

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
DLA
PROJEKTU DOKUMENTU
**„PLAN GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ
DLA GMINY CHMIELNIK NA LATA 2015-2020”**



opracowana przy współpracy
Urzędu Miasta i Gminy Chmielnik
przez:
PPUH „BaSz” mgr inż. Bartosz Szymusik
26-200 Końskie ul. Polna 72
tel./fax: (41) 372 49 75 e-mail: basz@post.pl

Chmielnik 2015

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie	4
1.1 Podstawa prawna i cel opracowania "Prognozy..."	4
1.2. Zawartość merytoryczna "Prognozy..."	5
1.3. Zawartość "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"	6
1.4. Cele "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"	7
2. Analiza stanu środowiska naturalnego gminy Chmielnik	8
2.1. Zasoby środowiska przyrodniczego gminy	8
Różnorodność biologiczna, tereny chronione.....	8
Ukształtowanie powierzchni	10
Gleba	10
Wody powierzchniowe i podziemne	11
Klimat	11
Surowce mineralne	12
2.1. Stan środowiska przyrodniczego gminy	12
Powietrze atmosferyczne	12
Hałas	17
Degradacja gleb i powierzchni ziemi	17
Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych.....	17
Pola elektromagnetyczne	18
Gospodarka odpadami	19
3. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem	19
3.1. Zadania "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020	19
3.2. Stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć.....	23
3.3. Matryca wpływów zadań "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"	26
3.4. Prawdopodobieństwo wystąpienia, czas trwania, zasięg, częstotliwość i odwracalność oddziaływań	31
3.5. Przewidywane znaczące oddziaływania zamierzeń "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej ..." (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne) na środowisko, w tym na obszar Natura 2000	31
Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych	41
3.5. Wpływ realizacji zapisów "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik..." na poszczególne komponenty środowiska.....	41
Oddziaływanie planowanych inwestycji na Szaniecki Park Krajobrazowy.....	41
Oddziaływanie planowanych inwestycji na Chmielnicko-Szydłowiecki Obszar Chronionego Krajobrazu	46
Oddziaływanie planowanych inwestycji na Szaniecki Obszar Chronionego Krajobrazu.....	49
Oddziaływanie planowanych inwestycji na Nadnidziański Obszar Chronionego Krajobrazu.....	52
Oddziaływanie planowanych inwestycji na obszary Natura 2000, w tym na obszary na terenie gminy Chmielnik mający znaczenia dla Wspólnoty - Natura 2000 Ostoja Stawiany i Ostoja Szaniecko-Solecka	55
Oddziaływanie planowanych inwestycji na pomniki przyrody	56
Oddziaływanie planowanych inwestycji na ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów.....	56
Oddziaływanie planowanych inwestycji na drożność korytarzy ekologicznych i zadrzewień	59
Oddziaływanie planowanych inwestycji na ekosystemy wodno-błotne, łąki i torfowiska	59
Oddziaływanie planowanych inwestycji na krajobraz.....	59
Oddziaływanie planowanych inwestycji na emisję zanieczyszczeń do powietrza	60

Oddziaływanie planowanych inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne oraz odprowadzenie i oczyszczanie ścieków (w tym wód deszczowych)	61
Oddziaływanie planowanych inwestycji na wpływ oddziaływania pól elektromagnetycznych od urządzeń infrastruktury technicznej na tereny zabudowy mieszkaniowej oraz miejsca dostępne dla ludności	63
Oddziaływanie planowanych inwestycji na gospodarkę odpadami.....	63
Oddziaływanie planowanych inwestycji na ryzyko wystąpienia poważnych awarii	64
Oddziaływanie planowanych inwestycji na klimat.....	64
Oddziaływanie planowanych inwestycji na poziom hałasu	64
Oddziaływanie planowanych inwestycji na zdrowie i życie ludzi.....	65
Oddziaływanie na obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadających znaczenie dla dziedzictwa kulturowego.....	66
4. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020".....	66
5. Propozycje rozwiązań alternatywnych służących zapobieganiu, ograniczaniu lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko w związku z realizacją projektu "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"	66
6. Niedostatki i braki materiałów utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu	68
7. Oddziaływania transgraniczne "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"	69
8. Informacje końcowe.....	69
8.1. Metody wykorzystane przy opracowaniu "Prognozy..." i analizie "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej ..."	69
8.2. Metody analizy realizacji skutków "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej..."	70
9. Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	70

1. Wprowadzenie

1.1 Podstawa prawna i cel opracowania "Prognozy..."

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej „Prognozy oddziaływania na środowisko projektu dokumentu pn. „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020” jest art. 46 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013 poz. 1235 ze zm.).

