanie paliw i zmniejszenie globalnej emisji CO₂ do atmosfery. Wysoka sprawność układu skojarzonego oznacza mniejsze zużycie paliwa, co jest równoznaczne z mniejszą emisją szkodliwych gazów z procesu spalania paliw, jak również innych produktów ubocznych, tj. popiołu czy żużla. W przypadku kogeneracji rozproszonej dodatkowym efektem jest również rozproszenie tej niewielkiej emisji. Ponadto, różnica zużycia paliwa na korzyść układu skojarzonego (w porównaniu z wytworzeniem tej samej ilości energii elektrycznej w elektrowni i ciepła w ciepłowni) jest znacząca i wynosi do 50%. Dodatkowo, wpływają z tego korzyści społeczne – czystsze powietrze i czystsza energia. Układy skojarzone są również jednym z najkorzystniejszych w branży energetycznej sposobów zmniejszenia emisji dwutlenku węgla (CO₂), gazu, który ma największy udział w emisji tzw. gazów cieplarnianych. Negatywne oddziaływania mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji przedsięwzięć dotyczących wymiany źródeł ciepła lub modernizacji systemów grzewczych. Będą to oddziaływania chwilowe, krótkoterminowe na powierzchnię ziemi, powodowane przez prace budowlane. W ich trakcie mogą pojawiać się odpady wielkogabarytowe pochodzące z remontów, które mogą być chwilowo magazynowane na powierzchni ziemi. Po zakończeniu prac budowlanych widoczne będzie pozytywne oddziaływanie. Zmniejszy się zapotrzebowanie na energię, oraz wzrośnie efektywność energetyczna w budynkach, a tym samym spadnie ilość zużywanych paliw oraz eksploatacja zasobów naturalnych. W przypadku wymiany kotłów nie będzie obserwowane oddziaływanie na krajobraz, gdyż zadanie to realizowane będzie wewnątrz budynków. Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: inwestycja zlokalizowana na terenie przemysłowym, poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody. Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
<p>I.1.10. Budowa instalacji pozyskiwania ciepła odpadowego</p>	<p>Lokalizacja: przy kompleksie ul. Odlewnicza 5, Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Inwestycja w fazie planowania i rozmów z producentem płytek ceramicznych (zakład w sąsiedztwie Ciepłowni) w celu przyłączenia do sieci ciepłowniczej źródła ciepła odpadowego (odpady ceramiczne). Wielkość mocy przyłączanego źródła nie jest obecnie ustalona.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: inwestycja zlokalizowana na terenie przemysłowym, poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>I.1.11. Budowa akumulatora ciepła wraz ze źródłami OZE</p>	<p>Lokalizacja: przy kompleksie ul. Odlewnicza 5, Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Koncepcja opracowywana przez Instytut Energii Odnawialnej w Warszawie. Akumulator ciepła ma być sezonowy. Źródła OZE (kocioł na biomasę, fotowoltaika, współspalanie peletu w kotle WLM-25).</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: inwestycja zlokalizowana na terenie przemysłowym, poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>I.1.12. Budowa niezależnych instalacji ccwu (centralna ciepła woda użytkowa) na budynkach wielorodzinnych zasilanych źródłami OZE</p>	<p>Lokalizacja: miasto Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Współpraca z Przedsiębiorstwem Gospodarki Mieszkaniowej oraz Koneckiej Spółdzielni Mieszkaniowej. Moc źródeł dopasowana do mocy ciepłej wody pobieranej przez odbiorców. Planuje się również akumulatory ciepła w węzle ciepłowniczym. Kolektory słoneczne zabudowane na dachach bloków.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: inwestycja zlokalizowana na terenach zabudowanych, inwestycja zlokalizowana poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>I.1.13. Budowa sieci dystrybucyjnej energii elektrycznej zasilającej strefę przemysłową.</p>	<p>Lokalizacja: strefa przemysłowa miasta Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Zadanie planowane. PEC w Końskich posiada koncesję na dystrybucję energii elektrycznej. W obecnej chwili podłączani do sieci na terenach przemysłowych nowi odbiorcy (jest ich 7). Zadania są ujęte w Planie rozwoju na lata 2018-2022, plan jest zatwierdzany przez Urząd Regulacji Energetyki w Warszawie. W planach również przyłączenie dużego odbiorcy na napięciu 15 kV o dużej mocy – w opracowaniu koncepcja zasilania.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: inwestycja zlokalizowana w strefie przemysłowej, poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>I.1.14. Wymiana układów łączeniowych wysokiego napięcia w stacji 110/6/15 kV</p>	<p>Lokalizacja: ul. Odlewnicza 5, Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Zadanie jest realizowane etapami. Wykonano 2 etapy (projekt techniczny oraz etap 1 – wymiana wyłącznika mocy 110 kV w polu Końskie Zachód) Do realizacji 2 etapy (modernizacja pola łącznika szyn 110 kV oraz wymiana przekładników). Zadania są ujęte w Planie rozwoju na lata 2018-2022, plan jest zatwierdzany przez Urząd Regulacji Energetyki w Warszawie.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: inwestycja zlokalizowana poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
<p>I.3.5. Modernizacja oświetlenia ulicznego – zastosowanie oświetlenia energooszczędnego</p>	<p>Lokalizacja: miasto i gmina Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Wymiana oświetlenia ulicznego, będzie niosła za sobą oddziaływanie pozytywne ze względu na poprawę jakości powietrza, zmniejszenie zużycia paliw, również tych przeznaczonych do produkcji energii oraz zużycia energii na oświetlenie, co będzie powodowało pośrednie pozytywne długoterminowe oddziaływanie na zwierzęta, rośliny, ludzi, klimat, powierzchnię ziemi, zasoby, zabytki i dobra materialne, obszary Natura 2000 oraz pozostałe obszary chronione. W trakcie wymiany opraw oświetleniowych może dojść do krótkoterminowego negatywnego oddziaływanie na powierzchnię ziemi oraz roślinność. Może zostać naruszona struktura gleby, a także warstwa roślinności, jednak zmiany te są odwracalne. Mogą powstawać również odpady budowlane.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: inwestycja zlokalizowana na terenach zabudowanych, poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p>
<p>I.3.6. Budynek główny DPS Budynek II oddziału Budynek Pralni – termomodernizacja, ocieplenie, wymiana stolarki, modernizacja CO i CWU montaż OZE</p>	<p>Lokalizacja: DPS - ul. Warszawska 25, Końskie Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 - ul. Piłsudskiego 68, Końskie Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Końskich ul. Spółdzielcza 3, Końskie Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Baryczy - Barycz 64</p>
<p>I.3.7 Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 w Końskich - termomodernizacja, ocieplenie, wymiana stolarki, modernizacja CO i CWU montaż OZE</p>	<p>Przedmiot projektu: modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej, których właścicielem jest Powiat Konecki. Planowany zakres działań w ramach projektu w poszczególnych budynkach obejmie m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych styropianem wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej, - wykonanie docieplenia dachu z mat z wełny mineralnej - wykonaniu docieplenia stropu zewnętrznego matami z wełny mineralnej,
<p>1.3.8. Powiatowe Centrum Pomocy Rodzinie w Końskich - termomodernizacja, ocieplenie, wymiana stolarki, modernizacja CO i CWU</p>	<ul style="list-style-type: none"> - wymianie stolarki okiennej i drzwiowej - modernizacja CO i CWU - w przypadku DPS w Końskich oraz Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 3 oraz montaż OZE (zwiększenie liczby i mocy zainstalowanych maszyn, urządzeń lub instalacji wykorzystujących energię ze źródeł odnawialnych). <p>Realizacja Projektu przyczyni się do osiągnięcia następujących rezultatów Programu:</p>
<p>1.3.9. Ośrodek Szkolno - Wychowawczy w Baryczy (Szkoła, Internat, Kotłownia, pralnia) - termomodernizacja, ocieplenie,</p>	<ul style="list-style-type: none"> - poprawa efektywności energetycznej budynków, - wzrost produkcji energii ze źródeł odnawialnych, - ograniczenie emisji lub uniknięta emisja CO₂.

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
wymiana stolarki, modernizacja CO i CWU	<p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody:</p> <p>Wpływ projektu na środowisko w fazie wdrożeniowej będzie krótkotrwały i ograniczony wyłącznie do obszaru nieruchomości, na których będą prowadzone prace budowlane. Ponieważ będą one prowadzone na i w budynkach objętych projektem, nie przewiduje się nadmiernego zwiększenia poziomu hałasu lub pylenia. Wszelkie odpady i nieczystości powstałe w trakcie prac zostaną zutylizowane przez firmę wykonującą roboty – zgodnie z obowiązującymi procedurami. Projekt nie będzie realizowany na terenie objętym ochroną w ramach utworzonego lub projektowanego do utworzenia obszaru Natura 2000. Najbliższym takim obszarem jest Ostoja Pomorzany (PLH260030) oraz Ostoja Pomorzany (PLH260026). Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach objętych zagrożeniem lub ryzykiem powodziowym. Nie dotyczą jej również ryzyka związane z innymi niekorzystnymi zdarzeniami o charakterze klimatycznym, skutkującymi uszkodzeniem lub zniszczeniem infrastruktury wytworzonej w wyniku realizacji projektu.</p> <p>W wyniku realizacji zadania nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pośrednie, pozytywne długoterminowe oddziaływanie na rośliny, ludzi, powietrze i klimat, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne, obszary Natura 2000 oraz pozostałe obszary chronione.</p> <p>W przypadku niewłaściwego przeprowadzania prac termomodernizacyjnych (niezgodnie z obowiązującym prawem) możliwe jest wystąpienie negatywnych oddziaływań na zwierzęta i ich bioróżnorodność. Dotyczy to głównie jerzyków, wróbli i nietoperzy, które znajdują schronienie i zakładają gniazda na fasadach budynków. Przeprowadzanie termomodernizacji bez uwzględnienia ewentualnej obecności tych zwierząt spowoduje ograniczenie ich siedlisk i miejsc zakładania gniazd. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania, trzeba zaplanować prace tak, aby nie zagrażały życiu zwierząt. Przed podjęciem jakichkolwiek prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania w nich gatunków ptaków i nietoperzy. Obserwacje ornitologiczne powinny być przeprowadzone dwukrotnie – w drugiej połowie kwietnia i maja, natomiast chiropterologiczne trzykrotnie – w drugiej połowie czerwca, w sierpniu i w październiku. Wykonawca prac powinien podjąć środki zaradcze, dostosowując terminy prac, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem je przez ptaki i nietoperze, a po remoncie powinien zapewnić, by użyteczność siedliska pozostała nieuszczuplona, np. tworząc odpowiednią liczbę alternatywnych miejsc lęgowych. Liczba alternatywnych schronień powinna w pełni równoważyć stratę, z uwzględnieniem ewentualnej rekompensaty za szkody poniesione przez populacje tych gatunków w czasie remontu. Dobór skrzynek lęgowych oraz ich lokalizacja powinny być uzgodnione z ornitologiem i chiropterologiem. Jeżeli możliwe jest pozostawienie szczelin i otworów wykorzystywanych wcześniej przez zwierzęta, zaleca się taki zabieg. Jeśli po wykonaniu oceny technicznej uznano, że możliwe jest dalsze wykorzystywanie przez zwierzęta zajmowanych wcześniej szczelin, trzeba zagwarantować nietoperzom lub ptakom łatwy dostęp do nich, poprzez pozostawienie odpowiednio zabezpieczonego otworu w izolacji termicznej. Skrzynki lęgowe powinno rozpatrywać się osobno dla każdego z gatunków (przede wszystkim pod względem ich rozmiaru). Prac nie powinno wykonywać się w okresie lęgowym ptaków (np. w przypadku jerzyka w miesiącach maj – wrzesień) i rozrodczych nietoperzy. Jeśli docieplenie budynku ma się odbywać w okresie, gdy potencjalnie mogą się w nim znajdować ptasie gniazda z lęgami lub nietoperze, konieczne jest wcześniejsze</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>zabezpieczenie wszystkich uprzednio zinwentaryzowanych miejsc, w których zwierzęta te mogłyby się ukryć i zostać zamurowane w trakcie prac.</p> <p>W przypadku działań termomodernizacyjnych, na etapie prowadzenia prac może pojawić się również negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat – zwłaszcza w przypadku prowadzenia demontażu pokryć dachowych wykonanych z azbestu, kiedy to do powietrza będzie zachodzić emisja włókien azbestowych oraz na krajobraz, ponieważ zwłaszcza demontaż pokryć dachowych na etapie wykonywania prac, będzie wpływał na chwilowe i odwracalne obniżenie walorów krajobrazowych danego terenu. Po zaprzestaniu prac remontowych zadanie polegające na termomodernizacji budynków będzie jednak w sposób długoterminowy oddziaływać pozytywnie na powietrze, klimat i krajobraz. Budynki, po przeprowadzonej termomodernizacji będą bardziej efektywne energetycznie, a w związku z tym mniej emisyjne do środowiska, poprawie ulegną również walory krajobrazowe.</p> <p>Etap postępowania ooś:</p> <p>Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>I.3.10. Termomodernizacja budynku – Montaż Odnawialnych Źródeł Energii (paneli fotowoltaicznych i/lub powietrznej pompy ciepła) w ZOZ w Końskich</p>	<p>Lokalizacja: Zespół Opieki Zdrowotnej ul. Gimnazjalna 41, Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: modernizacja energetyczna budynku Zespołu Opieki Zdrowotnej w Końskich.. Planowany zakres działań w ramach projektu w poszczególnych budynkach obejmie m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych styropianem wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej, - wykonanie docieplenia dachu z mat z wełny mineralnej - wykonaniu docieplenia stropu zewnętrznego matami z wełny mineralnej, - wymianie stolarki okiennej i drzwiowej - montaż OZE (paneli fotowoltaicznych i/lub powietrznej pompy ciepła) <p>Realizacja Projektu przyczyni się do osiągnięcia następujących rezultatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poprawa efektywności energetycznej budynku, - ograniczenie emisji lub uniknięta emisja CO₂. <p>W wyniku realizacji zadania nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pośrednie, pozytywne długoterminowe oddziaływanie na rośliny, ludzi, powietrze i klimat, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne, obszary Natura 2000 oraz pozostałe obszary chronione.</p> <p>W przypadku niewłaściwego przeprowadzania prac termomodernizacyjnych (niezgodnie z obowiązującym prawem) możliwe jest wystąpienie negatywnych oddziaływań na zwierzęta i ich bioróżnorodność. Dotyczy to głównie jerzyków, wróbli i nietoperzy, które znajdują schronienie i zakładają gniazda na fasadach budynków. Przeprowadzanie termomodernizacji bez uwzględnienia ewentualnej obecności tych zwierząt spowoduje ograniczenie ich siedlisk i miejsc zakładania gniazd. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania, trzeba zaplanować prace tak, aby nie</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>zagrozić życiu zwierząt. Przed podjęciem jakichkolwiek prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynku pod kątem występowania w nim gatunków ptaków i nietoperzy. Obserwacje ornitologiczne powinny być przeprowadzone dwukrotnie – w drugiej połowie kwietnia i maja, natomiast chiropterologiczne trzykrotnie – w drugiej połowie czerwca, w sierpniu i w październiku. Wykonawca prac powinien podjąć środki zaradcze, dostosowując terminy prac, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem je przez ptaki i nietoperze, a po remoncie powinien zapewnić, by użyteczność siedliska pozostała nieuszczuplona, np. tworząc odpowiednią liczbę alternatywnych miejsc lęgowych. Liczba alternatywnych schronień powinna w pełni równoważyć stratę, z uwzględnieniem ewentualnej rekompensaty za szkody poniesione przez populacje tych gatunków w czasie remontu. Dobór skrzynek lęgowych oraz ich lokalizacja powinny być uzgodnione z ornitologiem i chiropterologiem. Jeżeli możliwe jest pozostawienie szczelin i otworów wykorzystywanych wcześniej przez zwierzęta, zaleca się taki zabieg. Jeśli po wykonaniu oceny technicznej uznano, że możliwe jest dalsze wykorzystywanie przez zwierzęta zajmowanych wcześniej szczelin, trzeba zagwarantować nietoperzom lub ptakom łatwy dostęp do nich, poprzez pozostawienie odpowiednio zabezpieczonego otworu w izolacji termicznej. Skrzynki lęgowe powinno rozpatrywać się osobno dla każdego z gatunków (przede wszystkim pod względem ich rozmiaru). Prac nie powinno wykonywać się w okresie lęgowym ptaków (np. w przypadku jerzyka w miesiącach maj – wrzesień) i rozrodczych nietoperzy. Jeśli docieplenie budynku ma się odbywać w okresie, gdy potencjalnie mogą się w nim znajdować ptasie gniazda z lęgami lub nietoperze, konieczne jest wcześniejsze zabezpieczenie wszystkich uprzednio zinwentaryzowanych miejsc, w których zwierzęta te mogłyby się ukryć i zostać zamurowane w trakcie prac.</p> <p>W przypadku działań termomodernizacyjnych, na etapie prowadzenia prac może pojawić się również negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat – zwłaszcza w przypadku prowadzenia demontażu pokryć dachowych wykonanych z azbestu, kiedy to do powietrza będzie zachodzić emisja włókien azbestowych oraz na krajobraz, ponieważ zwłaszcza demontaż pokryć dachowych na etapie wykonywania prac, będzie wpływał na chwilowe i odwracalne obniżenie walorów krajobrazowych danego terenu. Po zaprzestaniu prac remontowych zadanie polegające na termomodernizacji budynku będzie jednak w sposób długoterminowy oddziaływać pozytywnie na powietrze, klimat i krajobraz. Budynek, po przeprowadzonej termomodernizacji będzie bardziej efektywny energetycznie, a w związku z tym mniej emisyjny do środowiska, poprawie ulegną również walory krajobrazowe.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: przed podjęciem jakichkolwiek prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania w nich gatunków ptaków i nietoperzy. Inwestycja zlokalizowana na terenach zabudowanych, poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś:</p> <p>Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
<p>I.3.11.Termomodernizacja budynków (Ciepłownia, kotłownie gazowe, K1, K2, K3 oraz węzły wymiennikowe)</p>	<p>Lokalizacja: Kotłownia K1 – al. Niepodległości 13 a Kotłownia K2 – ul. Stoińskiego 2 Kotłownia K3 – ul. 3 Maja 7 Węzły wymiennikowe: Armii Krajowej 2, Mieszak I 5, Kiepurzy I, Traugutta 10, 1 Maja 39, Puławskiego 2a</p> <p>Przedmiot projektu: Planowany zakres działań w ramach projektu w poszczególnych budynkach obejmie m.in.: -wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych styropianem wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej, - wykonanie docieplenia dachu z mat z wełny mineralnej - wykonaniu docieplenia stropu zewnętrznego matami z wełny mineralnej. Realizacja Projektu przyczyni się do osiągnięcia następujących rezultatów: - poprawa efektywności energetycznej budynków, - ograniczenie emisji lub uniknięta emisja CO₂.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: Wpływ projektu na środowisko w fazie wdrożeniowej będzie krótkotrwały i ograniczony wyłącznie do obszaru nieruchomości, na których będą prowadzone prace budowlane. Ponieważ będą one prowadzone na i w budynkach objętych projektem, nie przewiduje się nadmiernego zwiększenia poziomu hałasu lub pylenia. Wszelkie odpady i nieczystości powstałe w trakcie prac zostaną zutylizowane przez firmę wykonującą roboty – zgodnie z obowiązującymi procedurami. Projekt nie będzie realizowany na terenie objętym ochroną w ramach utworzonego lub projektowanego do utworzenia obszaru Natura 2000. Najbliższym takim obszarem jest Ostoja Pomorzany (PLH260030) oraz Ostoja Pomorzany (PLH260026). Inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach objętych zagrożeniem lub ryzykiem powodziowym. Nie dotyczą jej również ryzyka związane z innymi niekorzystnymi zdarzeniami o charakterze klimatycznym, skutkującymi uszkodzeniem lub zniszczeniem infrastruktury wytworzonej w wyniku realizacji projektu. W wyniku realizacji zadania nastąpi poprawa jakości powietrza atmosferycznego, co przyniesie pośrednie, pozytywne długoterminowe oddziaływanie na rośliny, ludzi, powietrze i klimat, wody, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne, obszary Natura 2000 oraz pozostałe obszary chronione. W przypadku niewłaściwego przeprowadzania prac termomodernizacyjnych (niezgodnie z obowiązującym prawem) możliwe jest wystąpienie negatywnych oddziaływań na zwierzęta i ich bioróżnorodność. Dotyczy to głównie jerzyków, wróbli i nietoperzy, które znajdują schronienie i zakładają gniazda na fasadach budynków. Przeprowadzanie termomodernizacji bez uwzględnienia ewentualnej obecności tych zwierząt spowoduje ograniczenie ich siedlisk i miejsc zakładania gniazd. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania, trzeba zaplanować prace tak, aby nie zagrażały życiu zwierząt. Przed podjęciem jakichkolwiek prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania w nich gatunków ptaków i nietoperzy. Obserwacje ornitologiczne powinny być przeprowadzone dwukrotnie – w drugiej połowie kwietnia i maja, natomiast chiropterologiczne trzykrotnie – w drugiej połowie czerwca,</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>w sierpniu i w październiku. Wykonawca prac powinien podjąć środki zaradcze, dostosowując terminy prac, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem je przez ptaki i nietoperze, a po remoncie powinien zapewnić, by użyteczność siedliska pozostała nieuszczuplona, np. tworząc odpowiednią liczbę alternatywnych miejsc lęgowych. Liczba alternatywnych schronień powinna w pełni równoważyć stratę, z uwzględnieniem ewentualnej rekompensaty za szkody poniesione przez populacje tych gatunków w czasie remontu. Dobór skrzynek lęgowych oraz ich lokalizacja powinny być uzgodnione z ornitologiem i chiropterologiem. Jeżeli możliwe jest pozostawienie szczelin i otworów wykorzystywanych wcześniej przez zwierzęta, zaleca się taki zabieg. Jeśli po wykonaniu oceny technicznej uznano, że możliwe jest dalsze wykorzystywanie przez zwierzęta zajmowanych wcześniej szczelin, trzeba zagwarantować nietoperzom lub ptakom łatwy dostęp do nich, poprzez pozostawienie odpowiednio zabezpieczonego otworu w izolacji termicznej. Skrzynki lęgowe powinno rozpatrywać się osobno dla każdego z gatunków (przede wszystkim pod względem ich rozmiaru). Prac nie powinno wykonywać się w okresie lęgowym ptaków (np. w przypadku jerzyka w miesiącach maj – wrzesień) i rozrodczych nietoperzy. Jeśli docieplenie budynku ma się odbywać w okresie, gdy potencjalnie mogą się w nim znajdować ptasie gniazda z lęgami lub nietoperze, konieczne jest wcześniejsze zabezpieczenie wszystkich uprzednio zinwentaryzowanych miejsc, w których zwierzęta te mogłyby się ukryć i zostać zamurowane w trakcie prac.</p> <p>W przypadku działań termomodernizacyjnych, na etapie prowadzenia prac może pojawić się również negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat – zwłaszcza w przypadku prowadzenia demontażu pokryć dachowych wykonanych z azbestu, kiedy to do powietrza będzie zachodzić emisja włókien azbestowych oraz na krajobraz, ponieważ zwłaszcza demontaż pokryć dachowych na etapie wykonywania prac, będzie wpływał na chwilowe i odwracalne obniżenie walorów krajobrazowych danego terenu. Po zaprzestaniu prac remontowych zadanie polegające na termomodernizacji budynków będzie jednak w sposób długoterminowy oddziaływać pozytywnie na powietrze, klimat i krajobraz. Budynki, po przeprowadzonej termomodernizacji będą bardziej efektywne energetycznie, a w związku z tym mniej emisyjne do środowiska, poprawie ulegną również walory krajobrazowe.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: przed podjęciem jakichkolwiek prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania w nich gatunków ptaków i nietoperzy. Inwestycja zlokalizowana na terenach zabudowanych, poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś:</p> <p>Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
<p>I.3.12. Wykonanie sieci ciepłowniczej na ciepłą wodę użytkową (ccw) do bloków KSM, Wspólnot Mieszkaniowych, jednostek użyteczności publicznej oraz przedsiębiorców</p>	<p>Lokalizacja: bloki KSM, Wspólnoty Mieszkaniowe, jednostki użyteczności publicznej oraz przedsiębiorcy</p> <p>Przedmiot projektu: Wykonanie sieci ciepłowniczej na ciepłą wodę użytkową. Inwestycja w fazie planowania. Zadanie do ewentualnej realizacji.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: Inwestycja zlokalizowana na terenach zabudowanych, poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>I.3.13. Montaż węzłów wymiennikowych, ciepłych</p>	<p>Lokalizacja: bloki KSM, Wspólnoty Mieszkaniowe, jednostki użyteczności publicznej oraz przedsiębiorcy</p> <p>Przedmiot projektu: Montaż węzłów wymiennikowych, ciepłych. Zadanie do ewentualnej realizacji.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: Inwestycja zlokalizowana na terenach zabudowanych, poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>I.4.1. Budowa źródeł ciepła na paliwo z odnawialnych źródeł energii (OZE) i/lub paliwa alternatywne (np. RDF)</p>	<p>Lokalizacja: ul. Odlewnicza 5. Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Inwestycja w fazie planowania. Zadanie do ewentualnej realizacji.</p> <p>Realizacja zadania przyczyni się do poprawy powietrza atmosferycznego, dzięki czemu przewidywane jest pośrednie, pozytywne, długoterminowe oddziaływanie na wszystkie komponenty środowiska przyrodniczego i ludzi.</p> <p>Budowa alternatywnych źródeł ciepła może mieć zarówno pozytywny jak i negatywny wpływ na krajobraz, rośliny, dziko żyjące zwierzęta (ptaki, owady) oraz powierzchnię ziemi.</p> <p>Budowa instalacji OZE może mieć zarówno pozytywny jak i negatywny wpływ na krajobraz. Pozytywny to ograniczenie emisji CO₂ a tym samym niezaburzenie procesów krajobrazotwórczych, które obecnie mają miejsce. Negatywne mogą być zmiany wprowadzone w krajobrazie – w przypadku kiedy instalacje będą mocno ingerować w spójność krajobrazu. Podobnie w przypadku powierzchni ziemi – negatywny wpływ można zauważyć na etapie budowy, jednak w dłuższej perspektywie czasowej instalacja przyczyni się pośrednio do poprawy jej stanu, gdyż lepszy będzie stan jakościowy powietrza atmosferycznego.</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: Inwestycja zlokalizowana na terenach zabudowanych, poza zasięgiem oddziaływania na formy ochrony przyrody.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>I.5.1. Budowa obwodnicy Końskich od m Kornica do m. Młynek Nieświński w ciągu DW 749i od m. Młynek Nieświński w ciągu DW 7491 i od m. Młynek Nieświński do m. Piła w ciągu DW 746/DP</p>	<p>Etap postępowania ooś: tytuł kip/raportu ooś: „Budowa obwodnicy Końskich od miejscowości Kornica do miejscowości Młynek Nieświński w ciągu DW749 i od miejscowości Młynek Nieświński do miejscowości Piła w ciągu DW746/DP (na parametrach GP)” Opinią z dn. 08.09.2017 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach stwierdził, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko WOO-II4240.147.2017.AJP.1; Opinią z dn. 17.08.2017 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Końskich stwierdził, że nie istnieje obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania danego przedsięwzięcia na środowisko SE.V-4470/17/17; Decyzja z dn. 13.11.2017 r. Burmistrz Miasta i Gminy Końskie orzekł brak potrzeby przeprowadzenia ooś UKO.6220.8.2017.SF.</p> <p>Zadanie polegać będzie na budowie obwodnicy Końskich od m. Kornica do m. Młynek Nieświński w ciągu DW749 i od m. Młynek Nieświński do miejscowości Piła w ciągu DW746/DP. Projektowana obwodnica zostanie poprowadzona po nowym śladzie przez tereny o zagospodarowaniu rolniczym oraz leśnym. Podlegający rozbudowie odcinek drogi wojewódzkiej przebiega przede wszystkim przez tereny niezabudowane, zabudowa mieszkaniowa jest natomiast zlokalizowana w okolicy istniejącego śladu DW749. Projektowany odcinek obwodnicy o dł. ok. 6,6 km, zlokalizowany po północno-wschodniej stronie Końskich, rozpoczyna się w km ok. 84+050 istniejącej drogi wojewódzkiej nr 728, biegnie w kierunku wschodnim do istniejącej drogi wojewódzkiej nr 749 na południe od miejscowości Młynek Nieświński (włącznie w km 4+250 istniejącej DW 749), a dalej obwodnica prowadzona będzie w ciągu drogi wojewódzkiej nr 746 na południowy wschód do DK 42 (włącznie w km ok. 216+800 istniejącej drogi). Parametry projektowanej drogi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasa drogi - GP - szerokość jezdni - ok. 7,0 m (2 x ok. 3,5 m), opaski bitumiczne (2xok.0,5 m) - kategoria obciążenia ruchem KR4 - nośność 115 kN/oś - przekrój drogi-szlakowy, jednojezdniowy z pobocznymi z kruszywa o szerokości ok. 1,5 m oraz gruntowymi o szerokości ok. 0,5 m na zjazdach <p>Zakres przedsięwzięcia obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - budowa obwodnicy Końskich - budowa skrzyżowań - budowa dróg dojazdowych