Zgodnie z art. 46 w/w ustawy, przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty:

- Koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, planów zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju regionalnego
- Polityk, strategii, planów lub programów w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywanych lub przyjmowanych przez organy administracji, wyznaczających ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- Polityk, strategii, planów lub programów innych niż wymienione w pkt 1 i 2, których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000 jeżeli nie są one bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony.

Nadrzędnym celem „Prognozy...” jest określenie potencjalnych skutków w środowisku, jakie mogą wystąpić po wdrożeniu zapisów projektu "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020" jak również sformułowanie zaleceń o charakterze przeciwdziałania lub minimalizacji dla wszelkich jego negatywnych oddziaływań. „Prognoza...” winna wspierać proces decyzyjny dla realizacji inwestycji ingerujących w stan środowiska.

Celem przeprowadzenia niniejszej „Prognozy oddziaływania na środowisko...” jest:

- ocena stopnia i sposobu uwzględnienia zagadnień ochrony środowiska w projekcie "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"
- ocena potencjalnych skutków środowiskowych wdrażania zapisów dokumentu
- przygotowanie ewentualnych wytycznych, które pozwolą na udoskonalenie końcowej wersji „Planu...”.

Niniejsza prognoza jest zgodna z następującymi aktami prawnymi:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.)

- Ustawa z dnia 15 kwietnia 2011 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. z 2011 r. Nr 94 poz. 551 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 listopada 2008 r. o wspieraniu termomodernizacji i remontów (Dz. U. z 2008 r. Nr 223 poz.1459 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 września 2012 r. o obowiązkach w zakresie informowania o zużyciu energii przez produkty wykorzystujące energię (Dz. U. z 2012 r. poz.1203)
- Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r. poz.594 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2015 r. poz. 478).

1.2. Zawartość merytoryczna "Prognozy..."

Zawartość niniejszego dokumentu określa art. 51 ustawy 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2013 poz. 1235 ze zm.).

W sprawie przeprowadzenia procedury środowiskowej do projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020" wystąpiono z pismami do:

- Świętokrzyskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Kielcach (odpowiedź: znak pisma – SEV.9022.5.52.2015 z dnia 3 lipca 2015 r.)
- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach (odpowiedź: znak pisma – WPN-II\410.75. 2015. ML z dnia 15 lipca 2015 r.).
- „Prognoza oddziaływania na środowisko” powinna::
- zawierać informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami
- określać, analizować i oceniać istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu
- określać, analizować i oceniać istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów chronionych
- obszary NATURA 2000
- inne istniejące i projektowane obszarowe formy ochrony
- określać, analizować i oceniać cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym albo krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu
- określać, analizować i oceniać przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe, oraz pozytywne i negatywne, na środowisko, w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz
- przedstawiać rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

- przedstawiać rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru, w tym także wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy
- zawierać informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy
- zawierać informacje o przewidywanych metodach analizy realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania
- zawierać informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- zawierać streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

1.3. Zawartość "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

Potrzeba sporządzenia i realizacji Planu gospodarki niskoemisyjnej wynika ze zobowiązań, określonych w pakiecie klimatyczno-energetycznym Unii Europejskiej do 2020 roku czyli z europejskiej polityki w zakresie ochrony klimatu i wzmocnienia bezpieczeństwa energetycznego Wspólnoty Europejskiej. Pakiet energetyczno-klimatyczny wprowadza kompleksowe podejście do zarządzania emisjami gazów cieplarnianych oraz ma doprowadzić do osiągnięcia przez kraje UE celów związanych z przeciwdziałaniem zmianom klimatu, tj.:

- redukcja do 2020 r. emisji gazów cieplarnianych o 20% w stosunku do poziomu emisji z 1990 r.
- zwiększenie o 20% udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych w finalnej konsumpcji energii w roku 2020 (dla Polski 15%)
- redukcja zużycia energii pierwotnej o 20% w stosunku do prognoz na rok 2020 czyli podniesienie efektywności energetycznej

Plan gospodarki niskoemisyjnej opracowany na szczeblu samorządu lokalnego wynika z potrzeby przedstawienia gospodarki krajowej na gospodarkę niskoemisyjną (zgodnie z Załoženiami Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej).

Projekt "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020" opracował zespół konsultantów PPUH „BaSz” mgr inż. Bartosz Szymusik (Końskie, ul. Polna 72).

Projekt "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej..." składa się z części:

- Streszczenie
- Podstawy i cel opracowania
- Podstawy prawne
- Ogólna charakterystyka Gminy Chmielnik
- Diagnoza stanu powietrza
- Stan sektora energetycznego w Gminie Chmielnik
- Charakterystyka głównych sektorów odbiorców energii i paliw w gminie pod kątem możliwości poprawy efektywności energetycznej
- Identyfikacja obszarów problemowych
- Bazowa inwentaryzacja emisji dwutlenku węgla
- Plan działań na rzecz gospodarki niskoemisyjnej do 2020 r.
- Aspekty organizacyjne i finansowe
- Monitoring i ewaluacja realizacji planu
- Środki finansowe na monitoring i ocenę realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej
- Analiza ryzyka realizacji zadań/działań ujętych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej

1.4. Cele "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

W oparciu o przeprowadzoną inwentaryzację źródeł odpowiedzialnych za poziom emisji CO₂ w Gminie Chmielnik, zapotrzebowanie na energię i paliwa oraz zapisy prawa europejskiego w zakresie efektywności energetycznej oraz zmian klimatycznych został określony długoterminowy cel główny (cel strategiczny):

"Poprawa stanu jakości powietrza w Gminie Chmielnik poprzez zmniejszenie poziomu emisji CO₂ o około 6 % do 2020 r."

Aby zmniejszyć poziom emisji CO₂ o około 6% do 2020 r., emisja powinna zmniejszyć się z poziomu 62546,26 Mg do poziomu około 58820,01 Mg, tj. o wielkość 3726,25 Mg. Szczegółowe wyliczenia zaprezentowano w tabeli pn. harmonogram rzeczowo – finansowy.

Cele szczegółowe:

- Wzrost liczby obiektów użyteczności publicznej, budynków mieszkalnych i działalności gospodarczej poddanych termomodernizacji
- Wzrost liczby zmodernizowanych systemów grzewczych we wszystkich sektorach użytkowników energii – dążenie do ograniczenia „niskiej emisji” i poprawy efektywności energetycznej
- Modernizacja miejskiej sieci ciepłowniczej
- Modernizacja oświetlenia dróg i placów publicznych
- Rozbudowa sieci gazociągowej
- Wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych
- Wprowadzanie energooszczędnych technologii
- Poprawa stanu infrastruktury komunikacyjnej
- Rozwój infrastruktury rowerowej na terenie gminy
- Podniesienie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców gminy

Szczegółowe zadania i działania zestawiono w harmonogramie rzeczowo – finansowym "PGN dla Gminy Chmielnik..." w podziale na 6 obszarów:

1. Obiekty użyteczności publicznej
2. Budynki mieszkalne
3. Obiekty działalności gospodarczej
4. Oświetlenie uliczne
5. Transport
6. Działania międzysektorowe.

2. Analiza stanu środowiska naturalnego gminy Chmielnik

2.1. Zasoby środowiska przyrodniczego gminy

Gmina miejsko-wiejska Chmielnik położona jest w południowo-wschodniej części województwa świętokrzyskiego, w powiecie kieleckim. Powierzchnia gminy wynosi 142,19 km², w tym 7,8 km² stanowi obszar miasta. Siedzibą gminy jest miasto Chmielnik. W skład jednostki administracyjnej wchodzi 25 sołectw: Borzykowa, Celiny, Chomentówek, Ciecierze, Grabowiec, Holendry, Jasień, Kotlice, Lipy, Lubania, Łagiewniki, Ługi, Minostowice, Piotrkowice, Przededworze, Sędziejowice, Suchowola, Suliszów, Suskrajowice, Szyszczycy, Śladków Duży, Śladków Mały, Zrecze Chałupczańskie, Zrecze Duże, Zrecze Małe.