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<ul style="list-style-type: none"> - budowa ciągów pieszo-rowerowych - przebudowa i budowa zjazdów publicznych - wykonanie odwodnienia drogi - budowa przepustów - budowa obiektu mostowego na rzece Czysta - budowa obwodu utrzymania drogowego - wykonanie przejazdów gospodarczych - budowa zatoki autobusowej - przebudowa sieci wysokiego i średniego napięcia, kanalizacji deszczowej, teletechnicznej, wodociągowej, gazowej - wycinka zieleni - nasadzanie drzew przy projektowanej obwodnicy <p>W bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej obwodnicy planowana jest realizacja przedsięwzięcia pn. Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 728 od obwodnicy Końskich m. Kornica do m. Gowarczów wraz z obwodnicą m. Gowarczów” dla którego Wójt Gminy Gowarczów wydał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach znak ITO.6220.2.2016.D z dnia 1 grudnia 2016 r. Przedmiotowa obwodnica Końskich rozpoczyna się w km ok. 84+050 istniejącej drogi wojewódzkiej nr 728 będzie miała swój koniec w km ok. 84+000 tej drogi (na terenie gminy Końskie). Z uwagi na charakter wnioskowanych przedsięwzięć (obiekty liniowe) nie wystąpi kumulacja dot. hałasu, emisji zanieczyszczeń powietrza, wpływu na gleby, ingerencji w rzeki. Jako pozytywne aspekty realizacji kolejnych odcinków DW764 Mmożna wskazać uporządkowanie systemu odwodnienia drogi oraz poprawę stanu aerosanitarnego i akustycznego wzdłuż drogi. Przeanalizowano również możliwość wystąpienia skumulowanego oddziaływania w szczególności na przyrodę, w tym odniesieniu do siedlisk chronionych w obszarze Natura 2000, gatunków chronionych prawem krajowym i migracji zwierząt, wycinki drzew i krzewów, zajętości terenów, stwierdzając iż takowe nie będzie miało miejsca, z uwagi na nie występowanie w obszarze oddziaływania poszczególnych inwestycji tych samych siedlisk i gatunków chronionych. Na etapie realizacji kumulacja oddziaływań nie powinna wystąpić z uwagi na etapowy charakter prac budowlanych i przesunięty w czasie okres budowy przedsięwzięć. Budowa inwestycji będzie prowadzona w koordynacji z w/w oraz innymi planowanymi inwestycjami na terenie gminy tak, aby wyeliminować i zminimalizować uciążliwości związane z jej oddziaływaniem na środowisko, poprzez m.in. właściwą organizację robót i rozłożenie w czasie prowadzonej inwestycji. Zgodnie z zapisami UKO.6220.8.2017.SF. planowane przedsięwzięcie będzie realizowane i eksploatowane z uwzględnieniem następujących warunków:</p> <ul style="list-style-type: none"> - należy dbać o właściwą jakość i sprawność sprzętu, maszyn, urządzeń wykorzystywanych do prac budowlanych przy realizacji planowanego przedsięwzięcia, - w trakcie prac budowlanych unikać przedostania się do gruntu i dalej do wód gruntowych zanieczyszczeń w szczególności węglowodorów ropopochodnych, - w przypadku wycieków węglowodorów ropopochodnych w celu ich likwidacji stosować sorbenty,

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<ul style="list-style-type: none"> - odpady komunalne należy zbierać w odpowiednich pojemnikach, segregować i przekazywać odpowiednim podmiotom, - miejsca składowania materiałów budowlanych mogących zanieczyścić środowisko należy zlokalizować na powierzchni uszczelnionej, poza terenami leśnymi, podmokłymi, cennymi przyrodniczo, dolin rzek, - masy ziemne niezanieczyszczone powstające podczas trwania prac budowlanych należy zdeponować w wyznaczonym miejscu, poza terenami leśnymi, podmokłymi, cennymi przyrodniczo, dolin rzek, - w okresie letnim (zwiększone pylenie) nawierzchnie ciągów komunikacyjnych, placów winny być zraszane wodą celem ograniczenia emisji wtórnej zanieczyszczeń pyłowych, - prace ziemne należy prowadzić w sposób, który nie zakłóci stosunków wodnych na gruntach sąsiednich, - na etapie eksploatacji należy rowy trawiaste utrzymywać w należyтым stanie poprzez systematyczne koszenie, - wody opadowe odprowadzać powierzchniowo do nowoprojektowanych rowów drogowych, - należy zapewnić nadzór przyrodniczy nad realizacją inwestycji, - drzewa usuwać w okresie pozałęgowym ptaków tj. pomiędzy 16 października a końcem lutego, ewentualna wycinka poza w/w terminem może zostać dokonana pod warunkiem nadzoru przyrodniczego (ornitologicznego), - w pobliżu nieprzeznaczonych do wycinki drzew prace należy prowadzić ręcznie, tak aby ochronić ich systemy korzeniowe, które zostaną zabezpieczone matami osłonowymi, w zasięgu systemów korzeniowych nie będą składowane materiały budowlane i organizowane miejsca postojowe, - należy dokonać nasadzenia drzew: w rozstawie co ok. 10m, na wybranych odcinkach i po obu stronach planowanej obwodnicy Końskich, - przed wykonaniem prac ziemnych, w szczególności przed zdjęciem warstwy humusowej należy dokonać przeglądu terenu pod kątem wykluczenia występowania zasiedlonych schronień zwierząt, w szczególności gatunków chronionych, - teren budowy należy monitorować pod kątem możliwości wchodzenia zwierząt, należy kontrolować wykopy przed zasypaniem lub inne miejsca przez zamknięciem, aby zapobiec uwięzieniu lub zabiciu zwierząt, zauważone zwierzęta zostaną przeniesione w sposób dla nich bezpieczny w dogodne siedliska poza zasięg oddziaływania robót, - prace związane z budową obiektu mostowego należy wykonać z uwzględnieniem możliwie najmniejszego stopnia ingerencji i wkraczania do koryta rzeki, podczas budowy obiektów zastosować stosowne zabezpieczenia przed przedostaniem się zanieczyszczeń do wód (siatki, deskowania itp.). <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk oraz siedlisk objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000. Inwestycja zlokalizowana na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Konecko Łopuszniańskiego oraz w sąsiedztwie Natura 2000 Dolina Czarnej, Ostoja Pomorzany i Ostoja Brzeźnicka (ok. 4-5 km od planowanego przedsięwzięcia). Biorąc pod uwagę lokalizację przedsięwzięcia oraz działania minimalizujące, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary chronione Natura 2000, stanowiska przyrodnicze, siedliska gatunków roślin i zwierząt chronionych oraz ich integralność i powiązania z innymi obszarami.</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>W ramach postępowania o oś wykonano inwentaryzację przyrodniczą. W odległości 300 m od osi planowanej obwodnicy stwierdzono obecność kilku stanowisk grzybienia białego (<i>Nymphaea alba</i>) – objętego ochroną częściową, wzdłuż planowanej trasy stwierdzono występowanie objętego ochroną trzmiela (<i>Bombus</i>). W strefie oddziaływania inwestycji występują chronione gatunki płazów i gadów: grzebiuszka ziemna (<i>Pelobates fuscus</i>), żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), żaba jeziorowa (<i>Pelophylax lessonae</i>), żaba wodna (<i>Rana esculenta</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>), żaba śmieszka (<i>Rana ridibunda</i>), ropucha szara (<i>Bufo bufo</i>), kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>), traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>), jaszczurka zwinka (<i>Lacerta agilis</i>), jaszczurka żyworodna (<i>Zootoca vivipara</i>), zaskroniec zwyczajny (<i>Natrix natrix</i>), 40 gatunków ptaków, wydra europejska (<i>Lutra lutra</i>) w stawach rybnych przy granicy z inwestycją, jeź zachodni (<i>Erinaceus europaeus</i>) i kret europejski (<i>Talpa europaea</i>) wzdłuż całej trasy planowanej obwodnicy, a także 5 gatunków nietoperzy.</p> <p>Działania minimalizujące wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie nadzoru przyrodniczego nad realizacją inwestycji; - drzewa zostaną usunięte w okresie pozaletnim, tj. pomiędzy 16 października a koniec lutego, ewentualna wycinka poza w/w okresem pod nadzorem przyrodniczym; - w pobliżu drzew nieprzeznaczonych do wycinki prace prowadzone będą ręcznie, pnie zostaną zabezpieczone matami osłonowymi, w zasięgu systemów korzeniowych nie będą składowane materiały budowlane ani organizowane miejsca postojowe; - zostaną dokonane nasadzenia drzew; - przed wykonaniem prac ziemnych, w szczególności przed zdjęciem warstwy humusowej, zostanie dokonany przegląd terenu pod kątem wykluczenia występowania zasiedlonych schronień zwierząt, w szczególności gatunków chronionych; - teren budowy będzie monitorowany pod kątem możliwości wchodzenia zwierząt, będą kontrolowane wykopy przed zasypaniem lub inne miejsca przed zamknięciem, aby zapobiec uwięzieniu zwierząt; - prace związane z budową obiektu mostowego będą wykonane z uwzględnieniem możliwie najmniejszego stopnia ingerencji i wkraczania do koryta rzeki, zastosowanie zabezpieczeń przed przedostaniem się zanieczyszczeń do wód; - miejsca wzmożonego wkraczania małych zwierząt na czas budowy zostaną zabezpieczone np. siatką o wysokości min 40 cm, części podziemnej min. 10 cm; - możliwość migracji małych zwierząt będzie zapewniona poprzez obiekty zlokalizowane w km ok. 0+60, 0+950, 1+560, na odcinku 1, w km ok. 1+320, 1+740, 2+990, 3+410, 3+950 na odcinku 2, przejścia przeznaczone dla płazów zostaną wykonane w km ok. 0+155, 0+270 na odcinku 1, w km 0+120, 0+340, 0+440, 0+610, 0+756, 0+870, 1+000, 4+222 na odcinku 2 i wyposażone w system ogrodzeń ochronno-naprowadzających, zlokalizowanych obustronnie i połączonych z przejściami, - projektowany obiekt mostowy nad rzeką Czysa stanowił będzie przejście dla zwierząt średnich, podobnie jak przejścia dla tej grupy zwierząt mogą zostać wykorzystane przejazdy gospodarcze projektowane w km 0+59 na odcinku 1 w km ok. 0+685 na odcinku 2;

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<ul style="list-style-type: none"> - duże zwierzęta będą miały możliwość przemieszczania się po powierzchni drogi w miejscach utrwalonych szlaków migracji; - w przypadku stwierdzenia zwierząt podlegających ochronie gatunkowej należy uzyskać zezwolenie o którym mowa w art. 56 ustawy o ochronie przyrody.
<p>I.5.2. Rozbudowa DW 728 na odcinku od obwodnicy m. Kornica do Gowarczowa wraz z obwodnicą Gowarczów</p>	<p>Etap postępowania ooś: tytuł kip/raportu ooś: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 728 od obwodnicy Końskich m. Kornica do m. Gowarczów wraz z obwodnicą m. Gowarczów” Opinią z dn. 07.09.2016 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach stwierdził, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko WOO-II.4240.55.2016.IKG/AJP.8; Postanowieniem z dn. 16.03.2016 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Końskich stwierdził, iż przeprowadzenie ooś jest konieczne SE.V-4470/10/16; Decyzją z dn. 01.12.2016 r. Wójt Gminy Gowarczów stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia ooś ITO.6220.2.2016.D.</p> <p>Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w województwie Świętokrzyskim, powiecie koneckim, na terenie gminy Gowarczów oraz miasta i gminy Końskie, polegać będzie na budowie obwodnicy msc. Gowarczów oraz przebudowie odcinka istniejącej drogi wojewódzkiej nr 728. Projektowany odcinek obwodnicy o dł. ok. 3,56km, zlokalizowany po zachodniej stronie m. Gowarczów, rozpoczyna się w km ok. 75+800 istniejącej drogi wojewódzkiej nr 728 i kończy w km ok. 77+500 tej drogi (km odcinka 0+000 do 3+559,16). Rozbudowa istniejącej drogi wojewódzkiej nr 728 dotyczy natomiast odcinka o dł. ok. 6,3km, rozpoczynającego się od km ok. 77+200 (w pobliżu miejsca włączenia projektowanej obwodnicy) do km ok. 84+000. Po wykonaniu przedmiotowego zamierzenia drogi będą miały następujące parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasa drogi - G - szerokość jezdni - ok. 7,0 m (2 x ok. 3,5 m), opaski bitumiczne (2xok.0,5 m) - kategoria obciążenia ruchem KR5 - nośność 115 kN/oś - przekrój drogi-szlakowy, jednojezdniowy z poboczami z kruszywa o szerokości ok. 1,25 m oraz gruntowymi o szerokości ok. 0,5 m na zjazdach <p>Zakres przedsięwzięcia obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przebudowa istniejącego odcinka drogi wojewódzkiej nr 728 oraz budowa obwodnicy Gowarczowa - budowa skrzyżowań - budowa dróg dojazdowych - rozbudowa ciągów pieszo-rowerowych - przebudowa i budowa zjazdów publicznych - wykonanie odwodnienia drogi - budowa i przebudowa przepustów