Miasto i Gmina Chmielnik graniczy bezpośrednio z gminami:

- Morawica i Pierzchnica (powiat kielecki)
- Kije i Pińczów (powiat pińczowski)
- Busko-Zdrój i Gnojno (powiat buski).

Gmina Chmielnik położona jest w odległości ok. 33 km od Kielc (miasto wojewódzkie, siedziba powiatu kieleckiego). Inne najbliższe miasta powiatowe znajdują się w odległościach: ok. 17 km Busko-Zdrój i ok. 33 km - Jędrzejów.

Według danych Urzędu Miasta i Gminy (stan na 31.12.2014) na terenie Gminy Chmielnik zamieszkuje 11 465 osób, w tym na terenie miasta zamieszkuje 3 898 osób (tj. ok. 40% ludności gminy ogółem). Gęstość zaludnienia dla całej gminy wynosi 81 osób/km². Mieszkańcy gminy stanowią ok. 5,6% ludności powiatu kieleckiego oraz ok. 0,9% ludności województwa świętokrzyskiego.

Różnorodność biologiczna, tereny chronione

Gmina Chmielnik charakteryzuje się niską lesistością, natomiast warunki glebowe sprzyjają dolesieniom. Wskaźnik lesistości dla całej gminy (według danych GUS, stan na koniec 2013 r.) wynosi 19,6%. Większe kompleksy leśne występują w północno – zachodniej części gminy. Na pozostałym terenie lasy rozrzucone są wśród pól i łąk. Dominują drzewostany sosnowe, w wieku ok 50 lat. Na obszarze gminy występują liczne złoża surowców, głównie kruszywa wapienne, bentonity i gipsy – częściowo eksploatowane.

Na terenie gminy Chmielnik znajdują się obszary objęte ochroną:

- Obszar „Natura 2000” mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Stawiany PLH260033
- Obszar „Natura 2000” mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Szaniecko-Solecka PLH260034
- Szaniecki Park Krajobrazowy
- Chmielnicko-Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu
- Szaniecki Obszar Chronionego Krajobrazu
- Nadnidziański Obszar Chronionego Krajobrazu
- Pomniki przyrody
- Użytki ekologiczne: łąka w Jasieniu, Oczko wodne

Charakterystyka Obszarów Natura 2000 w gminie Chmielnik (na podst. RDOŚ Kielce, z dnia 20.01.2015 r.)

Nazwa obszaru	Charakterystyka
Obszar „Natura 2000” mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Stawiany PLH260033	Ostoja położona jest w obrębie mezoregionu Pogórze Szydłowskie oraz w zachodniej części Niecki Połanieckiej tzw. Płaskowyżu Stanieckim. Rzeźba terenu jest tu słabo rozwinięta, północna część jest poprzecinana garbami i dolinkami. Charakterystycznym elementem tego terenu są formy krasu które rozwinęły się w utworach miocenkich głównie w gipsach ale też i w wapieniach. Ostoja Stawiany zabezpiecza występowanie muraw kserotermicznych i stanowi połączenie pomiędzy tymi siedliskami na Ponidziu i w Obszarze Chęcińskim.
Obszar „Natura 2000” mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Szaniecko - Solecka PLH260034	Ostoja leży się w środkowej części Garbu Pińczowskiego oraz południowo - zachodnim fragmencie Niecki Połanieckiej (Płaskowyżu Stanieckim i Kotlinie Borzykowskiej). Składa się z kilkunastu enklaw z malowniczymi wapiennymi i gipsowymi wzgórzami porośniętymi roślinnością kserotermiczną. Teren poprzecinany jest licznymi ciekami wodnymi, miejscami tworzącymi zabagnione dolinki, w których wykształciły się torfowiska. W północnej części obszaru znajdują się liczne odsłonięcia gipsów, zwłaszcza wielko krystalicznych oraz liczne formy krasu powierzchniowego i podziemnego np.: leje, studnie, zapadliska, jaskinie krasowe. Środkowa i południowa część wyróżnia się występowaniem wód mineralnych z wysiękami, którym towarzyszy roślinność halofilna jak np. w okolicach wsi Owczary.