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<ul style="list-style-type: none"> - przepusty dostosowane do pełnienia przejść dla zwierząt - budowa obiektu nad droga gminną w km 1+290 - rozbiórka i budowa nowych mostów - przebudowa sieci elektroenergetycznej - wycinka zieleni - nasadzanie drzew przy projektowanej obwodnicy Gowarczowa <p>Projektowana obwodnica Gowarczowa została poprowadzona przez tereny o zagospodarowaniu rolniczym (głównie pola uprawne, łąki, pastwiska) oraz przez nieużytki. Podlegający rozbudowie odcinek drogi wojewódzkiej przebiega przede wszystkim przez tereny niezabudowane, zwarta i rozporozszona zabudowa mieszkaniowa jest natomiast zlokalizowana w okolicy km ok. 79+900 oraz na końcowym odcinku w km ok. 83+000-83+900. Droga przecina rzeki Młynkowską oraz Drzewiczkę. Odbiornikami wód opadowych będą rowy oraz w/w rzeki.</p> <p>Wg danych przekazanych przez Inwestora w związku z budową obwodnicy zajęte zostanie ok. 162 tys. m² powierzchni biologicznie czynnej oraz wycięte drzewa i krzewy z powierzchni ok. 40 tys. m², zajętość istniejącego odcinka drogi nr 728 będzie wynosić o 177 tys. m², w tym poszerzeniem ok. 15 tys. m² terenu i wycinką ok. 133 drzew i ok. 15,5 tys. m² lasów.</p> <p>Na odcinku przebiegu obwodnicy zaproponowano wykonanie po obu stronach drogi nasadzeń lipy drobnolistnej w rozstawce co 10 m.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk oraz siedlisk objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000. Najbliższy Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Ostoja Brzeźnicka znajduje się w odległości ok. 0,8 km, natomiast w km 3+700-3+848 graniczy z Obszarem Chronionego Krajobrazu Lasy Przysuwsko-Szydłowieckie. Biorąc pod uwagę lokalizację przedsięwzięcia oraz działania minimalizujące, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na stanowiska przyrodnicze, siedliska gatunków roślin i zwierząt chronionych oraz ich integralność i powiązania z innymi obszarami.</p> <p>W ramach postępowania ooś wykonano inwentaryzację przyrodniczą. W odległości 250 - 500 m od osi drogi w obie strony. Na analizowanym terenie stwierdzono obecność 97 gatunków roślin, w tym grzybienia białego (<i>Nymphaea alba</i>) – objętego ochroną częściową, 8 gatunków porostów, 37 gatunków owadów w tym objętego ochroną trzmieła (<i>Bombus</i>) oraz biegaczowate (<i>Carabidae</i>) oraz siedlisko modliszki (<i>Mantisreligiosa</i>). W strefie oddziaływania inwestycji występują chronione gatunki płazów i gadów: grzebiuszka ziemna (<i>Pelobates fuscus</i>), żaba trawna (<i>Rana temporaria</i>), żaba jeziorowa (<i>Pelophylax lessonae</i>), żaba moczarowa (<i>Rana arvalis</i>), ropucha szara (<i>Bufo bufo</i>), jaszczurka zwinka (<i>Lacerta agilis</i>), jaszczurka żyworodna (<i>Zootoca vivipara</i>), zaskroniec zwyczajny (<i>Natrix natrix</i>), 55 gatunków ptaków, 14 gatunków teriofauny, w tym jeż europejski (<i>Erinaceus europaeus</i>), kret europejski (<i>Talpa europaea</i>), wydra europejska (<i>Lutra lutra</i>), a także 7 gatunków nietoperzy.</p> <p>Działania minimalizujące wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze:</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<ul style="list-style-type: none"> - zapewnienie nadzoru przyrodniczego nad realizacją inwestycji; - drzewa zostaną usunięte w okresie pozałęgowym ptaków, tj. pomiędzy 16 października a końcem lutego, ewentualna wycinka poza w/w okresem pod nadzorem przyrodniczym; - w pobliżu drzew nieprzeznaczonych do wycinki prace prowadzone będą ręcznie, pnie zostaną zabezpieczone matami osłonowymi, w zasięgu systemów korzeniowych nie będą składowane materiały budowlane ani organizowane miejsca postojowe; - zostaną dokonane nasadzenia drzew; - przed wykonaniem prac ziemnych, w szczególności przed zdjęciem warstwy humusowej, zostanie dokonany przegląd terenu pod kątem wykluczenia występowania zasiedlonych schronień zwierząt, w szczególności gatunków chronionych; - teren budowy będzie monitorowany pod kątem możliwości wchodzenia zwierząt, będą kontrolowane wykopy przed zasypaniem lub inne miejsca przed zamknięciem, aby zapobiec uwięzieniu zwierząt; - prace związane z budową obiektu mostowego będą wykonane z uwzględnieniem możliwie najmniejszego stopnia ingerencji i wkraczania do koryta rzeki, zastosowanie zabezpieczeń przed przedostaniem się zanieczyszczeń do wód; - miejsca wzmożonego wkraczania małych zwierząt na czas budowy zostaną zabezpieczone np. siatką o wysokości min 40 cm, części podziemnej min. 10 cm; - możliwość migracji małych zwierząt będzie zapewniona poprzez obiekty zlokalizowane w km ok. 1+678 obwodnicy, ok. 78+457,9, ok. 79+250, ok. 81+930,1, 83+365,7 (przepusty), oraz ok. 79+956,2, ok. 83+966,6 (mosty); - w obiektach zintegrowanych z rowem/ciekiem będą wykonywane obustronne suche półki o szerokości ok. 0,5 m wyniesione ponad poziom wody średniej w cieku/rowie, na odcinkach 50 w górę i w dół od obiektów wykonane ogrodzenia naprowadzające jako konstrukcje samodzielne, wolnostojące z górną krawędzią odgiętą w kierunku otoczenia drogi i tzw. przewieszką, a także dodatkowymi zabezpieczeniami zmieniającymi kierunek migrujących osobników oraz poziomą bieżnię ograniczającą rozwój roślinności i ułatwiającą przemieszczanie osobników; - prace związane z rozbiórką obiektów mostowych będą wykonane z uwzględnieniem możliwie najmniejszego stopnia ingerencji i wkraczania do koryta rzeki, podczas rozbiórki i budowy obiektów, zastosowane będą zabezpieczenia przed przedostawaniem się zanieczyszczeń do wód (siatki, deskowania itp.), prace wykonywane będą w ściankach szczelnych z zachowaniem przepływu nienaruszalnego. - w przypadku stwierdzenia zwierząt podlegających ochronie gatunkowej należy uzyskać zezwolenie o którym mowa w art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
<p>I.5.3. Poprawa stanu nawierzchni drogi krajowej nr 42 na odcinku od km 209+000 do km 212+000</p>	<p>Lokalizacja: DK nr 42 na odcinku od km 209+000 do km 212+000. . Przedmiotowy odcinek drogi przebiega w przwadze przez tereny leśne oraz w małym stopniu tereny zurbanizowane.</p> <p>Przedmiot projektu: Poprawa stanu nawierzchni drogi krajowej nr 42 na odcinku od km 209+000 do km 212+000. Projektowany odcinek drogi w całości przebiega po śladzie istniejącej jezdni. Zachowany zostanie istniejący układ zjazdów i rodzaj nawierzchni zjazdów.</p> <p>Zadanie wpłynie na poprawę jakości powietrza i klimatu, spowoduje wycofanie z centrum miasta ruchu tranzytowego. Zadanie ma na celu usprawnienie ruchu na terenie miasta i gminy. Drogi o dużym natężeniu ruchu mogą stanowić dla zwierząt barierę migracyjną. Rozbudowa dróg będzie obejmować istniejące drogi gminne, których remont nie wpłynie znacząco na zwiększenie natężenia ruchu a więc drogi te nie będą stanowiły bariery dla przemieszczania i migracji zwierząt. W przypadku dróg przebiegających przez tereny leśne gdzie jest większe prawdopodobieństwo przemieszczania się zwierząt, głównie jeleniowatych powinno umieścić się znaki ostrzegawcze. Działanie to nie będzie więc znacząco oddziaływać na zwierzęta. Podczas remontów dróg może dojść do zniszczenia szaty roślinnej składającej się głównie z roślin ruderalnych i synantropijnych w jej sąsiedztwie, roboty powinny być tak zaplanowane aby w jak największym stopniu ograniczyć wycinkę drzew i krzewów. Działania na rośliny będą krótkotrwałe i odwracalne, po zakończeniu inwestycji zalecane jest wykonanie nasadzeń drzew i krzewów, które ograniczą emisję hałasu i zanieczyszczeń podczas jej eksploatacji. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinni być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac. W skutek przeprowadzonych modernizacji nastąpi długotrwała poprawa środowiska akustycznego poprzez zastosowanie tzw. cichych nawierzchni (cechą takiej nawierzchni jest jej porowata struktura pozwalająca na rozproszenie powietrza spod kół do pustych przestrzeni) oraz poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym co pozytywnie wpłynie na życie ludzi. Realizacja zadania wpłynie na usprawnienie ruchu drogowego, co bezpośrednio wpłynie na zmniejszenie emisji spalin i pyłów do powietrza, oddziaływanie to będzie długotrwałe. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza zmniejszy się obieg zanieczyszczeń środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych Zanieczyszczenia przenoszone przez powietrze dostają się do wód powierzchniowych i podziemnych poprzez wymywanie przez opady atmosferyczne, poprzez sedymentacyjne osiadanie cząstek, poprzez pochłanianie substancji gazowych przez podłoże. Wymywanie zanieczyszczeń odbywa się w dwóch etapach. Na cząsteczkach aerozoli niosących zanieczyszczenia następuje kondensacja pary wodnej w czasie tworzenia się chmur a następnie cząsteczki wody podczas kondensacji absorbują zanieczyszczenia gazowe i wychwytyują cząsteczki aerozoli Sedymentacja cząstek zanieczyszczeń związana jest z ich wielkością. Największe cząstki (pyły) opadają w pobliżu</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>źródeł zanieczyszczenia. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie a teren wokół drogi zostanie poddany rekultywacji. Modernizacja i budowa dróg nie będzie w żaden sposób oddziaływać na zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne. Budowa dróg szybkiego ruchu czy autostrad wpływa negatywnie na walory krajobrazu jednak w przypadku przebudowy istniejących dróg lokalnych których dotyczą zadania i które wpisane są już w lokalny krajobraz brak jest takiego oddziaływania a odpowiednio zaprojektowana droga może nawet wpłynąć pozytywnie na krajobraz.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody:</p> <p>Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk oraz siedlisk objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000. Najbliższy Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk to Ostoja Pomorzany oraz Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu. Biorąc pod uwagę lokalizację przedsięwzięcia oraz działania minimalizujące, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na stanowiska przyrodnicze, siedliska gatunków roślin i zwierząt chronionych oraz ich integralność i powiązania z innymi obszarami. W ramach postępowania ooś wykonana zostanie inwentaryzacja przyrodniczą.</p> <p>Etap postępowania ooś:</p> <p>Inwestycja planowana, Inwestor zamierza wystąpić z wnioskiem do Burmistrza Miasta i Gminy Końskie o wydanie decyzji środowiskowej.</p>
<p>I.5.4. Remont drogi na odcinku Nowy Kazanów-Końskie od km 209+100 do km 211+960</p>	<p>Lokalizacja:</p> <p>DK nr 42 na odcinku od km 209+100 do km 211+960. Przedmiotowy odcinek drogi przebiega w przwadze przez tereny leśne oraz w małym stopniu tereny zurbanizowane.</p> <p>Przedmiot projektu:</p> <p>Remont drogi na odcinku Nowy Kazanów-Końskie od km 209+100 do km 211+960. Projektowany odcinek drogi w całości przebiega po śladzie istniejącej jezdni. Zachowany zostanie istniejący układ zjazdów i rodzaj nawierzchni zjazdów.</p> <p>Zadanie wpłynie na poprawę jakości powietrza i klimatu, spowoduje wycofanie z centrum miasta ruchu tranzytowego. Zadanie ma na celu usprawnienie ruchu na terenie miasta i gminy. Drogi o dużym natężeniu ruchu mogą stanowić dla zwierząt barierę migracyjną. Rozbudowa dróg będzie obejmować istniejące drogi gminne, których remont nie wpłynie znacząco na zwiększenie natężenia ruchu a więc drogi te nie będą stanowiły bariery dla przemieszczania i migracji zwierząt. W przypadku dróg przebiegających przez tereny leśne gdzie jest większe prawdopodobieństwo przemieszczania się zwierząt, głównie jeleniowatych powinno umieścić się znaki ostrzegawcze. Działanie to nie będzie więc znacząco oddziaływać na zwierzęta. Podczas remontów dróg może dojść do zniszczenia szaty roślinnej składającej się głównie z roślin ruderalnych i synantropijnych w jej sąsiedztwie, roboty powinny być tak zaplanowane</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>aby w jak największym stopniu ograniczyć wycinkę drzew i krzewów. Działania na rośliny będą krótkotrwałe i odwracalne, po zakończeniu inwestycji zalecane jest wykonanie nasadzeń drzew i krzewów, które ograniczą emisję hałasu i zanieczyszczeń podczas jej eksploatacji. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinni być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac. W skutek przeprowadzonych modernizacji nastąpi długotrwała poprawa środowiska akustycznego poprzez zastosowanie tzw. cichych nawierzchni (cechą takiej nawierzchni jest jej porowata struktura pozwalająca na rozproszenie powietrza spod kół do pustych przestrzeni) oraz poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym co pozytywnie wpłynie na życie ludzi. Realizacja zadania wpłynie na usprawnienie ruchu drogowego, co bezpośrednio wpłynie na zmniejszenie emisji spalin i pyłów do powietrza, oddziaływanie to będzie długotrwałe. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza zmniejszy się obieg zanieczyszczeń środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych Zanieczyszczenia przenoszone przez powietrze dostają się do wód powierzchniowych i podziemnych poprzez wymywanie przez opady atmosferyczne, poprzez sedymentacyjne osiadanie cząstek, poprzez pochłanianie substancji gazowych przez podłoże. Wymywanie zanieczyszczeń odbywa się w dwóch etapach. Na cząsteczkach aerozoli niosących zanieczyszczenia następuje kondensacja pary wodnej w czasie tworzenia się chmur a następnie cząsteczki wody podczas kondensacji absorbują zanieczyszczenia gazowe i wychwytyują cząsteczki aerozoli Sedymentacja cząstek zanieczyszczeń związana jest z ich wielkością. Największe cząstki (pyły) opadają w pobliżu źródeł zanieczyszczenia. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie a teren wokół drogi zostanie poddany rekultywacji. Modernizacja i budowa dróg nie będzie w żaden sposób oddziaływać na zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne. Budowa dróg szybkiego ruchu czy autostrad wpływa negatywnie na walory krajobrazu jednak w przypadku przebudowy istniejących dróg lokalnych których dotyczą zadania i które wpisane są już w lokalny krajobraz brak jest takiego oddziaływania a odpowiednio zaprojektowana droga może nawet wpłynąć pozytywnie na krajobraz.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody:</p> <p>Przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarach wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt, ich siedlisk oraz siedlisk objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000. Najbliższy Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk to Ostoja Pomorzany oraz Konecko-Łopuszniański Obszar Chronionego Krajobrazu. Biorąc pod uwagę lokalizację przedsięwzięcia oraz działania minimalizujące, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na stanowiska przyrodnicze, siedliska gatunków roślin i zwierząt chronionych oraz ich integralność i powiązania z innymi obszarami. W ramach postępowania o oś wykonana zostanie inwentaryzacja</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>przyrodniczą.</p> <p>Etap postępowania ooś: Inwestycja planowana, Inwestor zamierza wystąpić z wnioskiem do Burmistrza Miasta i Gminy Końskie o wydanie decyzji środowiskowej.</p>
<p>I.5.5. Budowa i modernizacja dróg gminnych</p>	<p>Lokalizacja: drogi gminy Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Budowa i modernizacja dróg gminnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> -poprawa nawierzchni -budowa skrzyżowań - budowa dróg dojazdowych - rozbudowa ciągów pieszo-rowerowych - przebudowa i budowa zjazdów publicznych - wykonanie odwodnienia drogi - budowa i przebudowa przepustów - przepusty dostosowane do pełnienia przejść dla zwierząt - przebudowa sieci elektroenergetycznej - wycinka zieleni - nasadzenia zieleni. <p>Zadanie wpłynie na poprawę jakości powietrza i klimatu, spowoduje wycofanie z centrum miasta ruchu tranzytowego. Zadanie ma na celu usprawnienie ruchu na terenie miasta i gminy. Drogi o dużym natężeniu ruchu mogą stanowić dla zwierząt barierę migracyjną. Rozbudowa dróg będzie obejmować istniejące drogi gminne, których remont nie wpłynie znacząco na zwiększenie natężenia ruchu a więc drogi te nie będą stanowiły bariery dla przemieszczania i migracji zwierząt. W przypadku dróg przebiegających przez tereny leśne gdzie jest większe prawdopodobieństwo przemieszczania się zwierząt, głównie jeleniowatych powinno umieścić się znaki ostrzegawcze. Działanie to nie będzie więc znacząco oddziaływać na zwierzęta. Podczas remontów dróg może dojść do zniszczenia szaty roślinnej składającej się głównie z roślin ruderalnych i synantropijnych w jej sąsiedztwie, roboty powinny być tak zaplanowane aby w jak największym stopniu ograniczyć wycinkę drzew i krzewów. Działania na rośliny będą krótkotrwałe i odwracalne, po zakończeniu inwestycji zalecane jest wykonanie nasadzeń drzew i krzewów, które ograniczą emisję hałasu i zanieczyszczeń podczas jej eksploatacji. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinni być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac. W skutek przeprowadzonych modernizacji nastąpi długotrwała poprawa środowiska akustycznego poprzez zastosowanie</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>tw. cichych nawierzchni (cechą takiej nawierzchni jest jej porowata struktura pozwalająca na rozproszenie powietrza spod kół do pustych przestrzeni) oraz poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym co pozytywnie wpłynie na życie ludzi. Realizacja zadania wpłynie na usprawnienie ruchu drogowego, co bezpośrednio wpłynie na zmniejszenie emisji spalin i pyłów do powietrza, oddziaływanie to będzie długotrwałe. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza zmniejszy się obieg zanieczyszczeń środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych Zanieczyszczenia przenoszone przez powietrze dostają się do wód powierzchniowych i podziemnych poprzez wymywanie przez opady atmosferyczne, poprzez sedymentacyjne osiadanie cząstek, poprzez pochłanianie substancji gazowych przez podłoże. Wymywanie zanieczyszczeń odbywa się w dwóch etapach. Na cząsteczkach aerozoli niosących zanieczyszczenia następuje kondensacja pary wodnej w czasie tworzenia się chmur a następnie cząsteczki wody podczas kondensacji absorbują zanieczyszczenia gazowe i wychwytyją cząsteczki aerozoli Sedymentacja cząstek zanieczyszczeń związana jest z ich wielkością. Największe cząstki (pyły) opadają w pobliżu źródeł zanieczyszczenia. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie a teren wokół drogi zostanie poddany rekultywacji. Modernizacja i budowa dróg nie będzie w żaden sposób oddziaływać na zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne. Budowa dróg szybkiego ruchu czy autostrad wpływa negatywnie na walory krajobrazu jednak w przypadku przebudowy istniejących dróg lokalnych których dotyczą zadania i które wpisane są już w lokalny krajobraz brak jest takiego oddziaływania a odpowiednio zaprojektowana droga może nawet wpłynąć pozytywnie na krajobraz.</p> <p>Etap postępowania ooś: Inwestycje planowane, Inwestor zamierza wystąpić z wnioskiem do Burmistrza Miasta i Gminy Końskie o wydanie decyzji środowiskowej.</p>
<p>3. Zintegrowane Centrum Przesiadkowe na terenie Gminy Końskie (przebudowa drogi, wymiana wiat przystankowych, centrum przesiadkowe, zakup taboru niskoemisyjnego)</p>	<p>Lokalizacja projektu: Teren inwestycji – projektowanego centrum przesiadkowego, znajduje się w miejscowości Końskie w powiecie Koneckim, w okolicy ul. Wojska Polskiego i ul. Kiepury oraz obejmuje działki o nr 6254, 6251/1, 5047/2. W chwili obecnej na przedmiotowym terenie znajduje się parking. Z kolei obszar inwestycji – przebudowy ul. Mostowej mieści się w obrębie 0003 m. Końskie, ul. Mostowa i obejmuje działki 1291/118, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278/2, 1279/2, 1290/3, 1280, 1325/1, 1324/1, 1306/1, 1324/1, 1306/1, 1324/2, 6272/2, 6772/11, 1294/4, 6273/13, 6273/14, 6273/15, 6273/16, 6273/17.</p> <p>Przedmiot projektu: Niniejszy projekt składa się z kilku zadań: budowy zintegrowanego centrum przesiadkowego, uruchomienia linii autobusowych oraz przebudowy ulicy Mostowej. Obszar inwestycji nie jest usytuowany na terenie usytuowanym na terenie obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Gmina Końskie ma uregulowany stan prawny w zakresie nieruchomości niezbędnych na cele projektu. Ponadto, projekt spełnia wszystkie</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>uwarunkowania wynikające z procedur prawa budowlanego i zagospodarowania przestrzennego</p> <p>W przedmiotowej lokalizacji istnieje utwardzony plac manewrowo-postojowy (parking). Należy przeprowadzić utwardzenie działki o nr ewid. 6254, 6251/1, 5047/2 obręb 5, co umożliwi utworzenie placu manewrowo-postojowego dla pojazdów typu autobus i bus oraz dojść pieszych. Należy również dokonać niewielkich korekt wysokościowych przedmiotowego terenu. Powierzchnia nawierzchni miejsc postojowych dla busów wykonana będzie z kostki brukowej betonowej o grubości 10 cm i wyniesie 993,30 m². Drogi manewrowe dla ruchu autobusów i busów będą wykonane na dotychczasowej nawierzchni z betonu asfaltowego o powierzchni 764,00 m² oraz na nieutwardzonej dotychczas działce o nr 6251/1 o powierzchni 681,00 m². Nowa warstwa ścieralna zostanie wykonana z mieszanki grysowo-mastyksowej o grubości 4 cm. Zostaną również wykonane nowe konstrukcje nawierzchni miejsc postojowych dla autobusów z betonu cementowego o powierzchni 303,00 m². Nowe nawierzchnie miejsc postojowych dla autobusów (5 szt. stanowisk) zostaną wykonane w miejsce istniejących stanowisk postojowych wykonanych z kostki brukowej betonowej (4 stanowiska postojowe dla autobusów) lub jako jedno nowe miejsce postojowe na działce o nr 6251/1. Projektuje się również uzupełnienie ciągów pieszych (chodników) wykonanych z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na odpowiedniej podbudowie. Jedynie w drugim rzędzie stanowisk postojowych przewidzianych dla samochodów osobowych zostanie wymieniona nawierzchnia drogi manewrowej. Po sfrezowaniu istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego (w złym stanie technicznym z wykruszeniami) na głębokość 5 cm zostanie wykonana nowa nawierzchnia z betonu asfaltowego o grubości 5 cm. Powierzchnia wykonana z betonu asfaltowego o grubości 5 cm wyniesie 720,00 m². Natomiast nawierzchnia miejsc postojowych dla samochodów osobowych nie ulegnie zmianie (jest to nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm). Rozwiązanie sytuacyjno- wysokościowe uwarunkowane jest istniejącym zagospodarowaniem, dostępnością terenu a także wytycznymi inwestora. Obejmuje ono: spadek podłużny zmienny z przedziału 0,50% do 1,20% , spadek poprzeczny na drogach manewrowych (istniejących) 2%, natomiast na nowych odcinkach pochylenia poprzeczne wynoszą 1% . W zakresie odwodnienia wskazać należy, że wody opadowo-roztopowe z projektowanego centrum przesiadkowego będą odprowadzane poprzez pochylenia podłużne i poprzeczne w kierunku istniejących i projektowanych studzienek ściekowych. Zaprojektowano trzy nowe studzienki ściekowe podłączone do istniejącej kanalizacji deszczowej przez istniejące studnie rewizyjne.</p> <p>Budowa centrum przesiadkowego oraz przebudowa drogi w ul. Mostowej zakłada roboty ziemne obejmują realizację robót związanych z budową utwardzonego placu manewrowo-postojowego i dojść pieszych. Ziemia zostanie zagospodarowana na terenie działki inwestora lub odwieziona na miejsce przez niego wskazane (np. wysypisko). Roboty ziemne w bezpośredniej bliskości istniejącego uzbrojenia muszą być wykonane ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Napotkane uzbrojenie w postaci kabli elektrycznych, wodociągu i innych należy zabezpieczyć rurą ochronną. Zakłada się, że wszystkie roboty związane z wykonaniem zjazdu należy prowadzić od strony działki inwestora.</p> <p>Zadanie wpłynie na poprawę jakości powietrza i klimatu, spowoduje wycofanie z ruchu przestarzałego taboru i wymianę na nowy niskoemisyjny. Podczas remontu dróg, chodników, wymiany wiat przystankowych i budowy centrum</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>przesiadkowego może dojść do zniszczenia szaty roślinnej składającej się głównie z roślin ruderalnych i synantropijnych w jej sąsiedztwie, roboty powinny być tak zaplanowane aby w jak największym stopniu ograniczyć wycinkę drzew i krzewów. Działania na rośliny będą krótkotrwałe i odwracalne, po zakończeniu inwestycji zalecane jest wykonanie nasadzeń drzew i krzewów, które ograniczą emisję hałasu i zanieczyszczeń podczas jej eksploatacji. Podczas prowadzenia robót wystąpią negatywne oddziaływania na ludzi w postaci emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza. W celu ograniczenia uciążliwości inwestycji mieszkańcy powinni być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac. W skutek przeprowadzonych modernizacji nastąpi długotrwała poprawa środowiska akustycznego poprzez zastosowanie tzw. cichych nawierzchni (cechą takiej nawierzchni jest jej porowata struktura pozwalająca na rozproszenie powietrza spod kół do pustych przestrzeni) oraz poprawa bezpieczeństwa w ruchu drogowym co pozytywnie wpłynie na życie ludzi. Realizacja zadania wpłynie na usprawnienie ruchu drogowego, co bezpośrednio wpłynie na zmniejszenie emisji spalin i pyłów do powietrza, oddziaływanie to będzie długotrwałe. Wykonywane prace ziemne nie będą prowadziły do zmiany stosunków wodnych nie będzie się także odbywała emisja zanieczyszczeń do wód. Dzięki ograniczeniu emisji zanieczyszczeń do powietrza zmniejszy się obieg zanieczyszczeń środowisku przez co mniej będzie trafiać ich do wód powierzchniowych i podziemnych Zanieczyszczenia przenoszone przez powietrze dostają się do wód powierzchniowych i podziemnych poprzez wymywanie przez opady atmosferyczne, poprzez sedymentacyjne osiadanie cząstek, poprzez pochłanianie substancji gazowych przez podłoże. Wymywanie zanieczyszczeń odbywa się w dwóch etapach. Na cząsteczkach aerozoli niosących zanieczyszczenia następuje kondensacja pary wodnej w czasie tworzenia się chmur a następnie cząsteczki wody podczas kondensacji absorbują zanieczyszczenia gazowe i wychwytyją cząsteczki aerozoli Sedymentacja cząstek zanieczyszczeń związana jest z ich wielkością. Największe cząstki (pyły) opadają w pobliżu źródeł zanieczyszczenia. Oddziaływanie na powierzchnie ziemi będzie związane z etapem budowy ze względu na wykonanie wykopów. Oddziaływanie negatywne związane będzie wyłącznie ze specyfiką prowadzonych prac budowlanych, jest ono bezpośrednie, chwilowe i krótkoterminowe, ustanie natychmiast po zaprzestaniu prac. Po zakończeniu prac oddziaływanie to zniknie a teren wokół drogi zostanie poddany rekultywacji. Modernizacja i budowa dróg nie będzie w żaden sposób oddziaływać na zasoby naturalne oraz zabytki i dobra materialne. Budowa dróg szybkiego ruchu czy autostrad wpływa negatywnie na walory krajobrazu jednak w przypadku przebudowy istniejących dróg lokalnych których dotyczą zadania i które wpisane są już w lokalny krajobraz brak jest takiego oddziaływania a odpowiednio zaprojektowana droga może nawet wpłynąć pozytywnie na krajobraz. Oddziaływanie na tereny chronione będzie zależało od położenia odcinka drogi którego będzie dotyczyć oraz od zakresu jaki będą obejmowały roboty i muszą być one rozpatrywane osobno w przypadku każdej inwestycji. Modernizacje i budowy dróg nie będą w żaden sposób oddziaływać na zasoby naturalne i zabytki i dobra materialne.</p> <p>Etap postępowania ooś: Inwestycja planowana, Inwestor zamierza wystąpić z wnioskiem do Burmistrza Miasta i Gminy Końskie o wydanie</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>decyzji środowiskowej.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: Realizacja projektu w zakresie przeprowadzanych robót budowlanych nie będzie odbywać się na obszarach zlokalizowanych na obszarze Natura 2000. Zakłada się natomiast, że linia autobusowa nr 1 przebiegać będzie przez drogi publiczne zlokalizowane pośród obszarów Natura 2000. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia wpłynie jednak korzystnie na wskazane obszary, przyczyniając się do redukcji CO₂ oraz innych szkodliwych substancji do atmosfery. Umożliwienie osobom zamieszkałym w okolicznych obszarach podróżowanie komunikacją zbiorową (zamiast indywidualnej) ograniczy transport indywidualny, przez co emisja CO₂ będzie mniejsza.</p>
<p>I.6.4. Utrzymanie ścieżki rowerowej Green Velo</p>	<p>Lokalizacja projektu: Wschodni Szlak Rowerowy Green Velo, mający blisko 2000 km długości, to najdłuższa trasa rowerowa w Polsce. Przebiega przez obszar pięciu województw leżących we wschodniej części kraju, w tym lubelskiego ok. 351 km, a w gminie Końskie ok. 12 km W końcowym etapie szlak dociera do Gatnik koło Sielpi Wielkiej, a następnie do Końskich i tu się kończy.</p> <p>Przedmiot projektu: Utrzymanie ścieżki rowerowej poprzez: - odnawianie oznakowania - modernizacja uszkodzonych odcinków trasy</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: Trasa rowerowa w gminie Końskie biegnie częściowo przez teren Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Realizacja tego zadania nie będzie miała negatywnego wpływu na formy ochrony przyrody. ogranicza się do drobnych prac modernizacyjnych ścieżki rowerowej oraz odnawiania oznakowania.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p>
<p>II.1.1. Rozwój infrastruktury rowerowej – budowa ścieżek rowerowych na terenie gminy</p>	<p>Lokalizacja projektu: Miasto i gmina Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Rozwój infrastruktury rowerowej – budowa ścieżek rowerowych na terenie gminy Budowa ścieżki będzie odbywać w pasie istniejących dróg, nie będzie więc to dodatkowa istotna zmiana w istniejącym krajobrazie a także dodatkowa bariera w migracji zwierząt. Ścieżka będzie posiadała nawierzchnie asfaltową i podczas jej wylewania odbywać się będzie dodatkowa emisja spalin oraz hałasu będzie to jednak oddziaływanie krótkookresowe i nieznaczne. Realizacja tego zadania wpłynie na większy rozwój turystyki rowerowej kosztem zmniejszenia przejazdów samochodowych dzięki czemu zmniejszy się emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz wody. Wybudowana ścieżka</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>rowerowa nie będzie oddziaływać na zwierzęta, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne.</p> <p>Etap postępowania ooś: zakończona tytuł kip/raportu ooś: raport przy okazji budowy obwodnicy drogi wojewódzkiej nr 728 Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: opis do zadania budowa obwodnicy drogi wojewódzkiej nr 72</p>
<p>IV.1.4. Odbudowa zbiornika wodnego w Sielpi na rzece Czarnej Malenieckiej, gmina Końskie</p>	<p>Postępowania ooś: Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, analizowana inwestycja jest przedsięwzięciem mogąącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>-tytuł kip/raportu ooś: „Odbudowa zbiornika wodnego istniejącego na rzece Czarnej Koneckiej/Malenieckiej w Sielpi, gmina Końskie wraz z turystyczno-rekreacyjnym zagospodarowaniem terenu i obszaru funkcjonalnie z nim związanego”</p> <p>- etap postępowania: pod względem formalno-prawnym inwestycja jest na etapie odwołania w WSA. Na etapie pisania studium wykonalności została opracowana „Koncepcja programowo-przestrzennej odbudowy zbiornika wodnego istniejącego na rzece Czarnej Koneckiej/Malenieckiej w Sielpi, gmina Końskie wraz z turystyczno-rekreacyjnym zagospodarowaniem jego terenu i obszaru funkcjonalnie z nim związanego” (maj 2015). Został sporządzony Raport o oddziaływaniu na środowisko (październik 2015 r. z późniejszymi uzupełnieniami). Wydano Postanowienie RDOŚ Kielce z dn. 15.03.2017r., o uzgodnieniu środowiskowych uwarunkowań realizacji przedsięwzięcia, przeprowadzono procedurę z udziałem społeczeństwa (do 13.04.2017r), decyzja środowiskowa Burmistrza</p> <p>Przedmiot projektu: „Odbudowa zbiornika wodnego w Sielpi” to realizacja zadań inwestycyjnych, które przyczynią się do poprawy retencji zbiornika i jednocześnie zabezpieczenia przeciwpowodziowego obszaru wokół niego. Zbiornik wodny w Sielpi jest zbiornikiem przepływowym rzeki Czarnej Malenieckiej. Podstawową funkcją zbiornika jest retencja powodziowa w okresach wezbrań i pokrycia niedoborów wody na rzece poniżej zbiornika w okresach suszy. Ponadto funkcje zbiornika stanowią: retencja wody dla celów gospodarczych, poprawienie bilansu wodnego w zlewni poniżej zbiornika, poprzez wyrównywanie przepływów w okresach niżówek oraz funkcje rekreacyjne.</p> <p>Zbiornik Sielpia znajduje się na obszarze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dorzecza Wisły, regionu wodnego środkowej Wisły; - PLGW200085 (region wodny Środkowej Wisły) - JCWP o kodzie RW20009254451 Czarna Maleniecka od Krasnej do wypływu ze Zb. Sielpia; należącej do typu 9 (mała rzeka wyżynna węglanowa); - JCWP o kodzie RW20009254459 Czarna Maleniecka od Zbiornika Sielpia do Plebanki; należącej do typu 9; - całość zbiornika Sielpia znajduje się na terenie Konecko-Łopuszniańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu; - południowo-wschodnia część zbiornika Sielpia znajduje się w granicach obszaru przeznaczonego do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, tj. obszaru Natura 2000 Dolina Czarnej (kod: PLH260015);

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>- wg PGWO zbiornik Sielpia znajduje się na terenie wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. Na terenie zbiornika Sielpia znajduje się kąpielisko wyznaczone na mocy Dyrektywy 76/160/WE (2008r.).</p> <p>Obecnie zbiornik wodny Sielpia pracuje w nieoptymalnych warunkach, które nie były przewidziane podczas jego projektowania. W miarę postępującej sukcesji roślin w górnych partiach zbiornika (część wschodnia) w miesiącach letnich realne jest zagrożenie zakwitami sinic czego następstwem będzie całkowite jego wyłączenie z funkcji rekreacyjnych i kąpieliskowych. W wyniku postępującego zamulenia czaszy zbiornika sukcesywnie dochodzi do zmniejszania jego pojemności, a co za tym idzie ograniczenie funkcji retencyjnych. Niepodejmowanie żadnych działań inwestycyjnych i pozostawienie stanu istniejącego w stosunkowo niedługiej perspektywie czasowej doprowadzi do znacznego pogorszenia warunków bytowania ichtiofauny i innych organizmów wodnych, do bardzo znaczącego wypłycenia zbiornika i przekształcenia go w wyniku sukcesji wtórnej w kierunku zbiornika silnie eutroficznego</p> <p>Cel projektu: zwiększenie skuteczności przeciwdziałania skutkom klęsk żywiołowych, w tym zapobieganie zjawiskom powodzi, podtopień czy suszy. Głównym celem inwestycji jest ochrona przed powodzią. W ramach projektu przewiduje się następujące zadania:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Odbudowa czaszy zbiornika wodnego 2. Budowa upustu dennego w km 46+700 3. Budowa progu przeciwrumowiskowego wraz z osadnikiem w km 46+700 4. Regulacja koryta rzeki 5. Budowa jazu piętrzącego w km 55+800 6. Modernizacja drogi wewnętrznej/dojazdowej (ulica Dorzeczna) 7. Nasadzenia roślinnością – w ramach projektu na obszarze wokół zbiornika i na planowanych nowych wyspach przewiduje się nasadzenia z roślin. Planuje się nasadzenia o pokroju trawiastym, krzewy, drzewa, byliny, rośliny wodne i nadwodne. Szacowana powierzchnia nasadzeń to ok. 5 tys. m². <p>Odbudowa zbiornika wodnego w Sielpi ma na celu zwiększenie jego pojemności i głębokości.</p> <p>Obszar, na który wpływ wywierać będzie realizacja działań obejmuje zbiornik wodny w Sielpi Wielkiej wraz z terenami do niego przylegającymi oraz odcinkami rzeki Czarnej Koneckiej/Malenieckiej powyżej i poniżej zbiornika.</p> <p>W trakcie prac (etap realizacji) dojdzie do krótkoterminowego negatywnego oddziaływanie na środowisko, powierzchnię ziemi oraz roślinność. Zostanie naruszona struktura gleby, a także warstwa roślinności, jednak zmiany te są odwracalne.</p> <p>Wymienić należy tu przede wszystkim:</p> <ul style="list-style-type: none"> - miejsca robót prowadzonych z użyciem sprzętu ciężkiego (strefa o promieniu 100-150 m) - wzrost poziomu hałasu i wibracji, - uwalnianie do powietrza zwiększonych ilości pyłów na skutek ruchu pojazdów wielkogabarytowych, które niezbędne są przy realizacji części prac,

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<ul style="list-style-type: none"> - negatywne oddziaływanie na florę i faunę bytującą w obrębie omawianego terenu - w przypadku zwierząt mowa głównie o płoszeniu oraz okresowej utracie siedlisk (z zachowaniem obszarów nadających się na siedliska zastępcze – np. w przypadku ptaków), w przypadku roślin – częściowa utrata zasobów populacyjnych, głównie pospolitych gatunków (jak np. trzcina pospolita), - ograniczenie skupisk roślinności szuwarowej, trzcinowisk i innych hydrofitów w cofce zbiornika, głównie z uwagi na planowane prace związane z odbudową zbiornika, - negatywne oddziaływanie na populację bezkręgowców i małych organizmów wodnych (szczególnie żyjących na dnie zbiornika), głównie z uwagi na planowane prace pogłębieniowe, - negatywne oddziaływanie na jakość wód zbiornika oraz rzeki Czarna Maleniecka poniżej terenu objętego pracami. Związane to będzie przede wszystkim z odmulaniem zbiornika, co za tym idzie wiązać się będzie z poruszaniem osadów dennych i zmętnieniem wody, - negatywne oddziaływanie na glebę i powierzchnię ziemi, która w wyniku prowadzonych prac ziemnych zostanie naruszona, - negatywne oddziaływanie na krajobraz. - etap realizacji inwestycji związany będzie z istnieniem zaplecza budowlanego, montażem znaków ostrzegawczych typowych dla placu budowy czy istnieniem nasypów ziemnych i hałd materiałów budowlanych, - negatywne oddziaływania na mieszkańców okolicznych terenów przede wszystkim w związku z wspomnianym już wzrostem emisji hałasu, pylenia z terenów objętych inwestycją, uciążliwościami komunikacyjnym. <p>Należy jednak podkreślić, że ww. oddziaływania ustaną wraz z zakończeniem etapu realizacji inwestycji i można ograniczyć ich zasięg i intensywność poprzez zastosowanie działań minimalizujących negatywne ich oddziaływanie. Oddziaływania etapu eksploatacji będą miały charakter długoterminowy, zorganizowany, w przeważającym stopniu pozytywny. Potencjalne oddziaływania powstałe na etapie eksploatacji inwestycji to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - poprawa bezpieczeństwa przeciwpowodziowego okolicznych terenów Tego typu działanie ma pozytywne znaczenie zarówno dla ludzi jak i środowiska. Ograniczy negatywne oddziaływanie jakie niesie za sobą przejście fali powodziowej, - poprawa warunków jakościowych wody dzięki zakładanym działaniom pogłębieniowym dna zbiornika, kształtowaniu czaszy zbiornika, w tym usunięciu znacznej ilości namulów naniesionych i poprawie wymiany wód w zbiorniku, co będzie skutkowało poprawą warunków środowiskowych aktualnie panujących w zbiorniku, - zabezpieczenie zbiornika przed negatywnymi zjawiskami związanymi z eutrofizacją. Pogłębienie zbiornika oraz intensyfikacja wymiany wód w zbiorniku będą podstawowym działaniem zmierzającym do zabezpieczenia zbiornika przed szkodliwymi zjawiskami, takimi jak zakwit glonów, wyczerpywanie zasobów tlenu, emisja siarkowodoru itp. Im intensywniejszy przepływ wód w zbiorniku oraz im większa jego pojemność, tym mniejsze stężenie substancji biogennych doprowadzanych w wyniku spływu powierzchniowego oraz przenoszonych wraz z wodami rzecznyymi. - poprawa warunków bytowania ichtiofauny dzięki prowadzeniu działań pogłębieniowych czaszy zbiornika dzięki temu powstaną nowe miejsca rozmnażania, bytowania i żerowania dla ichtiofauny, co w sposób oczywisty przełoży się na