Park Krajobrazowy i Obszary Chronionego Krajobrazu w gminie Chmielnik (na podst. RDOŚ Kielce, z dnia 20.01.2015 r.)

Nazwa	Podstawa prawna	Opis
Szaniecki Park Krajobrazowy	Uchwała Nr XLIX/875/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie utworzenia Szanieckiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3149 z dn. 215.11. 2014 r.)	Park ten chroni obszary wartościowego krajobrazu z malowniczymi wapiennymi i gipsowymi wzgórzami oraz ciepłolubnymi zbiorowiskami roślinności kserotermicznej, torfowiskowej i słonolubnej rozszanymi w rozległej przestrzeni łąk i pól. Charakterystycznym elementem przyrody parku, uwarunkowanym geologicznie są liczne odsłonięcia gipsów, zwłaszcza wielkokrystalicznych, widoczne głównie na terenie Płaskowyżu Szanieckiego.
Chmielnicko-Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu	Uchwała Nr XXXV/620/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotycząca wyznaczenia Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3312)	Położony w centralnej części województwa, o krajobrazie rolniczo-leśnym. Przyrodniczymi funkcjami tego terenu jest ochrona wód powierzchniowych, a szczególnie rzeki Czarnej Staszowskiej, Wschodniej i Sanicy oraz rola korytarza ekologicznego o znaczeniu regionalnym i lokalnym.
Szaniecki Obszar Chronionego Krajobrazu	Uchwała Nr XLIX/883/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Szanieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3157 z dnia 25.11.2014 r.)	Położony na terenie otuliny Szanieckiego Parku Krajobrazowego, w południowej części województwa. Tereny te obejmuje się ochroną ze względu na bogactwo ekosystemów i zróżnicowany krajobraz i rzeźbę terenu oraz funkcję korytarza ekologicznego.
Nadnidziański Obszar Chronionego Krajobrazu	Uchwała Nr XLIX/882/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r. w sprawie Nadnidziańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt. poz. 3156 z dnia 25.11.2014 r.)	Położony na terenie otuliny Nadnidziańskiego Parku Krajobrazowego. w pld. części województwa. Tereny te obejmuje się ochroną ze względu na bogactwo ekosystemów i zróżnicowany krajobraz i rzeźbę terenu oraz funkcję korytarza ekologicznego.

Pomniki przyrody na terenie gminy Chmielnik (na podst. RDOŚ Kielce, z dnia 24.10.2014 r.)

Nr rej. RDOŚ	Nazwa	Data utworzenia	Podstawa prawna - obowiązująca
356	Jaskinia w Śładkowie Dużym	18-12-1995	Rozporządzenie Nr 14/95 Wojewody Kieleckiego z dnia 18 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 25, poz. 160, z dn.30.12.1995 r.
369	Dąb szypułkowy w Szyszczycach	30-12-1996	Rozporządzenie Nr 18/96 Wojewody Kieleckiego z dnia 30 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 56, poz. 217, z dn. 31.12.1996 r.
409	Jaskinia Lubańska w Lubani	02-11-1998	Rozporządzenie Nr 24/98 Wojewody Kieleckiego z dnia 2 listopada 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Kieleckiego Nr 48, poz. 392, z dn. 16.11.1998 r.
710	Dęby szypułkowe (3 szt.)w Jasieniu	17-09-1999	Rozporządzenie Nr 31/99 Wojewody Świętokrzyskiego z dnia 17 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody. Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego Nr 56, poz. 993, z dn. 20.09.1999 r.

Użytki ekologiczne na terenie gminy Chmielnik (na podst. RDOŚ Kielce, z dnia 10.12.2014 r.)