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>wzrost liczebności populacji gatunków ryb zasiedlających zbiornik, ale również umożliwi zasiedlenie zbiornika przez nowe gatunki,</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość pogorszenia aktualnych warunków migracji ichtiofauny. W związku z realizacją inwestycji przewidziano odtworzenie przegrody poprzecznej tj. progu piętrzącego w okolicach wsi Małachów. Tego typu działanie będzie źródłem negatywnego oddziaływania jakim jest pogorszenie drożności odcinka rzeki Czarna Maleniecka znajdującego się powyżej zbiornika (można ograniczyć do minimum poprzez realizację przepławki dla ryb, tego typu obiekt pozwoli migrować w górę rzeki mimo obecności przegrody poprzecznej); - wzrost presji turystycznej i z tym związane nasilenie oddziaływań typu: zakłócenie spokoju zwierząt, niszczenie pokrywy roślinnej oraz erozja gleb. <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: inwestycja zlokalizowana na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Konecko Łopuszniańskiego oraz w sąsiedztwie Natura 2000 Dolina Czarnej, w trakcie realizacji inwestycji przestrzegane będą zapisy decyzji środowiskowej oraz ustawy o ochronie przyrody.</p> <p>Odnosząc się do skutków środowiskowych realizacji inwestycji o podobnym charakterze, można stwierdzić, iż nie dojdzie do trwałych zniekształceń i istotnych zaburzeń funkcjonowania miejscowych ekosystemów wodnych i lądowych w obszarze objętym pracami. Należy w tym miejscu wyraźnie zaznaczyć, iż podjęcie działań opisanych w analizowanym projekcie nie zmieni w istotny sposób charakteru dotychczasowego użytkowania terenów okalających zbiornik wodny i samego zbiornika.</p> <p>Walory przyrodnicze Czarnej Malenieckiej obejmują zróżnicowanie warunków siedliskowych związanych z wodami płynącymi, jak również bogactwo występujących w otoczeniu flory i fauny. Czarna Maleniecka odcinkami jest rzeką silnie meandrującą, płynąc poprzez rozległe ekosystemy łąkowe ma miejscami charakter roztokowy i tworzy liczne rozlewiska, starorzecza, torfowiska, mokradła, miejscami ma charakter rzeki podgórskiej i płynie pośród wysokich i stromych brzegów porośniętych lasem. W jej korycie często występują płycizny, łachy, wyspy, w nurcie leży duża ilość powalonych drzew stanowiąc doskonałe kryjówki dla ryb. Dolina Czarnej wypełniona jest bogatą roślinnością szuwarową, torfowiskową, łąkową, zaroślową i leśną (łęgi), stanowiącą miejsce schronienia dla bogatej, często chronionej fauny, zwłaszcza ptaków. W obszarze doliny można spotkać błotniaka stawowego, żurawia, bociana czarnego, zielonkę, czapłę białą i przedstawicieli rzadkich gatunków ptaków, takich jak orzeł bielik, rycyk, krwawodziób i kulik wielki. W dolinie i otaczających ją terenach leśnych występują łosie, jelenie, dziki, wydry, bobry. W samej rzece, oprócz bogactwa ichtiofauny, można spotkać raka szlachetnego. Dużą różnorodnością gatunkową charakteryzują się również występujące tu zbiorniki wodne.</p> <p>Inwestycja nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunków obszaru Natura 2000, integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami oraz innymi formami ochrony przyrody.</p> <p>Na etapie planowania analizowano inwestycję w zakresie oddziaływania przedsięwzięcia na klimat oraz adaptacji do zmian klimatu, uwzględniając</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>Analizując adaptację przedsięwzięcia do zmian klimatu, w tym elementy wpływające na łagodzenie tych zmian należy stwierdzić, uwzględniając dobór odpowiednich materiałów i technologii wykonania, dostosowanie obiektów budowlanych do wymagań wynikających z przepisów prawa budowlanego, właściwe użytkowanie, zapewnienie okresowych przeglądów technicznych, zabezpieczenia przeciwpożarowe, antyoblodzeniowe, dostosowanie obiektów do różnych zjawisk klimatycznych, w tym suszy, mrozów, silnych wiatrów. Ponadto na etapie użytkowania „właściciel lub zarządca obiektu jest obowiązany zapewnić, dochowując należytej staranności, bezpieczne użytkowanie obiektu w razie wystąpienia czynników zewnętrznych oddziałujących na ten obiekt, związanych z działaniem człowieka lub sił natury, takich jak: wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, osuwiska ziemi, zjawiska lodowe na rzekach i zbiornikach wodnych, pożary lub powodzie.</p>
<p>IV.1.5. Rekultywacja i remediacja zdegradowanych zbiorników wodnych na terenie miasta Końskie (Stary Młyn i Browary)</p>	<p>Lokalizacja projektu: Zbiorniki wodne Stary Młyn i Browary – Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Realizacja zadania będzie polegała na rekultywacji i remediacji zdegradowanych zbiorników wodnych na terenie miasta Końskie (Stary Młyn, Browary). Stary Młyn to prawie 3 hektary gruntów pod lustrem wody. Zadanie będzie polegać na odmuleniu i pogłębieniu zbiornika, część z tych namulów ma charakter szkodliwy dla środowiska, ponieważ pochodzą z pobliskich zakładów pracy. Szkodliwe odpady zostaną unieszkodliwione. Kompleks na Browarach teren wokół zostanie uporządkowany, pojawią się nowe ścieżki i ławki. Negatywne oddziaływania mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji przedsięwzięcia. Będą to oddziaływania chwilowe, krótkoterminowe na powierzchnię ziemi, spowodowane przez prace budowlane.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: inwestycja zlokalizowana na terenie miasta, poza obszarem oddziaływania na formy ochrony przyrody</p>
<p>VI.1.2. Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków</p>	<p>Lokalizacja projektu: Miasto i gmina Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Przydomowe oczyszczalnie ścieków budowane w przypadkach kiedy odległość od urządzeń kanalizacyjnych jest znaczna. Przydomowa oczyszczalnia ścieków to zespół urządzeń oczyszczających ścieki i odprowadzających je w stanie oczyszczonym z reguły do gleby. Przydomowe oczyszczalnie ścieków budowane będą zgodnie z rozporządzeniem w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi.</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>W trakcie montażu przydomowych oczyszczalni ścieków dojdzie do krótkoterminowego negatywnego oddziaływanie na powierzchnię ziemi oraz roślinność. Zostanie naruszona struktura gleby, a także warstwa roślinności, jednak zmiany te są odwracalne.</p> <p>Zgłoszenia prywatnych właścicieli Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: tereny zurbanizowane, poza obszarem oddziaływania na formy ochrony przyrody</p>
<p>VI.1.3. Modernizacja zasilania w energię elektryczną ujęć wody wraz z zakupem i montażem aparatury kontrolno-pomiarowej</p>	<p>Lokalizacja projektu: Miasto i gmina Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Zadanie polega na modernizacji i wymianie istniejących rozdzielni elektrycznych i zakupie aparatury kontrolno – pomiarowej. Inwestycja podniesienie jakości życia mieszkańców poprzez zapewnienie dostaw odpowiednich ilości wody pod odpowiednim ciśnieniem o jakości wymaganej przez przepisy prawa. Wykonanie zadania nie wpłynie negatywnie na żaden z komponentów środowiska</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: tereny zurbanizowane, poza obszarem oddziaływania na formy ochrony przyrody</p>
<p>VII.1.1. Usuwanie lokalnych problemów z odwodnieniem- - poprawa stanu infrastruktury wodnej w celu usprawnienia gospodarki wodno-ściekowej</p>	<p>Lokalizacja projektu: Miasto i gmina Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Zadanie polega na budowie kanalizacji deszczowej na terenie gminy Końskie obejmująca wykonanie:- robót przygotowawczych, roboty ziemnych i montażowych (montaż kanałów, budowli żelbetowych, wylotów do kanałów, rozbiórki cokołu betonowego).</p> <p>W trakcie prac dojdzie do krótkoterminowego negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi oraz roślinność. Zostanie naruszona struktura gleby, a także warstwa roślinności, jednak zmiany te są odwracalne.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>oddziaływania na środowisko.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: tereny zurbanizowane, poza obszarem oddziaływania na formy ochrony przyrody</p>
<p>VII.1.3. Wymiana energochłonnych pomp na sieciowych przepompowniach ścieków wraz z montażem urządzeń kontrolno- pomiarowych w przepompowniach ścieków</p>	<p>Lokalizacja projektu: Miasto i gmina Końskie</p> <p>Przedmiot projektu: Realizacja zadania będzie polegała na kompleksowej modernizacji pomp sieciowych na przepompowniach. Działanie nie będą obejmowały tworzenia nowej infrastruktury a więc nie zajdą zmiany w krajobrazie, nie wystąpi także oddziaływanie na wody, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne, rośliny, zwierzęta a także cele i przedmioty obszarów chronionych obszaru gminy. Straty energii wynikające z złego stanu infrastruktury przesyłowej i dystrybucyjnej mogą być znaczne i powodować większe zużycie energii na terenie gminy co przekłada się na emisję zanieczyszczeń podczas jej produkcji. Po wykonaniu modernizacji straty energii w gminie zmniejszą.</p> <p>Etap postępowania ooś: Mając na uwadze rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, niniejsza inwestycja nie kwalifikuje się do przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko.</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody: tereny zurbanizowane, poza obszarem oddziaływania na formy ochrony przyrody</p>
<p>X.1.4. Budowa i prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych - PSZOK</p>	<p>Etap postępowania ooś: w trakcie postępowania WSA, NSA uchylilo wyrok WSA</p> <p>-tytuł kip/raportu ooś: „Rozbudowa Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w miejscowości Końskie przy ul. Spacerowej”</p> <p>Postanowieniem znak:WOO.II-4242.9.2015.JO.1 z dnia 24.04.2015 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach uzgodnił realizację przedsięwzięcia i określił jego warunki realizacji.</p> <p>Opinią sanitarną znak: SE.V-4471/2/15z dnia 21.04.2015 r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Końskich pozytywnie zaopiniował przedsięwzięcie i określił jego warunki realizacji.</p> <p>Decyzja z dn. 27.05.2017 r. Burmistrz Miasta i Gminy Końskie orzekł brak potrzeby przeprowadzenia ooś UKO.6220.3.2015.SF.</p> <p>Przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów (RZZO) o obiekty i instalacje wraz z niezbędną infrastrukturą dla potrzeb regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) przewidzianej dla regionu nr 6 (obejmującego powiaty: konecki i skarżyski) wyznaczonego w „Planie gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2012-2018”. Teren prac znajduje się w granicach obecnego zakładu zagospodarowania odpadów w obrębie działek nr ewid. 2705, 2706, 2707, 2708, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2722/1 - obręb 004 Końskie.</p> <p>Zakres robót budowlanych będzie obejmował:</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<ul style="list-style-type: none"> - rozbudowę składowiska odpadów;- rozbudowę instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP); - rozbudowę instalacji sortowniczej odpadów pochodzących z selektywnej zbiórki;- rozbudowę kompostowni pryzmowej odpadów zielonych; - dostosowanie istniejącego obiektu na terenie zakładu na punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych; - dostosowanie istniejącego obiektu dla potrzeb gminnego punktu zbierania odpadów niebezpiecznych GPZON. W ramach planowanego przedsięwzięcia wykonane zostaną: - hala wielofunkcyjna z instalacją biologiczną i mechaniczną obróbki odpadów i częścią magazynową, - reaktory do biostabilizacji z wykorzystaniem do biosuszenia, - boksy na odpady pochodzące ze zbiórki selektywnej - obiekt ograniczony ścianami żelbetowymi z trzech stron, otwarty od strony hali, - płyty kompostowe do przygotowania kompostu z odpadów zielonych selektywnie zebranych oraz odpadów po procesie biostabilizacji, - kwatera nr „2” składowiska oraz kwatera stanowiąca dodatkową przestrzeń do składowania odpadów powstała pomiędzy kwaterą „0” i „1” (dalej tzw. klin pomiędzy kwaterą „0” i „1”) z monitoringiem środowiskowym oraz instalacjami odciekowymi i odgazowującymi. - budynek garażowy z zapleczem technicznym, - rozbudowa kontenerów socjalnych, w tym remont kontenera istniejącego, - portiernia, - adaptacja istniejącego budynku na punkt GPZON do czasowego selektywnego gromadzenia odpadów niebezpiecznych, - adaptacja istniejącego budynku na punkt demontażu odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, - adaptacja istniejącego garażu na magazyn paliw alternatywnych, - stacja trafo, moc przyłączeniowa ok. 1160kW, napięcie SN 15kv, - myjnia samochodowa, bramowa, - nowy wjazd na teren składowiska od strony zachodniej, - montaż nowej wagi samochodowej, najazdowej, - maty do dezynfekcji kół, - bezodpływowe zbiorniki na ścieki sanitarne i przemysłowe, - parkingi na samochody osobowe o powierzchni ok. 262 m², - place manewrowe o powierzchni ok. 5 760 m², - ogrodzenie terenu, - uzbrojenie terenu w sieci elektryczne, sanitarne, technologiczne i monitoringu, - pas zieleni.

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>Dla terenu przewidzianego pod realizację przedsięwzięcia nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Obecna działalność Zakładu w gospodarce odpadami prowadzona jest w oparciu o posiadane formalno-prawne regulacje obejmujące: Decyzję Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 03.02.2014 r. znak: OWŚ-VII.7222.30.2013w sprawie udzielenia pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25000 ton, zlokalizowanej w miejscowości Końskie, gm. Końskie, - Decyzję Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23.06.2014 r. znak: OWŚ-VII.7241.1.1.2014 w sprawie zatwierdzenia instrukcji składowiska odpadów w Końskich.</p> <p>Działki na których planowana jest realizacja przedsięwzięcia stanowią własność Gminy Końskie. Zgodnie z wypisami z rejestru gruntów działki stanowią użytek leśny, tereny różne oraz w niewielkim zakresie powierzchni nieużytki.</p> <p>Na terenie planowanego przedsięwzięcia występowały drzewa, które kolidowały z planowanym zagospodarowaniem zakładu. Inwestor wykonał inwentaryzację drzew przeznaczonych do wycinki. Łącznie tereny z drzewami przeznaczonymi do wycinki miały powierzchnię ok. 26 050 m². Zinwentaryzowano na nich łącznie 1475 szt. drzew gatunku: grochodrzew, sosna, brzoza brodawkowata, topola osika, dąb szypułkowy, przy czym największy udział miała sosna. Wg informacji ujętych w raporcie Inwestor uzyskał zezwolenia na wycinkę drzew kolidujących z planowanym przedsięwzięciem, na podstawie których zostały one usunięte.</p> <p>Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana będzie z prowadzeniem typowych prac budowlanych takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykopy mechaniczne i ręczne, - formowanie grobli - prace przy makroniwelacji terenu wykonywane przy użyciu maszyn ziemnych, - prace odwodnieniowe, o ile będzie taka konieczność, - wylewanie fundamentów i posadzek, - montaż konstrukcji stalowych hal przy użyciu dźwigów samochodowych, - montaż urządzeń i instalacji technologicznych, - wykonywanie dróg i placów. <p>Prace tego typu wykonywane są przy użyciu maszyn oraz dźwigów samochodowych i samochodów ciężarowych. Przemieszczanie mas ziemnych w celu formowania grobli związane będą ze zjawiskiem pylenia. Występujące tu zanieczyszczenia i uciążliwości (np. spaliny pojazdów budowlanych, hałas pochodzący od pracujących urządzeń i maszyn) będą miały niewielką skalę i zasięg oddziaływania ograniczony do terenu własności inwestora. Baza materiałowo-sprzętowa zostanie zorganizowana zapewniając oszczędne korzystanie z terenu, wyznaczone zostaną na odpowiednio zabezpieczonym podłożu miejsca przetrzymywania sprzętu i materiałów budowlanych. W przypadku awaryjnego wycieku oleju/paliwa, zanieczyszczenia niezwłocznie zostaną zebrane przy użyciu sorbentów i przekazane uprawnionej jednostce do unieszkodliwienia. Na czas budowy ustawione zostaną przenośne sanitariaty.</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>Prowadzona będzie stała kontrola stanu technicznego środków transportu i urządzeń wykorzystywanych w trakcie budowy. Utrzymywanie w pełnej sprawności ma na celu zminimalizowanie uciążliwości związanych z emisją hałasu i zanieczyszczeń do powietrza oraz możliwością wycieku zanieczyszczeń ropopochodnych. Jałową pracę silników pojazdów i urządzeń spalinowych zostanie ograniczona do minimum. Prace budowlane będą prowadzone w porze dziennej. Na etapie budowy zostanie zapewnione właściwe gospodarowanie odpadami. Minimalizowana będzie ich ilość, magazynowanie w sposób selektywny w wydzielonych i przystosowanych miejscach, warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń oraz zapewniony zostanie ich sprawny odbiór, ponowne wykorzystanie lub unieszkodliwienie przez odbiorców odpadów posiadających stosowne decyzje administracyjne w wymaganym zakresie. Masy ziemne powstałe w trakcie prac budowlanych przewiduje się wykorzystać na terenie działki inwestora, np.: do niwelacji terenu, ogroblowania kwater składowania, przesypek technologicznych na składowisku odpadów, do rekultywacji istniejącej kwatery składowiska. Przy ewentualnym odwodnieniu wykopów wody zostaną odprowadzone powierzchniowo do ziemi w sposób nie powodujący wystąpienia zmian stanu wody wpływających szkodliwie na grunty sąsiednie. Prace budowlane wykonywane będą ze szczególną ostrożnością w bliskim sąsiedztwie drzew (konarów, gałęzi) nie przeznaczonych do wycinki. Przy prowadzeniu prac budowlanych zapewnione zostaną rozwiązania mające na celu utrzymanie czystości dróg publicznych w miejscach wyjazdu z palcu budowy. Pod względem podziału fizyczno-geograficznego Polski (Kondracki J., 1998) teren inwestycji znajduje się w mezoregionie Wzgórza Opoczyńskie. Pod względem morfologicznym teren przedsięwzięcia łagodnie zapada się w kierunku południowym. Rzędne terenu wahają się od ok. 259 m npm w części północnej inwestycji do ok. 254 m npm w części południowej.</p> <p>Bezpośrednie sąsiedztwo terenu Zakładu stanowi las sosnowo-brzozowy. Teren ten leży w zlewni rzeki Pilicy (rzeka II rzędu), która jest lewobrzeżnym dopływem Wisły. Odwodnienie terenu odbywa się do rzeki Wąglanki, która uchodzi do rzeki Drzewiczki (rzeka III rzędu) stanowiącej prawobrzeżny dopływ Pilicy. W bezpośrednim otoczeniu zakładu nie występują ciekły powierzchniowe. Rzeka Wąglanka znajduje się w odległości ok. 1,5 km w kierunku południowo-zachodnim od granic zakładu. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa względem granic terenu Zakładu znajduje się w odległości ok. 300m na wschód oraz ok. 380m na północny-wschód od jego granic. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne w rejonie planowanego przedsięwzięcia zostały rozpoznane w dokumentacji hydrogeologicznej opracowanej specjalnie dla potrzeb tej inwestycji. Dla potrzeb tej dokumentacji w 2014 r. wykonano 35 otworów badawczych do głębokości 10,0 m ppt. Stan jakości środowiska gruntowo-wodnego w rejonie analizowanego Zakładu jest monitorowany w związku z wymogami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r. poz. 523) oraz warunkami pozwolenia zintegrowanego. Sieć monitoringu tworzy 7 otworów obserwacyjnych (piezometrów) i studnia kopana (S1). Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza strefami ochronny ujęć wód podziemnych. Najbliższe komunalne ujęcia wód podziemnych znajdują się w Modliszewicach oraz w Końskich. Oceniono również, że inwestycja poprzez zastosowanie projektowanych rozwiązań technicznych i wyżej opisanych działań organizacyjnych (ujętych w warunkach niniejszej decyzji), nie powinna</p>

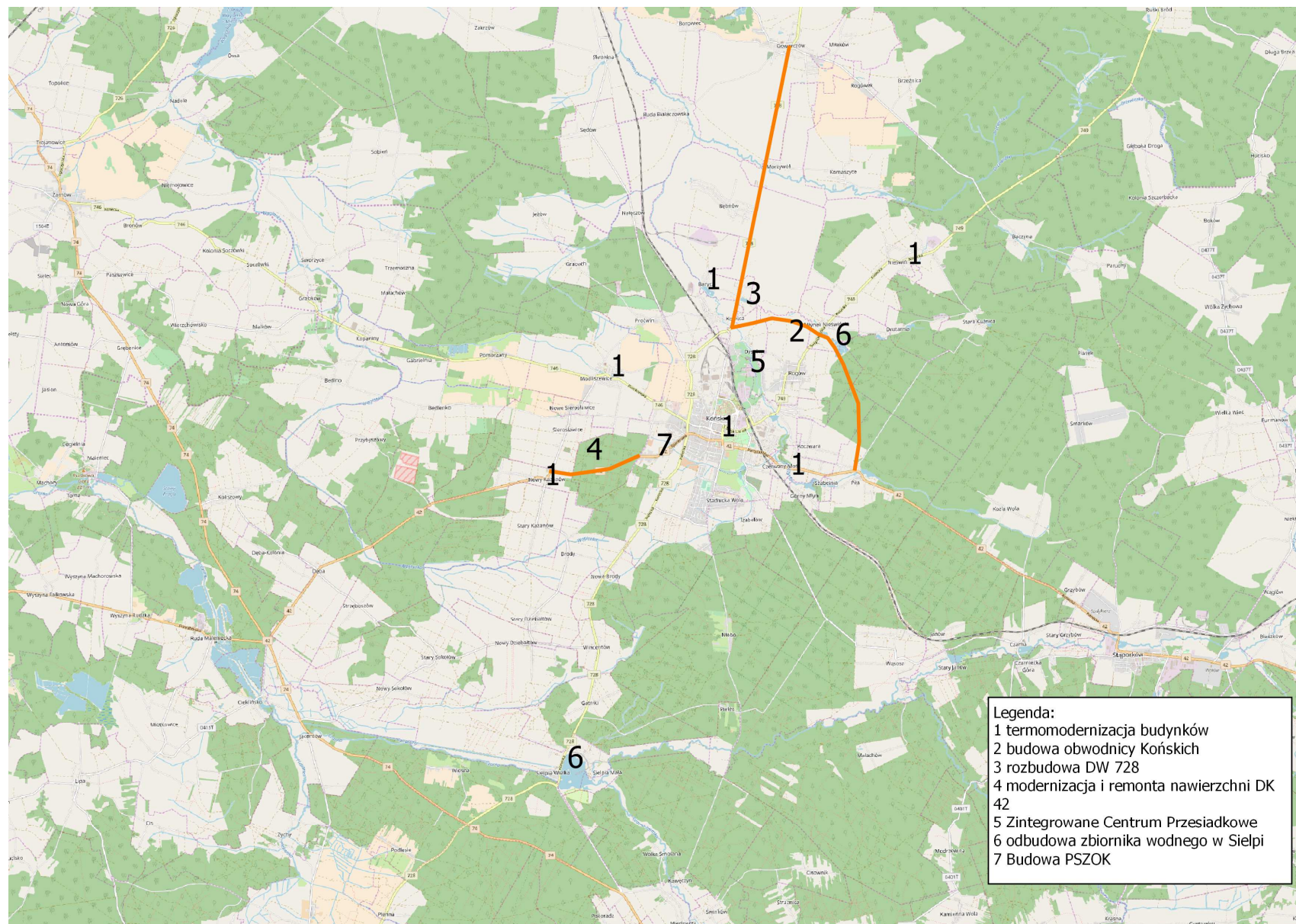
Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>powodować znaczącego negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne, w tym nie będzie stanowić zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły</p> <p>Wpływ realizacji zadania na formy ochrony przyrody:</p> <p>Wg raportu na terenie inwestycji nie stwierdzono gatunków roślin, zwierząt i grzybów podlegających ochronie prawnej. Potwierdza to przeprowadzona w roku 2006 inwentaryzacja przyrodnicza obszaru gminy Końskie (praca zbiorowa pod red. A. Przemyskiego), która wskazuje, że w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej rozbudowy RZZO w Końskich nie występują tereny o wybitnych oraz wysokich walorach przyrodniczych. Inwentaryzacja ta nie stwierdziła na tym terenie występowania gatunków flory i fauny objętych ścisłą ochroną oraz gatunków zagrożonych w kraju. Granica Konecko-Łopuszańskiego Obszar Chronionego Krajobrazu przebiega około 800 m na wschód od terenu projektowanego RZZO. Najbliższy obszar Natura 2000, tj. Ostoja Pomorzany PLH260030 znajduje się w odległości około 4,3 km od terenu inwestycji w kierunku zachodnim. Inwestycja zlokalizowana jest poza głównymi korytarzami migracji zwierząt. Realizacja inwestycji skutkowałą wycinką znacznej ilości drzew i zmianą sposobu zagospodarowania terenu, który wcześniej mógł stanowić miejsce schronienia, lęgów i żerowania zwierząt, w tym w szczególności ssaków i ptaków, z których większość gatunków objętych jest ochroną. Z uwagi na zagospodarowanie terenów sąsiednich (tereny zadrzewione, nieprzekształcone antropogenicznie i rolne) zwierzęta te mogą znaleźć tu podobne warunki siedliskowe. W związku z tym usuwanie roślin zielnych, krzewów i karp korzeniowych oraz zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi (humusu) wskazane jest przeprowadzić w okresie od połowy sierpnia do połowy października. Zapobiegnie to zajmowaniu schronień zimowych w obszarze inwestycji przez ewentualnie występujące tam zwierzęta oraz zminimalizuje wpływ w okresie lęgów, rozrodu i wychowywania młodych. Prace budowlane należy wykonać ze szczególną ostrożnością w bliskim sąsiedztwie drzew (konarów, gałęzi) nie przeznaczonych do wycinki i zabezpieczyć drzewa na etapie prac budowlanych. W ramach przedsięwzięcia wokół składowiska nasadzenie pasów zieleni wysokiej izolacyjnej z gatunków rodzimych zimozielonych, o minimalnej szerokości 10 m wokół RZZO pozwoli zminimalizować oddziaływanie obiektu na przyrodę i krajobraz oraz zrekompensuje straty w drzewostanie w związku z wycinką. Biorąc pod uwagę powyższe oraz lokalizację poza obszarowymi formami ochrony przyrody nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na przyrodę, w tym na cele ochrony obszarów Natura 2000, w szczególności: stan siedlisk przyrodniczych, siedlisk gatunków roślin i zwierząt, gatunki, dla których ochrony wyznaczono lub planuje się wyznaczyć obszary Natura 2000 oraz ich integralność i powiązania z innymi obszarami</p> <p>Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie likwidacji będzie związane głównie z pracami przy zamykaniu i rekultywacji biologicznej poszczególnych kwater składowiska. Należy spodziewać się wystąpienia przejściowych emisji niezorganizowanych pyłu, spalin oraz czasowej uciążliwości związanej z hałasem generowanym przez pracujący sprzęt budowlany. Dla potrzeb rekultywacji składowiska każdorazowo dla poszczególnych kwater sporządzona zostanie odrębna dokumentacja określająca techniczne warunki wykonania robót. W przypadku składowania na kwaterach w RZZO w Końskich planuje się rekultywację obiektu w kierunku leśnym. Rekultywacja kwater w kierunku leśnym poprzez</p>

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<p>odtworzenie i ukształtowanie nowych biologicznych wartości użytkowych gleby nawiązujących do istniejących warunków biologiczno — glebowych stwarza dogodne warunki do rozwoju systemu korzeniowego drzew i zakrzewień. Do nasadzeń należy użyć gatunków rodzimych, zgodnych z otaczającymi siedliskami.</p>
<p>X.2.1. Likwidacja pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych z terenu gminy</p>	<p>Uchwałą Nr XII/61/2007 z dnia 28 czerwca 2007 r. Rada Miejska w Końskich uchwaliła <i>Gminny program usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu Miasta i Gminy Końskie</i>. Celem Programu jest usunięcie i unieszkodliwienie do 2032 r. wszystkich wyrobów zawierających azbest znajdujących się na terenie miasta i gminy Końskie oraz minimalizacja szkodliwego oddziaływania azbestu na ludzi i środowisko. W 2006 r. i w 2017 roku na terenie miasta i gminy Końskie przeprowadzono inwentaryzację wyrobów zawierających azbest. Inwentaryzacja została przeprowadzona według spisu z natury wszystkich obiektów z wbudowanymi wyrobami zawierającymi azbest, m.in. obiektów gospodarstw indywidualnych, obiektów będących we władaniu Gminy Końskie oraz obiektów należących do podmiotów gospodarczych. W zaktualizowanym Programie uwzględniono wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji i dostosowano jego zapisy do obecnie obowiązujących przepisów prawa. Jak wynika z inwentaryzacji prowadzonej w mieście i gminie Końskie w 2017 r. ilość wyrobów zawierających azbest wynosi 6 163,04 Mg. (Wg inwentaryzacji z 2006 r. ilość zinwentaryzowanego azbestu i wyrobów zawierających azbest wynosiła 6 671,15 Mg). Największe nagromadzenie wyrobów zawierających azbest występuje w starszych obiektach mieszkalnych oraz inwentarskich stanowiących własność mieszkańców. Są to przede wszystkim pokrycia dachowe tj. płyty azbestowo-cementowe faliste i płaskie.</p> <p>Istotnym zagadnieniem dotyczącym użytkowania wyrobów zawierających azbest jest niedopuszczenie do ich wykorzystania w sposób umożliwiający emisję włókien azbestu do środowiska. Usuwane wyroby azbestowe powinny być zastępowane wyrobami niezawierającymi tego surowca.</p> <p>Aktualne regulacje prawne obligują właścicieli, zarządców i użytkowników wieczystych nieruchomości, a także obiektów, urządzeń budowlanych, instalacji przemysłowych lub innego miejsca zawierającego azbest do:</p> <ul style="list-style-type: none"> • okresowych kontroli stanu technicznego wyrobów zawierających azbest w terminach wynikających z oceny stanu tych wyrobów (ocena stanu i możliwości bezpiecznego użytkowania wyrobów zawierających azbest). Ocena ta kwalifikuje wyroby zawierające azbest na podstawie przyjętej punktacji do jednej z trzech kategorii działań: <ul style="list-style-type: none"> – I stopień pilności - wymiana lub naprawa wymagana bezzwłocznie, – II stopień pilności - ponowna ocena w czasie 1 roku, – III stopień pilności - ponowna ocena w czasie 5 lat, • usuwania wyrobów zawierających azbest zakwalifikowanych zgodnie z oceną do wymiany lub naprawy, <p>sporządzania corocznego planu kontroli jakości powietrza obejmującego pomiar stężenia azbestu dla pomieszczenia, w którym znajdują się wyroby z azbestem,</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeglądu i oznakowania miejsc wykorzystywania wyrobów azbestowych według ustalonych zasad, • sporządzania inwentaryzacji wyrobów zawierających azbest na danym terenie,

Zadania zawarte w harmonogramie realizacji POŚ na lata 2017-2020	Oddziaływanie
	<ul style="list-style-type: none"> • sporządzenie i przedłożenie marszałkowi województwa (przedsiębiorcy) lub burmistrzowi (osoby fizyczne nie będące przedsiębiorcami) corocznej aktualizacji danych o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystania oraz wyrobach, których wykorzystanie zostało zakończone, • zgłoszenia zamiaru prowadzenia prac związanych z zabezpieczaniem lub usuwaniem wyrobów zawierających azbest właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu. <p>W przypadku prowadzenia prac rozbiórkowych, remontowych, modernizacyjnych i termomodernizacyjnych, które mogą być prowadzone w celu eliminacji azbestu wbudowanego w elementy konstrukcyjne i izolacyjne obiektów budowlanych, przed ich rozpoczęciem, zarządca budynku powinien zlecić ornitologowi inwentaryzację przyrodniczą w zakresie występowania ptaków gatunków chronionych, w szczególności jerzyka (<i>Apus opus</i>).</p> <p>W sytuacji, gdy zniszczenie schronienia jerzyka jest konieczne, należy zwrócić się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o wydanie stosownego zezwolenia oraz zapewnić temu gatunkowi zastępcze miejsca lęgowe. Podczas remontu czy termomodernizacji budynku należy zawieszac budki lęgowe dla tych ptaków w miejscach, gdzie dotychczas miały one swoje lęgi. W stosunku do ptaków obowiązuje zakaz zabijania, okaleczania, chwytania, niszczenia jaj, postaci młodocianych i form rozwojowych, niszczenia gniazd i innych schronień oraz umyślnego płoszenia i niepokojenia oraz niszczenia ich siedlisk i ostoi. Dopuszcza się odstępstwo od zakazu usuwania gniazd ptasich z obiektów budowlanych i terenów zieleni, jeżeli wymagają tego względy bezpieczeństwa lub sanitarne, ale tylko od dnia 16 października do końca lutego, czyli przed kolejnym okresem lęgowym. Usuwanie nowopowstałych gniazd w rozpoczętym okresie lęgowym należy traktować jako rażące naruszenie obowiązujących przepisów. Działania takie można prowadzić jedynie po uzyskaniu zwolnienia z zakazów, które w stosunku do gatunków objętych ochroną ścisłą wydaje Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska, a w stosunku do gatunków objętych ochroną częściową Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska. Podobne działania należy przeprowadzić w stosunku do nietoperzy mogących mieć swoje siedliska w budynkach.</p> <p>Na etapie prowadzenia prac rozbiórkowych może pojawić się negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat –kiedy to do powietrza będzie zachodzić emisja włókien azbestowych, oraz na krajobraz - demontaż pokryć dachowych na etapie wykonywania prac, będzie wpływał na chwilowe obniżenie walorów krajobrazowych danego terenu. Po zaprzestaniu prac demontażowych ustanie.</p>

Strategiczne zadania inwestycyjne takie jak: budowa obwodnicy Końskich, modernizacja i remont nawierzchni DK 42, rozbudowa DW 728, termomodernizacja budynków, budowa zintegrowanego centrum przesiadkowego na terenie Gminy Końskie (w tym przebudowa drogi, wymiana wiat przystankowych, centrum przesiadkowe, zakup taboru niskoemisyjnego), odbudowa zbiornika wodnego w Sielpi, budowa PSZOK zostały przedstawione na poniższej rycinie. Analizując rozmieszczenie poszczególnych inwestycji na terenie gminy Końskie nie będzie oddziaływać skumulowanych.

Rysunek 9 Lokalizacja głównych zadań inwestycyjnych na terenie gminy Końskie



W tabeli powyżej przedstawiono opis oddziaływań zadań zaplanowanych w harmonogramie Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. Oddziaływania zostały poparte uzasadnieniem, a w przypadku pojawienia się oddziaływań negatywnych, zaproponowano środki służące ich minimalizacji.

Na podstawie analizy macierzy oddziaływań należy stwierdzić, iż większość zadań zaproponowanych do realizacji w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 będzie nieszkodliwa – będą to działania o charakterze pozytywnym bądź obojętnym. Część inwestycji, będzie negatywnie oddziaływać na środowisko, ale będzie to oddziaływanie przejściowe, krótkotrwałe i odwracalne, związane z prowadzeniem określonych prac inwestycyjnych. Wszystkie działania zaplanowane do realizacji w ramach Programu Ochrony Środowiska ukierunkowane są na poprawę jakości środowiska przyrodniczego i zrównoważony rozwój miasta i gminy.

Wśród zadań niosących zagrożenia wystąpienia sytuacji niekorzystnych z punktu widzenia oddziaływań na środowisko, można zaliczyć przede wszystkim działania inwestycyjne takie jak: rozbudowa systemów wodno-kanalizacyjnych czy budowa nowych i modernizacja istniejących dróg, budowa i termomodernizacja budynków, przebudowa sieci ciepłowniczej oraz układu hydraulicznego ciepłowni, rozbudowa zbiornika na rzece Czarna Maleniecka i rekultywacja i remediacja zbiorników wodnych Stary Młyn i Browary może przyczynić się czasowo w trakcie realizacji w/w inwestycji do zwiększonej presji na środowisko. Realizacja inwestycji, której funkcjonowanie niosłoby ze sobą negatywny wpływ w długiej perspektywie czasowej będzie poprzedzona konsultacjami i uzgodnieniami z organizacjami ekologicznymi, a także jednostkami nadzorującymi w celu wyboru lokalizacji i sposobu realizacji, które nie przyczynią się do zagrożenia dla terenów cennych przyrodniczo. W „Programie...” nie zaplanowano działań, które mogłyby w sposób długotrwały, nieodwracalny negatywnie oddziaływać na środowisko.

Zaplanowane zadania inwestycyjne znajdujące się na obszarach chronionych będą realizowane zgodnie z obostrzeniami ustawy o ochronie przyrody oraz właściwych aktów prawa miejscowego.

Ochrona różnorodności biologicznej. Oddziaływanie na faunę i florę

Zadania z zakresu ochrony różnorodności biologicznej obejmują działania mające na celu zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie różnorodności biologicznej. Zakres ten obejmuje: ukształtowanie regionalnego systemu obszarów chronionych, ochronę roślin i zwierząt, ochronę lasów i terenów zielonych. Negatywne oddziaływania mogą wystąpić przy realizacji zadań dotyczących instalacji odnawialnych źródeł energii, termomodernizacji budynków, modernizacji i budowy dróg, chodników, ścieżek rowerowych oraz modernizacji i rozbudowy sieci wodno-kanalizacyjnych, przebudowy zbiorników wodnych.

Przy realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych należy zwrócić uwagę na roślinność i zwierzęta. Negatywne oddziaływania w przypadku fauny i flory mogą wystąpić przy realizacji zadań dotyczących instalacji odnawialnych źródeł energii, termomodernizacji budynków, budowy dróg, chodników, ścieżek rowerowych oraz modernizacji i rozbudowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

W przypadku niewłaściwego przeprowadzania prac termomodernizacyjnych i modernizacyjnych (niezgodnie z obowiązującym prawem) możliwe jest wystąpienie negatywnych oddziaływań na zwierzęta i ich bioróżnorodność. Dotyczy to głównie jerzyków, wróbli i nietoperzy, które znajdują schronienie i zakładają gniazda na fasadach budynków. Przeprowadzanie termomodernizacji i remontów bez uwzględnienia ewentualnej obecności tych zwierząt spowoduje ograniczenie ich siedlisk i miejsc zakładania gniazd. W celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania, trzeba zaplanować prace tak, aby nie zagrażało życiu zwierząt. Przed podjęciem jakichkolwiek prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania w nich gatunków ptaków i nietoperzy. Obserwacje ornitologiczne powinny być przeprowadzone dwukrotnie – w drugiej połowie kwietnia i maja, natomiast chiropterologiczne trzykrotnie – w drugiej połowie czerwca, w sierpniu i w październiku. Wykonawca prac powinien podjąć środki zaradcze, dostosowując terminy prac, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem je przez ptaki i nietoperze, a po remoncie powinien zapewnić, by użyteczność siedliska pozostała nieuszczerplona, np. tworząc odpowiednią liczbę alternatywnych miejsc lęgowych. Liczba alternatywnych schronień powinna w pełni równoważyć stratę, z uwzględnieniem ewentualnej rekompensaty za szkody poniesione przez populacje tych gatunków w czasie remontu. Dobór skrzynek lęgowych oraz ich lokalizacja powinny być uzgodnione z ornitologiem i chiropterologiem. Jeżeli możliwe jest pozostawienie szczelin i otworów wykorzystywanych wcześniej przez zwierzęta, zaleca się taki zabieg. Jeśli po wykonaniu oceny technicznej uznano, że możliwe jest dalsze wykorzystywanie przez zwierzęta zajmowanych wcześniej szczelin, trzeba zagwarantować nietoperzom lub ptakom łatwy dostęp do nich, poprzez pozostawienie odpowiednio zabezpieczonego otworu w izolacji termicznej. Skrzynki lęgowe powinno rozpatrywać się osobno dla każdego z gatunków (przede wszystkim pod względem ich rozmiaru). Prac nie powinno wykonywać się w okresie lęgowym ptaków (np. w przypadku jerzyka w miesiącach maj – wrzesień) i rozrodczych nietoperzy. Jeśli docieplenie budynku ma się odbywać w okresie, gdy potencjalnie mogą się w nim znajdować ptasie gniazda z lęgami lub nietoperze, konieczne jest wcześniejsze zabezpieczenie wszystkich uprzednio zinwentaryzowanych miejsc, w których zwierzęta te mogłyby się ukryć i zostać zamurowane w trakcie prac.

Budowa instalacji OZE może mieć również długotrwały negatywny wpływ na zwierzęta (ptaki i owady), przede wszystkim w przypadku paneli słonecznych. Nawet te lokalizowane na dachach, mogą powodować efekt tafli wody, który może być przyczyną kolizji ptaków z panelami. Poprzez efekt tafli wody na panelach słonecznych owady wodne mogą składać na nich jaja, przez co maleje ich populacja, a tym samym spada pula pożywienia dla ptaków. Panele instalowane na budynkach, nie będą jednak przyciągać zwierząt jak ich zwarte połacie, mimo wszystko należy stosować panele z warstwą antyrefleksyjną, skutkujące brakiem efektu odbicia światła oraz panele posiadające białe granice i białe paski podziału, które zmniejszają znacznie przyciąganie bezkręgowców wodnych.

Korytarze ekologiczne

Utrzymanie powiązań ekologicznych pomiędzy ekosystemami, czyli korytarzy ekologicznych, jest istotne, bowiem jest jednym z warunków zachowania równowagi przyrodniczej oraz trwałości podstawowych procesów przyrodniczych, jednego z aspektów realizacji zrównoważonego rozwoju. Utrzymanie tych powiązań jest jednak w wielu przypadkach zagrożone przez różnego rodzaju

przeszkody – bariery ekologiczne, przegradzające korytarze ekologiczne i utrudniające przemieszczanie się organizmów. Bariery ekologiczne to drogi o dużym natężeniu ruchu, linie energetyczne, zwarta zabudowa, długie ogrodzenia, rozległe tereny pól uprawnych pozbawione zadrzewień i zakrzewień śródpolnych. Największe zagrożenie dla utrzymania korytarzy ekologicznych w gminie Końskie będą budowy dróg. Przede wszystkim tego typu inwestycje mogą stanowić barierę ekologiczną dla zwierząt, zarówno kręgowców, jak i bezkręgowców. Fragmentacja terenu może prowadzić do zmniejszenia powierzchni bytowania zwierząt oraz przerwania ich szlaków migracyjnych, czego konsekwencją są trudności ze znalezieniem partnerów do rozrodu. To z kolei prowadzi do zmniejszenia zmienności genetycznej w populacji lub nawet jej wymarcia. Zależnie od szerokości budowanej drogi oraz natężenia ruchu, dla którego jest przystosowana, możliwość przekraczania jej przez zwierzęta będzie w różnym stopniu utrudnione – albo nieznacznie, albo droga stanie się barierą nie do pokonania. Bariery, jaką stanowi nowopowstająca droga, uniemożliwiają również rozprzestrzenianie się gatunków poprzez blokowanie korytarzy migracyjnych i ekologicznych.

Ochrona korytarzy ekologicznych wiąże się z wprowadzaniem w opracowaniach planistycznych ograniczeń w sposobie zagospodarowania i użytkowania terenu. Proces inwestycyjny prowadzący do powstania nowej drogi obejmuje wiele etapów w ramach których dokonywana jest szczegółowa analiza zarówno lokalizacji planowanej trasy, jak i możliwych do wprowadzenia rozwiązań minimalizujących jej wpływ na środowisko naturalne. Przejścia dla zwierząt pozwalają na zachowanie łączności pomiędzy dwoma – rozdzielonymi szlakiem komunikacyjnym – płacami środowiska, umożliwiając swobodną migrację i stabilne, niezakłócone funkcjonowanie populacji. Jest to, tym samym, jedyna skuteczna metoda pozwalająca na zachowanie drożności korytarzy ekologicznych.