Nr rej. RDOŚ	Nazwa	Data utworzenia	Podstawa prawna - obowiązująca
23	Łąka w Jasieniu	19-02-2002	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)
65	Oczko wodne	19-02-2002	Rozporządzenie Wojewody Świętokrzyskiego Nr 19/2002 z dnia 19 lutego 2002 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 25 lutego 2002 r. Nr 23, poz. 291)

Ponadto przez północną część gminy Chmielnik przebiega główny korytarz ekologiczny Dolina Nidy. Korytarze ekologiczne są istotne jako przestrzeń życia i migracji gatunków roślin, zwierząt, grzybów. Stanowią podstawę zachowania różnorodności biologicznej i element bezpieczeństwa w organizacji warunków ruchu drogowego, podnoszą atrakcyjność wizualną przestrzeni. Warunkiem istnienia korytarza ekologicznego jest jego nieprzerwanie trwałą, nieprzekraczalną barierą infrastrukturalną, a do takich należą tylko bariery antropogeniczne. Zatem korytarze ekologiczne są również elementem organizującym przestrzeń życia człowieka.

Ukształtowanie powierzchni

Obszar Gminy Chmielnik położony jest na styku Wyżyny Kieleckiej i Niecki Nidziańskiej. Posiada wyraźnie wykrystalizowaną strukturę osadniczą z dominującym ośrodkiem lokalnym i znaczną liczbą mniejszych osad, z których część pełni funkcje centrów sublokalnych.

Gleba

Podstawą lokalnej gospodarki, mimo stosunkowo niskiej jakości gleb jest rolnictwo. Bonitacja gleb gruntowych ornych wskazuje, że ok. 50% powierzchni występuje w klasie V i VI, co oznacza, że warunki glebowe na terenie gminy są mniej korzystne od przeciętnych dla całego województwa. Lepsze gleby (kompleks pszeny bardzo dobry, dobry i wadliwy,

kompleks żytni bardzo dobry), skoncentrowane są w północnej części gminy. W południowej części gleby te występują w rejonie Sędziejowic, Śładkowa, Szyszczyc oraz Suskrajowic.

Wody powierzchniowe i podziemne

Gmina Chmielnik położona jest w zlewni rzek:

- Nidy, której dopływy odwadniają południowo zachodnią część gminy
- Wschodniej - głównej rzeki gminy, której dorzecze obejmuje niemal całą jej obszar, wraz z dopływem Sanicą odwadnia południową i wschodnią część gminy
- Morawki wraz z dopływami - odwadniającej północną część gminy.

W zasobach wód podziemnych na terenie gminy wyróżnia się poziomy: trzeciorzędowy, jurajski, triasowy (będących głównymi poziomami wodonośnymi, które dysponują wodami dobrej jakości) oraz poziom czwartorzędowy (związane z dolinami rzecznyymi, wykorzystywane poprzez studnie kopane i na potrzeby gospodarcze).

Klimat

Pod względem klimatycznym, Gmina Chmielnik, zgodnie z podziałem Polski na regiony klimatyczne (wg Romera) znajduje się w zasięgu regionu klimatycznego Wyżyn Środkowych. Klimat tego regionu jest klimatem umiarkowanym i charakteryzuje się zmiennością stanów pogody. Zmienność ta spowodowana jest wpływami różnych mas powietrza tj. mas oceanicznych, które przynoszą opady i ochłodzenia latem, a zimą ocieplenia lub kontynentalnych, dających latem pogodę suchą i słoneczną, a zimą silne mrozy. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec z przeciętną temperaturą + 18⁰C, najzimniejszym miesiącem jest styczeń o przeciętnej temperaturze – 3⁰C. Średnia temperatura roczna wynosi + 8⁰C. Roczny opad atmosferyczny kształtuje się na poziomie ok. 600 mm z czego najwięcej przypada na miesiąc lipiec – 95 mm, a najmniej na miesiąc luty 30 mm. Większość opadów występuje w postaci deszczu. Średnia liczba dni z opadem śnieżnym wynosi 40 – 60, natomiast okres zalegania pokrywy śnieżnej wynosi 80 – 90 dni.

W okresie zimy i wczesnej wiosny notowane są znaczne spadki temperatur. W okresie od listopada do marca notuje się 50 – 60 dni mroźnych oraz 110 – 140 dni z przymrozkami.