Oddziaływanie na ludzi

Wszystkie zaplanowane w Programie Ochrony Środowiska zadania mają służyć poprawie życia mieszkańców miasta i gminy Końskie. Jedyne negatywne, aczkolwiek krótkotrwałe i odwracalne oddziaływania mogą występować na etapie realizacji przedsięwzięć związanych z budową i rozbudową dróg, rozbudową i modernizacją sieci kanalizacyjnych i wodociągowych, usuwaniem wyrobów azbestowych oraz innych działań związanych z użyciem ciężkiego sprzętu emitującego hałas oraz dodatkowe zanieczyszczenia do powietrza. Mieszkańcy na etapie realizacji zadań będą narażeni na emisję pyłów, spalin i hałasu, które będą się przemieszczać wraz z kierunkiem robót. Emisje będą ustępować po ich zakończeniu.

Oprócz problemu zanieczyszczeń pojawiają się również kwestie bezpieczeństwa. Prace budowlane związane z budową kanalizacji i wodociągów czy rozbudową infrastruktury drogowej, mogą stanowić zagrożenie dla ruchu pojazdów oraz ruchu pieszego. W związku z podejmowanymi działaniami sugeruje się poinformowanie społeczeństwa o planowanych pracach z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym wraz ze wskazaniem terminu zakończenia realizacji inwestycji. Pozwoli to mieszkańcom przygotować się na ewentualne uciążliwości i zwiększy ich ostrożność. Ponadto, prace najbardziej uciążliwe nie powinny odbywać się we wczesnych godzinach porannych, wieczornych oraz nocnych, by nadmiernie nie ingerować w życie mieszkańców.

Chwilowe negatywne oddziaływanie nie będzie jednak na tyle uciążliwe, a w dłuższej perspektywie przyczyni się do poprawy życia ludności poprzez poprawę komponentów środowiska przyrodniczego.

Oddziaływanie na powietrze i klimat

Usprawnienie systemu komunikacyjnego (poprawa nawierzchni i warunków bezpieczeństwa ruchu, modernizacja i rozbudowa dróg), w tym budowa obwodnicy Końskich od m. Kornica do m. Młynek Nieświński w ciągu DW 749i od m. Młynek Nieświński w ciągu DW 7491 i od m. Młynek Nieświński do m. Piła w ciągu DW 746/DP wpłynie na poprawę jakości powietrza i klimatu, spowoduje wycofanie z centrum miasta ruchu tranzytowego. Zadanie ma na celu usprawnienie ruchu na terenie miasta i gminy.

Prywatne kotłownie ogrzewane węglem kamiennym powodują napływ do powietrza niebezpiecznych substancji, są to m.in. węglowodory aromatyczne, dioksyny, pyły zawieszane, dwutlenek węgla, benzo(a)piren. Niska emisja może wywoływać specyficzne warunki mikroklimatyczne. W połączeniu z ukształtowaniem terenu, wiatrami oraz obecnością wyżej wymienionych substancji, może wzrastać temperatura powietrza, co w dłuższej perspektywie czasowej może prowadzić do tworzenia się tzw. miejskich wysp ciepła. Dotyczy to szczególnie większych miast, szczególnie tych, których położenie uniemożliwia ich przewietrzanie. Wyższe temperatury prowadzić mogą z kolei do zmian w częstotliwości i intensywności opadów, natomiast te zmiany mogą prowadzić do wystąpienia zjawisk ekstremalnych w postaci powodzi lub suszy.

Na terenie miasta i gminy Końskie niska emisja stanowi problem. Wciąż częste w indywidualnych gospodarstwach używane są do ogrzewania piece na węgiel kamienny. Dalszy wzrost udziału węgla kamiennego w produkcji energii lub po prostu dalsze jego wykorzystywanie, może powodować pogorszenie się stanu powietrza atmosferycznego a co za tym idzie zmiany w mikroklimacie gminy. Negatywne oddziaływanie na klimat powoduje również stale wzrastająca liczba podmiotów gospodarczych oraz liczba samochodów. Przewidywane zmiany mikroklimatu gminy mogą wpłynąć negatywnie na bioróżnorodność (wymieranie gatunków roślin i zwierząt), wody powierzchniowe oraz być zagrożeniem dla życia człowieka, powodując susze lub powodzie.

Realizacja zadań zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska będzie oddziaływać pozytywnie na jakość powietrza oraz mikroklimat gminy. Zadania te mają służyć długotrwałej poprawie stanu środowiska przyrodniczego poprzez poprawę jakości powietrza atmosferycznego, zwiększyć chłonność energetyczną budynków (zmniejszyć zapotrzebowanie na energię), zmniejszyć presję transportu na środowisko oraz zwiększyć świadomość mieszkańców z zakresu niskiej emisji, stosowania odnawialnych źródeł energii oraz mniej energetycznych paliw. Wszystkie te działania wpłyną pozytywnie na powietrze atmosferyczne oraz mikroklimat gminy, głównie z powodu znacznie mniejszej emisji dwutlenku węgla oraz szkodliwych pyłów do powietrza. Co prawda realizacja tych zadań na etapie realizacji przedsięwzięć może powodować chwilowe negatywne oddziaływanie w postaci emisji gazów i pyłów podczas prowadzenia prac budowlanych i modernizacyjnych.

W przypadku działań termomodernizacyjnych i modernizacyjnych, na etapie prowadzenia prac może pojawić się negatywne, krótkoterminowe oddziaływanie na powietrze i klimat – zwłaszcza w przypadku prowadzenia demontażu pokryć dachowych wykonanych z azbestu, kiedy to do

powietrza będzie zachodzić emisja włókien azbestowych oraz na krajobraz, ponieważ zwłaszcza demontaż pokryć dachowych na etapie wykonywania prac, będzie wpływał na chwilowe i odwracalne obniżenie walorów krajobrazowych danego terenu. Po zaprzestaniu prac remontowych zadanie polegające na termomodernizacji i modernizacji budynków będzie jednak w sposób długoterminowy oddziaływać pozytywnie na powietrze, a także na klimat i krajobraz. Budynki, po przeprowadzonej termomodernizacji będą wykazywać większą efektywność energetyczną, a w związku z tym będą mniej emisyjne do środowiska.

W przypadku wymiany źródeł ciepła negatywne oddziaływania mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji przedsięwzięć dotyczących wymiany źródeł ciepła lub modernizacji systemów grzewczych. Będą to oddziaływania chwilowe, krótkoterminowe na powierzchnię ziemi, powodowane przez prace budowlane. W ich trakcie mogą pojawiać się odpady wielkogabarytowe pochodzące z remontów, które mogą być chwilowo magazynowane na powierzchni ziemi. Po zakończeniu prac budowlanych widoczne będzie pozytywne oddziaływanie. Zmniejszy się zapotrzebowanie na energię, oraz wzrośnie efektywność energetyczna w budynkach, a tym samym spadnie ilość zużywanych paliw oraz eksploatacja zasobów naturalnych. W przypadku wymiany kotłów nie będzie obserwowane oddziaływanie na krajobraz, gdyż zadanie to realizowane będzie wewnątrz budynków.

W przypadku modernizacji lub wymiany oświetlenia na energooszczędne, z racji na mniejsze jednostkowe zużycie energii przez żarówki energooszczędne, zmniejszy się zapotrzebowanie na energię elektryczną, a co za tym idzie realizacja zadania wpłynie pozytywnie na stan powietrza atmosferycznego, co będzie niosło ze sobą pozytywne pośrednie oddziaływanie na resztę komponentów środowiska przyrodniczego oraz ludzi. Wpływ ten będzie długoterminowy.

Do zadań pozytywnie wpływających na stan i jakość powietrza atmosferycznego należą również działania związane z odnawialnymi źródłami energii. Na etapie realizacji przedsięwzięć mogą wystąpić jednak krótkotrwałe negatywne oddziaływania zarówno na powietrze jak i inne komponenty środowiska, lecz będą one odwracalne i w dłuższej perspektywie czasowej przyczyną się do poprawy wszystkich komponentów środowiska przyrodniczego oraz ludzi.

Aby zapobiegać zmianom klimatu na szczeblu lokalnym należy nie tylko zadbać o czyste powietrze, ale i przygotować kompleksowe programy adaptowania się do nowych warunków klimatycznych. Aby odpowiednio dostosować się do tych zmian, należy uwzględnić zalecenia zawarte w opracowaniu „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA2020). Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie analizuje szczegółowo te zagadnienia. Za sektory narażone na oddziaływanie zmian klimatycznych uznano: gospodarkę wodną wraz z ochroną wybrzeża Morza Bałtyckiego, rolnictwo, leśnictwo, energetykę, zdrowie, mieszkalnictwo, gospodarkę przestrzenną, turystykę i rekreację oraz różnorodność przyrodniczą.

Wzrastające temperatury powodują eutrofizację wód a co za tym idzie pogorszenie ich stanu. Mogą być również przyczyną ulewnych deszczy, podczas których następuje wzmożony spływ zanieczyszczonych biogenami wód z terenów zurbanizowanych bezpośrednio do rzek. W celu adaptacji do zmian klimatu w sektorze gospodarka wodna, należy zwiększyć jej odporność poprzez: ochronę społeczeństwa przed powodzią, zapewnienie pełnego zaopatrzenia w wodę oraz ochronę

ekosystemów i różnorodności przyrodniczej. Aby w pełni zminimalizować nadmiary oraz niedobory wody powinno się stale modernizować urządzenia wodne oraz sieć wodociągową i kanalizacyjną, ograniczać pobory wody na cele przemysłowe i rolnictwo, stale monitorować stan wód w rzekach gminy oraz stan ich zanieczyszczenia oraz zapobiegać przedostawaniu się do nich biogenów. Bardzo ważnym jest również konieczność zwiększania retencji wodnej oraz opracowanie skutecznego systemu wczesnego ostrzegania ludności i przemysłu przed zjawiskami ekstremalnymi.

Z racji na udział rolnictwa w gospodarce gminy, ta dziedzina jest również narażona na zmiany klimatu. Obecnie obserwuje się wzrost efektywności rolnictwa, jednak te zmiany mogą zostać zahamowane przez niekorzystne zjawiska pogodowe oraz ocieplanie się klimatu. Wydłużony okres wegetacji oraz cieplejsze temperatury będą powodować zwiększenie populacji chwastów oraz szkodników. Wysokie temperatury oraz bezdeszczowe okresy mogą być z kolei przyczyną występowania suszy, która powoduje niszczenie upraw, zwiększanie mineralizacji materii organicznej oraz zmniejszenie możliwości magazynowania wody w przypowierzchniowej warstwie gleby. Równocześnie długie okresy suszy przerywane mogą być nawałnymi deszczami, które przyczyniać się mogą z kolei do wymywania powierzchniowej warstwy gleby oraz do nadmiaru jej nawodnienia. Aby dostosowywać się do zmian klimatu w tej dziedzinie należy przede wszystkim uświadamiać rolników o skali problemu. Ważnym jest monitorowanie na bieżąco stanu suszy oraz dostosowanie terminów zabiegów agrotechnicznych do panujących warunków pogodowych, a także rozwój nowych sposobów radzenia sobie ze szkodnikami.

Wzrost temperatury związany ze zmianami klimatu może wpłynąć także na różnorodność biologiczną na terenie gminy. Istnieje zagrożenie utraty cennych i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt z jej terenu. Narażone będą m.in. obszary leśne, szczególnie te chronione. Częste susze powodować będą zahamowanie wzrostu drzew, a także zwiększać będą ryzyko pożarów. Tak samo jak w przypadku rolnictwa, rośliny narażone będą na masowe inwazje szkodników. Nawałne deszcze oraz towarzyszące im silne wiatry mogą powodować erozję gleby oraz straty w drzewostanach. Należy więc prowadzić kontrole i monitoring różnorodności biologicznej, szczególnie na obszarach chronionych. Pozwoli to na podejmowanie w razie konieczności działań z zakresu ochrony czynnej w celu przeciwdziałania rozprzestrzeniania się obcych gatunków inwazyjnych i zachowania wysokiej różnorodności biologicznej.

Zmiany klimatu mogą również wywierać istotny wpływ na zdrowie człowieka. Okresy, gdy dni upalne trwają przez co najmniej kilka dni, stanowią zagrożenie dla zdrowia ludzi. Podczas trwania upałów zaleca się pozostawanie w budynkach, zwłaszcza w godzinach największego nasłonecznienia.

W celu adaptacji należy rozbudowywać systemy klimatyzacyjne w budynkach użyteczności publicznej oraz prywatnych obiektach usługowych i mieszkaniach.

Ocieplanie się klimatu ma również wpływ na infrastrukturę techniczną. Wysokie temperatury, jak i znaczne ich spadki, niszczą nawierzchnie dróg oraz linie energetyczne. Aby zapobiegać tym zmianom, należy stale modernizować urządzenia techniczne.

Z racji tego, że zmiany klimatu mogą wywoływać znaczne szkody w środowisku przyrodniczym oraz mogą negatywnie wpływać na życie człowieka, należy podjąć kroki w celu adaptacji do tych zmian, ale przede wszystkim należy jak najbardziej ograniczyć zanieczyszczenia powietrza

atmosferycznego, które powodują zmiany w klimacie. Do realizacji tego celu ma służyć realizacja zadań, które wyznacza Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie.

Oddziaływanie energetyki odnawialnej

Realizacja zadań dotyczących budowy i wykorzystania odnawialnych źródeł energii powinna przyczynić się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego, zmniejszenia zapotrzebowania na energię ze źródeł nieodnawialnych i wzrostu efektywności energetycznej budynków, przez co przyniesie pośrednie pozytywne, długoterminowe oddziaływania na zwierzęta, rośliny, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, zasoby, zabytki i dobra materialne, obszary Natura 2000 oraz pozostałe obszary chronione.

Budowa instalacji OZE może mieć długotrwały negatywny wpływ na zwierzęta (ptaki, owady i nietoperze) oraz na rośliny.

W przypadku paneli słonecznych, nawet te lokalizowane na dachach, mogą powodować efekt tafli wody, który może być przyczyną kolizji ptaków z panelami. Panele na zasadzie lustera odbijają elementy otoczenia, czego ptaki nie dostrzegają i przy próbie lądowania może dochodzić do ich zderzenia. To samo może dziać się w przypadku owadów składających jaja w wodzie, które powierzchnie paneli traktować mogą jako obiekty wodne i składać na nich jaja. W skutek tego może dochodzić do znacznego spadku sukcesu rozrodczego owadów, a co za tym idzie ograniczenie pokarmu dla ptaków. Panele instalowane na budynkach, nie będą jednak przyciągać zwierząt jak ich zwarte połacie, mimo wszystko należy stosować panele z warstwą antyrefleksyjną, skutkujące brakiem efektu odbicia światła oraz panele posiadające białe granice i białe paski podziału, które zmniejszają znacznie przyciąganie bezkręgowców wodnych. Zadanie może wywierać również negatywne oddziaływanie na krajobraz, w przypadku kiedy będzie zaburzać jego spójność.

Hałas

Najistotniejszym źródłem hałasu na terenie gminy Końskie jest komunikacja drogowa. Szczególne zagrożenie dla klimatu akustycznego omawianego obszaru ma droga krajowa nr 42. Niekorzystnym oddziaływaniem cechują się również trzy drogi wojewódzkie w obrębie gminy, a także sieć dróg powiatowych o łącznej długości 85,318 km i gminnych o łącznej długości 81,62 km.

Źródła emisji hałasu związane z działalnością zakładów przemysłowych nie stanowią dużej uciążliwości dla mieszkańców gminy Końskie. Zakłady przemysłowe i usługowe zlokalizowane na terenie gminy funkcjonują z zachowaniem odpowiednich norm w zakresie emisji hałasu, nie zaburzając tym samym klimatu akustycznego otoczenia.

W celu ograniczenia uciążliwości inwestycje mieszkańcy powinny być poinformowani o okresie, w jakim odbywać będą się prace, a te z kolei powinny być prowadzone w porze dziennej, gdy hałas jest mniej uciążliwy. Oddziaływania te ustaną jednak natychmiastowo wraz z zakończeniem prac.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne (jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych)

Analizie poddano oddziaływanie zadań uwzględnionych w Programie na jednolite części wód. W ramach Programu nie przewiduje się realizacji działań, które w sposób negatywny bezpośredni, długoterminowy lub krótkoterminowy będą oddziaływały na środowisko wodne. W Programie zostały

natomiast określone działania, których oddziaływanie jest pozytywne, ale również może być negatywne. Zalicza się do nich przede wszystkim prace związane z budową i remontem dróg. W zależności od charakteru prac mogą wpłynąć negatywnie w sposób krótkotrwały na faunę i florę wodną oraz warunki hydromorfologiczne. Pozytywnie wpłyną przede wszystkim na stan i jakość wód, a co z tym związane na jakość życia mieszkańców. Budowa i modernizacja dróg przy nie zachowaniu przepisów może spowodować znaczące negatywne oddziaływanie długoterminowe na JCW (fauna, flora, warunki hydromorfologiczne). Działania kompensacyjne będą indywidualnie ustalane przy danych inwestycjach.

Na terenie miasta i gminy Końskie wyznaczono 7 jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych:

- PLRW 200062548439 – Wąglanka od źródeł do zb. Wąglanka - Miedzna
- PLRW 20006254839 – Drzewiczka od źródeł do Wąglanki bez Wąglanki
- PLRW 20006254474 – Dopływ spod Wincentowa
- PLRW 20009254451 – Czarna Maleniecka od Krasnej do wypływu ze Zb. Sielpia
 - PLRW 20009254459 – Czarna Maleniecka od Zbiornika Sielpia do Plebanki
- PLRW 20006254429 – Krasna

- PLRW 20005254419 – Czarna Maleniecka od źródeł do Krasnej bez Krasnej

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

Zgodnie z nowym podziałem jednolitych części wód podziemnych (171 części) występuje tu JCWPd nr 85 (PLGW 200085). Dla jednolitej części wód podziemnych znajdującej się na terenie miasta i gminy Końskie oceniono stan ogólny, ilościowy oraz chemiczny jako dobry i niezagrożony nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Program Ochrony Środowiska ma na celu poprawę stanu i jakości środowiska, zawiera zadania służące długookresowej poprawie jakości powietrza atmosferycznego, a co z tym związane również ograniczeniu negatywnego oddziaływania bytowania człowieka na wody powierzchniowe. W wyniku jego realizacji planuje się podjęcie działań, które mogą w sposób chwilowy, krótkoterminowy i odwracalny negatywnie oddziaływać na środowisko wodne. Oddziaływanie to wystąpi wyłącznie na etapie budowy, dlatego nie nastąpi pogorszenie stanu jednolitych części wód, ani nie będzie groziło nieosiągnięciem celów środowiskowych. Ostatecznie te zadania będą oddziaływać w sposób długoterminowy, stały i pozytywny.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Negatywne oddziaływanie na powierzchnię ziemi występować będzie w przypadku realizacji przedsięwzięć dotyczących budowy dróg, chodników, rozbudowy sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. Należy zaznaczyć jednak, że są to zadania służące poprawie stanu środowiska na terenie gminy oraz poprawie życia ludności. Pozostałe wyznaczone w Programie działania będą wpływać pozytywnie na powierzchnię ziemi lub nie będą generować żadnego oddziaływania.

Oddziaływanie na krajobraz

Europejska Konwencja Krajobrazowa definiuje krajobraz jako fragment powierzchni ziemi postrzegany przez ludzi, którego charakter jest wynikiem działania i interakcji czynników przyrodniczych i antropogenicznych (art.1). Definicja ta odzwierciedla pogląd, że krajobraz stanowi całość, której składowe przyrodnicze i kulturowe należy ujmować i rozpatrywać łącznie. Ustalenia Konwencji opierają się na założeniu, że krajobraz pełni ważną ogólnospołeczną rolę w wielu dziedzinach: kulturze, ochronie przyrody i sprawach społecznych oraz stanowi zasób sprzyjający działalności gospodarczej i umożliwiający poprawę warunków życia. Krajobraz jest również podstawą dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, umacniającym tożsamość jednostek i społeczności lokalnych.

Na terenie miasta i gminy Końskie można zaobserwować głównie krajobraz kulturowy (znajdujący się pod wpływem intensywnej działalności człowieka) oraz naturalny (nie zawierający istotnych elementów przestrzennych wprowadzonych w wyniku działalności człowieka). Krajobraz naturalny występuje przede wszystkim na zwartych kompleksach leśnych oraz na nieużytkach czy obszarach chronionych, gdzie wpływ człowieka na jego kształtowanie nie jest znaczący.

Działania zawarte w harmonogramie *Programu*, realizowane na terenie gminy będą miały zarówno negatywny jak i pozytywny wpływ na krajobraz. Negatywne oddziaływanie występować będzie w przypadku budowy i modernizacji dróg, ścieżek rowerowych, oświetlenia oraz w przypadku budowy instalacji OZE, budowy i modernizacji wodociągów, kanalizacji sanitarnej.. Będzie to jednak wpływ chwilowy, krótkoterminowy, który ustanie po zrealizowaniu zadania. Wpływ pozytywny to ograniczenie emisji CO₂, a tym samym niezaburzenie procesów krajobrazotwórczych, które obecnie mają miejsce oraz poprawa walorów krajobrazowych.

Oddziaływanie na zabytki

Większość zaplanowanych w Programie działań będzie pośrednio pozytywnie wpływać na zabytki zlokalizowane na terenie miasta i gminy Końskie (np. poprzez poprawę jakości powietrza) lub nie będą generować żadnego oddziaływania.

Oddziaływanie na obszary chronione

Powierzchnia obszarów prawnie chronionych na terenie miasta i gminy Końskie stanowi blisko 50% całkowitej powierzchni gminy. Na terenie gminy Końskie występują następujące formy ochrony przyrody:

- obszary chronionego krajobrazu,
- Natura 2000 – obszary siedliskowe,
- pomniki przyrody.

Większość zadań zaplanowanych w Programie Ochrony Środowiska nie będzie wpływać negatywnie na obszary chronione, również Natura 2000 oraz korytarze ekologiczne, ponieważ zadania będą realizowane albo poza tymi terenami, albo tak, aby nie spowodowały zagrożenia dla tych obszarów wynikających z realizacji zadań.

Działania ujęte w harmonogramie Programu Ochrony Środowiska będą prowadzić do poprawy stanu środowiska, a co z tym związane pośrednio również część tych zadań wpłynie pozytywnie na obszary chronione, stanowiące element spójnego systemu środowiska.

Działania mające na celu minimalizowanie skutków fragmentacji środowiska, powinny opierać się na ochronie istniejących lub tworzeniu nowych korytarzy ekologicznych. Podczas realizacji inwestycji na terenie chronionym, konieczne jest ściśle przestrzeganie przepisów regulujących działania na obszarach objętych ochroną. Z uwagi na obecność korytarzy ekologicznych, należy uwzględnić te tereny przy realizacji przedsięwzięć oraz w planach zagospodarowania przestrzennego. W celu ograniczenia fragmentacji środowiska należałoby wybudować przejścia dla zwierząt. W szczególności w miejscach gdzie główne korytarze migracyjne „krzyżują się” z inwestycjami drogowymi.

Aby zapobiec negatywnemu oddziaływaniu na cele i przedmiot ochrony Natura 2000, ich integralność i spójność, podczas realizacji zadań należy stosować działania minimalizujące:

a) Zapobieganie konfliktom między wyznaczoną lokalizacją drogi, a korytarzem ekologicznym.

Celem jest zapobieganie konfliktom poprzez ustalenie lokalizacji drogi w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu negatywnie wpływała na środowisko przyrodnicze. Biorąc pod uwagę takie czynniki, jak:

- Skład gatunkowy na danym obszarze
- Możliwa izolacja populacji
- Uwzględnienie gatunków zagrożonych
- Skala oddziaływania barierowego planowej inwestycji drogowej
- Rzadkie i zagrożone siedliska
- Obszary objęte ochroną prawną

b) Ograniczenie śmiertelności zwierząt na drogach poprzez:

- Znaki drogowe informujące o strefie przejść dla zwierząt na określonym odcinku drogi wraz z dodatkowo stosowanym ograniczeniem prędkości jazdy.
- Znaki informujące o obecności w danym obszarze określonych gatunków zwierząt.
- Znaki drogowe z czujnikami. Czujniki rozmieszczone są w strefie przydrożnej na odcinku drogi, gdzie występuje największe ryzyko kolizji. W momencie pojawienia się zwierzęcia, czujniki na podczerwień przesyłają sygnał do znaków drogowych wyposażonych w system oświetleniowy i świecą ostrzegając kierowcę przed obecnym na drodze lub w jej pobliżu zwierzęciem.
- Elektroniczne znaki drogowe (zasilane energią słoneczną elektroniczne tablice), są znacznie widoczniejsze niż tradycyjne znaki informujące o strefie przejść dla zwierząt.
- Tablice informujące o liczbie kolizji ze zwierzętami, liczbie rannych, zabitych, mające działać na wyobraźnię kierowców i powodować wolniejszą oraz bezpieczniejszą jazdę.
- Ogrodzenia ochronne wzdłuż autostrad i dróg ekspresowych są najskuteczniejszą metodą ograniczania wypadków ze zwierzętami. Siatka o wysokości 240 cm, ze zmniejszającą się średnicą oczek ku dołowi, wkopywana jest do 30 cm w ziemię.

- Odstraszanie zwierząt za pomocą odblasków jest sposobem na to, aby samochód zbliżający się do strefy migracyjnej (przede wszystkim nocą) był „widzialny” dla zwierzęcia, a światło z reflektorów odbijane w stronę lasu lub pola ma na celu odstraszanie zwierząt. Zwierzęta przyzwyczajają się do widzianego bodźca, więc zastosowanie czerwonych odblasków jest nieco nierozważne, gdyż jeleniowate nie widzą barwy czerwonej, a to głównie te zwierzęta giną na drogach. Poza tym odblaski spełniają swoją funkcję wyłącznie nocą, zaś największa liczba wypadków odnotowywana jest o świcie i o zmroku, dlatego też można wątpić w efektywność tej metody. Ponadto amerykańscy badacze dowiedli, że jeleniowate zachowują się neutralnie w stosunku do odbijanego światła: taka sama liczba osobników ruszyła w stronę pojazdów ile uciekło, niezależnie od koloru odbijanego światła
- c) Najskuteczniejszym sposobem kompensacji skutków fragmentacji środowiska jest budowa przejść dla zwierząt.
- d) Przenoszenie siedlisk roślin i zwierząt,
- e) Prowadzenie prac poza sezonem lęgowym zwierząt.

8. Informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Rozważenie możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć jest obowiązkiem wynikającym z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście trans-granicznym, sporządzonej w Espoo w dniu 25 lutego 1991 r. (Dz. U. 1999 nr 96, poz. 1110). Specjalnej analizie powinny podlegać inwestycje zlokalizowane blisko granic państwa, a także te realizowane dalej, ale ze względu na rozmiar przedsięwzięcia mogące powodować znaczące emisje lub zmiany w środowisku.

Zaplanowane w Programie Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 przedsięwzięcia będą oddziaływać lokalnie. Ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny, a ewentualne skutki podjętych działań będą ograniczać się jedynie do terenu, na którym są realizowane, jedynie niektóre z nich mogą sporadycznie wykraczać poza obszar gminy. Miasto i gmina Końskie znajduje się w takiej odległości od granicy Państwa, że wskazane w Prognozie ewentualne oddziaływania negatywne będą się ograniczać do jego terenu, a więc wdrożenie Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 nie wywoła oddziaływania transgranicznego.

9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko

Podstawowym sposobem minimalizacji ewentualnych negatywnych oddziaływań związanych z realizacją Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie jest przestrzeganie przy realizacji poszczególnych zadań obowiązujących przepisów prawa. W szczególności należy zadbać o:

- zapewnienie prawidłowego przebiegu procedury oceny oddziaływania na środowisko jeśli na etapie realizacji działania, wynikającego z Planu, będzie konieczna do przeprowadzenia –

w proces ten powinni być zaangażowani przedstawiciele administracji samorządowej, służby ochrony przyrody, organizacje i stowarzyszenia ekologiczne, środowisko naukowe, organizacje społeczne oraz mieszkańcy,

- ścisłą współpracę z instytucjami dysponującymi danymi na temat stanu środowiska (m.in. WIOŚ, Urząd Marszałkowski, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny),
- nadzór i kontrola nad prawidłową realizacją Planu oraz stały monitoring stanu środowiska i na podstawie otrzymanych danych podejmowanie adekwatnych działań,
- egzekucja zapisów określonych w decyzjach administracyjnych oraz w przepisach,
- prowadzenie działań edukacyjnych dla społeczeństwa oraz zapewnienie mieszkańcom łatwego dostępu do informacji o stanie środowiska i jego ochronie,
- zgodne z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego wykorzystanie zasobów przestrzeni.

Potencjalne negatywne oddziaływania, które mogą wystąpić przy realizacji zaplanowanych zadań inwestycyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez:

- odpowiednio dobrze przemyślany wybór lokalizacji inwestycji (a w przypadku inwestycji liniowych ich przebiegu) uwzględniający lokalne uwarunkowania, walory przyrodnicze, występowanie chronionych gatunków zwierząt roślin i grzybów a także występowanie zabytków,
- odpowiednio staranne przygotowanie projektu, przy uwzględnieniu potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji,
- odpowiednie zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w szczególności w sąsiedztwie siedlisk szczególnie wrażliwych na negatywne oddziaływanie, obiektów zabytkowych oraz terenów zabudowanych,
- wybór odpowiedniego terminu realizacji prac i dostosowanie ich do terminów rozrodu, wegetacji, okresów lęgowych ptaków (zwłaszcza w przypadku termomodernizacji), itp.,
- stosowanie w miarę możliwości najlepszych dostępnych technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych uwzględniających ochronę środowiska,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu,
- ograniczenie do minimum wycinki drzew i krzewów podczas prac budowlanych szczególnie modernizacji dróg i innych inwestycji liniowych oraz wprowadzanie osłonowych i izolacyjnych nasadzeń drzew i krzewów które będą ograniczać emisję hałasu i zanieczyszczeń w trakcie trwania eksploatacji dróg.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie negatywnego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje ryzyko nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie wcześniej działań kompensacyjnych. Działania te powinny przede wszystkim obejmować odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji, tworzenie alternatywnych korytarzy ekologicznych i tras migracji zwierząt. Niemniej

na obecnym etapie nie przewiduje się zaistnienia szkód w środowisku wywołanych realizacją Programu, które wymagałyby kompensacji.

10. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 przewiduje realizację zadań, które w większości przyczynią się do poprawy stanu środowiska na terenie gminy, a tym samym pozytywnie wpłyną na zdrowie ludzi i poprawią standard życia mieszkańców. Zaproponowane w *Programie* cele są spójne z innymi dokumentami strategicznymi szczebla wyższego, a w szczególności ze Strategią Rozwoju Kraju oraz z dokumentami przyjętymi na szczeblu regionalnym i lokalnym. W związku z powyższym przedstawianie alternatywnych rozwiązań w tym kontekście nie ma uzasadnienia zarówno z formalnego jak i ekologicznego punktu widzenia.

Ponadto, dokument ten ma charakter strategiczny i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań, w tym napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Jako warianty alternatywne dla zaplanowanych przedsięwzięć 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. Konsekwencje związane z brakiem realizacji Programu mogłyby być znacznie dotkliwsze dla środowiska i ludzi.

Trudności jakie mogą być związane z realizacją niektórych zadań określonych w Programie to przede wszystkim wysokie koszty realizacji poszczególnych zadań oraz trudności w pozyskaniu odpowiednich środków na ten cel, niedotrzymanie ustalonych terminów realizacji zadań, możliwość wystąpienia konfliktów społecznych oraz trudności w pozyskaniu terenów pod poszczególne inwestycje.

Główną trudnością napotkaną przy sporządzaniu niniejszej *Prognozy* był stopień ogólności zapisów analizowanego *Programu*. Nie znając zakresu i lokalizacji koniecznych do wykonania w ramach konkretnych działań inwestycji, nie można dokonać konkretnej i szczegółowej oceny oddziaływania.

W związku z powyższym wszelkie analizy oddziaływań mają charakter bardzo ogólny i opierają się w dużej mierze na teoretycznej możliwości wystąpienia negatywnych lub pozytywnych oddziaływań. Dlatego też należy zakładać, że wszelkie sformułowane wnioski odnośnie możliwości wystąpienia możliwego negatywnego oddziaływania, powinny być zweryfikowane na etapie wykonywania szczegółowych analiz np. na etapie przygotowywania dokumentacji niezbędnej do uzyskania decyzji środowiskowych.

11. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024, została opracowana zgodnie z ustawą 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* (tj. Dz.U. 2017, poz. 1405 ze zm.) i stanowi element procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania tego dokumentu na środowisko przyrodnicze miasta i gminy. Zakres Prognozy jest zgodny z art. 51 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. 2017, poz. 1405 ze zm.).

Głównym celem Programu Ochrony Środowiska jest efektywne zarządzanie ochroną środowiska zgodnie z polityką ochrony środowiska. Jest to dokument strategiczny, określający cele główne i szczegółowe oraz zadania służące poprawie jakości powietrza na terenie gminy.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 zawiera charakterystykę miasta i gminy wraz z opisem uwarunkowań fizyczno-geograficznych oraz społeczno-gospodarczych. Dokonano w nim oceny stanu środowiska na terenie miasta i gminy z uwzględnieniem obszarów przyszłej interwencji: ochrona klimatu i jakości powietrza, zagrożenia hałasem, pola elektromagnetyczne, gospodarowanie wodami, gospodarka wodno-ściekowa, zasoby geologiczne, gleby, gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów, zasoby przyrodnicze, zagrożenia poważnymi awariami. Przedstawiono również wpływ obecnego stanu środowiska na życie gospodarcze i społeczne oraz na decyzje polityczne, a także prognozę stanu środowiska na lata obowiązywania Programu Ochrony Środowiska. Dla każdego obszaru interwencji przeprowadzono analizę SWOT, na podstawie której określono najważniejsze problemy miasta i gminy.

Następnie poprzez analizę stanu środowiska określono cele, kierunki interwencji i zadania wynikające ze zdefiniowanych zagrożeń i problemów dla poszczególnych obszarów interwencji. Cele i kierunki interwencji wyznaczono w oparciu o cele zawarte w dokumentach strategicznych Unii Europejskiej, kraju i województwa oraz planów i programów na szczeblu gminnym. Do każdego celu przypisano liczbowe przedstawienie stanu lub tendencji, które określa w sposób mierzalny wpływ podejmowanych działań na środowisko. Wskaźniki sformułowano w taki sposób, aby umożliwiły określenie postępu realizacji zadań.

Przedstawiono również system realizacji programu ochrony środowiska oraz spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi. Opracowano także system monitoringu, który umożliwi sprawną realizację działań, jak również pozwoli na bieżącą aktualizację celów programu.

Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Końskie na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 umożliwi efektywne i sprawne wykorzystanie środków finansowych na działania w zakresie ochrony środowiska. Zadania te zapewnią poprawę stanu środowiska na terenie miasta i gminy Końskie oraz ograniczenie negatywnego wpływu na środowisko źródeł zanieczyszczeń, ochronę i rozwój walorów środowiska oraz racjonalne gospodarowanie jego zasobami z uwzględnieniem konieczności ochrony środowiska.

Struktura i zakres Programu są zgodne z „Wytycznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” Ministerstwa Środowiska.

W Prognozie przeanalizowano metodą analityczno-syntetyczną oddziaływanie zaproponowanych w POŚ przedsięwzięć do na poszczególne komponenty środowiska:

- Zwierzęta,
- Rośliny,
- Ludzie,
- Powietrze i klimat,
- Wody,
- Powierzchnia ziemi,
- Krajobraz,
- Zasoby naturalne,
- Zabytki i dobra materialne,
- Obszary Natura 2000,
- Obszar chronionego krajobrazu.

W celu dokonania obiektywnej weryfikacji i modyfikacji celów i zadań proponowanych w ramach Programu konieczne jest prowadzenie monitoringu, który dostarczy danych niezbędnych do realizacji tych działań.

Głównymi problemami z zakresu ochrony środowiska na terenie miasta i gminy Końskie jest duża emisja zanieczyszczeń z indywidualnych systemów grzewczych, duża emisja pochodząca z ruchu drogowego oraz mały udział odnawialnych źródeł energii, przebieg dróg o wysokim natężeniu hałasu, wzrost liczby środków transportu, wzrost poziomów pól elektromagnetycznych, zagrożenie nieosiągnięciem celów środowiskowych JCWP, duży pobór wód na potrzeby rolnictwa, niski poziom świadomości społecznej o skutkach nielegalnego zrzutu ścieków komunalnych, rolniczych i przemysłowych, ryzyko nieprzestrzegania warunków koncesji na wydobycie złóż, nadmierne lub niedostosowane do potrzeb nawożenie gleb, niedostateczny poziom świadomości mieszkańców o konieczności prowadzenia segregacji odpadów, nielegalne pozbywanie się odpadów, występowanie wyrobów zawierających azbest na terenie gminy, brak świadomości wartości szaty roślinnej oraz walorów krajobrazowych gminy wśród mieszkańców, intensywne rolnictwo, wpływ zanieczyszczenia powietrza i wód na florę i faunę, transport drogowy ładunków niebezpiecznych oraz obecność zakładów przemysłowych i bliskość dużych ośrodków miejskich.

Nie wprowadzenie działań wskazanych w Programie wpłynie na pogorszenie się warunków życia mieszkańców wskutek pogorszenia jakości środowiska oraz braku poprawy infrastruktury drogowej oraz wodno – kanalizacyjnej.

W prognozie zidentyfikowano i oceniono przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne poszczególnych zadań wyznaczonych w Programie. Większość zidentyfikowanych negatywnych oddziaływań będzie chwilowa, odwracalna i ustanie po wykonaniu inwestycji. Wszystkie działania wyznaczone

w Programie będą się kumulować i długotrwale pozytywnie oddziaływać na powietrze co się będzie przekładać pośrednio na jakość wód.

Największe oddziaływanie na środowisku będzie występować podczas realizacji zadań polegających na termomodernizacji budynków, budowie i modernizacji dróg oraz budowie instalacji odnawialnych źródeł energii, budowie wodociągów i kanalizacji. Prognoza wskazuje sposób w jaki powinny być wykonane poszczególne działania aby ograniczyć negatywne oddziaływanie na środowisko min. odpowiednie zaprojektowanie inwestycji uwzględniające wymogi ochrony środowiska zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji, wybór odpowiedniego terminu prac dostosowanego min. okresów lęgowych i rozrodczych zwierząt, wegetacji roślin czy wybór odpowiedniej lokalizacji. W opracowaniu zaproponowano także działania kompensacyjne. Jednak na obecnym etapie nie przewidziano zaistnienia szkód w środowisku wywołanych realizacją Programu, które wymagałyby kompensacji.

W prognozie stwierdzono, że w wyniku realizacji zadań określonych w Programie nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko, a oddziaływanie będzie miało jedynie charakter lokalny.

Należy pamiętać że Program Ochrony Środowiska ma charakter strategiczny i część działań ma charakter ogólny i wskazuje jedynie kierunki działań przez co nie można w Prognozie precyzyjnie określić oddziaływań na środowisko i ich opis ma charakter bardzo ogólny i opiera się w dużej mierze na teoretycznej możliwości wystąpienia negatywnych lub pozytywnych oddziaływań. Przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych zadań, gdy będą znane dokładne parametry, skala i lokalizacja inwestycji należy określić negatywne oddziaływania oraz korzyści przeprowadzenia inwestycji na zasadzie zysków i strat i wtedy podjąć ostateczną decyzję o jej realizacji.

Podstawowym sposobem minimalizacji ewentualnych negatywnych oddziaływań związanych z realizacją Programu Ochrony Środowiska jest przestrzeganie przy realizacji poszczególnych zadań obowiązujących przepisów prawa. W przypadku gdy całkowite uniknięcie negatywnego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje ryzyko nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie wcześniej działań kompensacyjnych.

Zaproponowane w Programie Ochrony Środowiska cele są spójne z innymi dokumentami strategicznymi szczebla wyższego, dokument ten ma charakter strategiczny i część działań ma charakter ogólny i wskazuje jedynie kierunki działań co powoduje że w chwili obecnej nie jest znana ich dokładna skala i lokalizacja części inwestycji przez co nie można precyzyjnie wskazać alternatywnych działań. W związku z powyższym wszelkie analizy oddziaływań zawarte w Prognozie mają charakter bardzo ogólny i opierają się w dużej mierze na teoretycznej możliwości wystąpienia negatywnych lub pozytywnych oddziaływań.

12. Wykorzystane materiały

1. Globalna Agenda 21
2. Strategia Europa 2020
3. Europejska Strategia Zrównoważonego Rozwoju
4. Pakiet energetyczno – klimatyczny
5. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności
6. Strategia Rozwoju Kraju 2020
7. Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko
8. Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”
9. Strategia rozwoju transportu do 2020 roku (z perspektywą do 2030)
10. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012 – 2020
11. Strategia „Sprawne Państwo 2020” 21
12. Strategia rozwoju systemu bezpieczeństwa narodowego Rzeczypospolitej Polskiej 2022
13. Krajowa strategia rozwoju regionalnego 2010 – 2020: regiony, miasta, obszary wiejskie
14. Strategia Rozwoju Kapitału Ludzkiego 2020
15. Strategia Rozwoju Kapitału Społecznego 2020
16. Polityka energetyczna Polski do 2030 r.
17. Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020
18. Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej
19. Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 29
20. Krajowy program zapobiegania powstawaniu odpadów
21. Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020
22. Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020
23. Program ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz Plan działań na lata 2015 – 2020
24. Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do 2030 r.
25. Program wodno – środowiskowy kraju
26. Plan gospodarowania wodami na obszarach dorzecza Wisły
27. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym na obszarze dorzecza Wisły
28. Strategia Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego do roku 2020
29. Plan zagospodarowania przestrzennego województwa świętokrzyskiego
30. Plan gospodarki odpadami województwa świętokrzyskiego na lata 2016-2022
31. Program ochrony powietrza dla strefy w województwie świętokrzyskim
32. Plan utrzymania wód obejmujący obszar Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie
33. Program ochrony środowiska województwa świętokrzyskiego

34. Strategia Rozwoju Miasta i Gminy Końskie
35. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta i Gminy Końskie
36. Prognoza Oddziaływania na Środowisko ustaleń Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Końskie
37. Piotr Tryjanowski, „Wpływ elektrowni słonecznych na środowisko przyrodnicze”, *Czysta Energia* – nr 1/2013,
38. „Docieplanie budynków w zgodzie z zasadami ochrony przyrody”, Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody „Salamandra”, Poznań 2009,
39. Wylegała P., Kuźniak S., Dolata P., „Obszary ważne dla ptaków w okresie gniazdowania oraz migracji na terenie województwa wielkopolskiego”, Poznań 2008,
40. Dagmara Nowacka, Wpływ inwestycji drogowych na zwierzęta – działania minimalizujące, *Budownictwo i Architektura 13(1) (2014) 63-73*.