Przymrozki przygruntowe występują jeszcze w maju, a jesienne pojawiają się już październiku, co wpływa ujemnie na okres wegetacji roślin. Jednakże ogólnie biorąc warunki klimatyczne panujące w gminie są korzystne dla wegetacji roślin. Długość okresu wegetacyjnego wynosi ok. 200 dni. Przeważają wiatry południowo-zachodnie, nie wyrządzające poważniejszych szkód. Najkorzystniejszy klimat zaznacza się na obszarze Pogórza Szydłowskiego. Jest to obszar dobrze przewietrzany i nasłoneczniony z wyjątkiem stoków o ekspozycji północnej i terenów o spadkach ponad 10%. W południowej części gminy, na obszarze Niecki Połanieckiej zaznaczają się mniej korzystne warunki klimatyczne. Obszar ten jest słabo nasłoneczniony – z częstymi mgłami. Najmniej korzystny klimat występuje w dolinach rzecznych. Charakteryzuje się on najniższymi temperaturami powietrza i wody, częstymi mgłami oraz przygruntowymi przymrozkami.

Surowce mineralne

W gminie chmielnik występują złoża wapieni i margli, gipsów, pisków oraz itów. Są to złoża:

- wapień jako kopalina główna i wapieni i margle jako kopalina towarzysząca: Celiny, Ptasznik, Suchowola - Kamienna Góra
- gipsy: Gartatowice, Borków Chwałowice
- piaski: Suliszów, Lisów
- ity: Zrecze, Chmielnik Ciecierze.

2.1. Stan środowiska przyrodniczego gminy

Powietrze atmosferyczne

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska na mocy art. 89 ustawy - Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., dokonuje corocznej oceny poziomów substancji w powietrzu we wszystkich strefach województwa.

Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim, określająca wielkość stężeń poszczególnych zanieczyszczeń, dokonana została według kryteriów dotyczących ochrony zdrowia w 2 strefach (strefa świętokrzyska, miasto Kielce) oraz według kryteriów określonych w celu ochrony roślin w strefie świętokrzyskiej. Miasto i Gmina Chmielnik leży w obszarze rozległej powierzchniowo strefy świętokrzyskiej (kod strefy PL2602, powierzchnia 11601km²).

Podstawą klasyfikacji stref są wartości poziomów: dopuszczalnego, dopuszczalnego powiększonego o margines tolerancji, docelowego i celu długoterminowego określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012r., poz. 1031) oraz w dyrektywie 2008/50/WE - CAFE.

Wyniki oceny jakości powietrza w województwie świętokrzyskim za lata 2011 - 2013 dla strefy świętokrzyskiej wskazują na dotrzymanie dopuszczalnych poziomów stężeń dla benzenu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, ołowiu, tlenku węgla oraz metali zawartych w pyłe PM10. Przekroczona jest natomiast norma dla: pyłu PM10, pyłu PM 2,5 oraz benzo/a/pirenu. Ze względu na dotrzymanie poziomu docelowego ozonu, strefa świętokrzyska otrzymała klasę A, natomiast dla kryterium odniesienia do poziomu celu długoterminowego oceniono strefę jako niespełniającą wymogu i nadano status klasy D2.

Strefa świętokrzyska podlegająca klasyfikacji według kryterium ochrony roślin, w 2013 r. otrzymała klasę A pod względem dotrzymania standardów jakości powietrza dla NOx i SO₂, natomiast w przypadku ozonu klasę A w latach 2011 i 2013 oraz klasę C w 2012 r. dla kryterium poziomu docelowego oraz D2, ze względu na przekroczenie poziomu celu długoterminowego.

Wynikowe klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia (z uwzględnieniem krajowych norm dla uzdrowisk) (Źródło: Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w roku 2011-2013, IOŚ, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Kielcach)

Kod strefy:	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy												
	SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	As	Cd	Ni	BaP	PM2,5	O ₃ *	O ₃ **
PL 2602	rok 2011												
	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	C	A	D2
	rok 2012												
	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	C	A	D2
PL 2602	rok 2013												
	A	A	C	A	A	A	A	A	A	C	C	A	D2

* według poziomu docelowego, ** według poziomu celu długoterminowego

Klasyfikacja strefy świętokrzyskiej według parametrów, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin (Źródło: Ocena jakości powietrza w województwie świętokrzyskim w roku 2011-2013, IOŚ, Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Kielcach)

Kod strefy:	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy			
	SO ₂	NO _x	O ₃ (według poziomu docelowego)	O ₃ (według poziomu długoterminowego)
PL 2602	rok 2011			
	A	A	A	D2
	rok 2012			
	A	A	C	D2
PL 2602	rok 2013			
	A	A	A	D2

Do przyczyn występowania przekroczeń pyłów i BaP należą:

- stosowanie paliw o wysokiej zawartości popiołu i siarki wraz ze spalaniem śmieci w kotłach charakteryzujących się niską sprawnością cieplną
- wysoki udział indywidualnych instalacji grzewczych bazujących na paliwach stałych w zaspokajaniu potrzeb grzewczych mieszkańców
- eksploatacja instalacji energetycznych o małej mocy
- duże straty energii cieplnej spowodowane złym stanem technicznym budynków
- emisja pochodząca z zabrudzenia jezdni i jej okolicy
- emisja powstająca w trakcie prac budowlanych
- lokalizacja obiektów przemysłowych w centrach miast
- niedostosowanie instalacji i urządzeń przemysłowych i energetycznego spalania paliw do obowiązujących standardów emisyjnych i imisyjnych
- niski poziom życia ludności
- niski poziom wiedzy ekologicznej
- niedostateczny poziom wydatków budżetowych na ograniczenie emisji zanieczyszczeń.

Dla stref, które otrzymały status klasy C, konieczne są działania w celu określenia obszarów przekroczeń danego zanieczyszczenia oraz opracowanie programu ochrony powietrza wraz z planem działań krótkoterminowych. Natomiast klasa D2 skutkuje podjęciem długoterminowych działań naprawczych będących celem programu ochrony środowiska dla województwa świętokrzyskiego.

Na terenie gminy Chmielnik nie ma zlokalizowanych punktów pomiarowych zanieczyszczeń powietrza. Przedstawione powyżej informacje dotyczą podstawowych zanieczyszczeń powietrza w skali całej strefy badania i stanowią wyłącznie punkt wyjścia do oceny jakości powietrza na obszarze gminy. Stan powietrza w ujęciu lokalnym zależy od charakteru gminy, wielkości i gęstości źródeł emisji, jak również od ilości ładunków napływających z terenów sąsiednich.

Zanieczyszczenia powietrza mogą dotrzeć wszędzie i nie można ich ograniczyć do określonego, wybranego obszaru, dlatego też stan jakości powietrza w gminie Chmielnik kształtowany jest przez:

- lokalne źródła emisji, m.in. emisja z lokalnych kotłowni i palenisk domowych, transport samochodowy, nielegalne spalanie odpadów
- ponadregionalne zanieczyszczenia gazowe i pyłowe napływające wraz z masami powietrza z ośrodków przemysłowych.

Główne źródła emisji, mające wpływ na stan powietrza w gminie Chmielnik:

- Emisja powierzchniowa (niska) wynika z powszechności stosowania paliw stałych, szczególnie węgla kamiennego o niskiej jakości, w domowych instalacjach grzewczych, w tym również spalania różnego rodzaju odpadów palnych, np. butelki oraz opakowania plastikowe. Spalanie śmieci powoduje uwalnianie do atmosfery trujących gazów, jest to proceder szczególnie szkodliwy dla lokalnej społeczności. Wzrost średniego stężenia zanieczyszczeń pyłowych i gazowych powstałych w wyniku emisji powierzchniowej notuje się cyklicznie w okresie zimowym, jest to zjawisko normalne, związane z sezonem grzewczym (wzrasta głównie stężenie dwutlenku siarki i pyłu zawieszonego). Wyniki badań monitoringowych wskazują, że emisja niska z palenisk domowych w mniejszych ośrodkach miejskich oraz wiejskich ma ogromny udział w ogólnej emisji zanieczyszczeń do powietrza. Jednak jej wpływ uwidacznia się w obszarach charakteryzujących się zwartą, gęstą zabudową. Największą grupę budynków na terenie gminy stanowią budynki mieszkalne jednorodzinne wyposażone w kotłownie, paleniska piecowe pracujące dla potrzeb grzewczych i to one w głównej mierze odpowiadają za niską emisję. Głównym paliwem w sektorze gospodarki komunalnej jest węgiel o różnej jakości i różnym stopniu ziasarczenia. Funkcjonujące w tym sektorze urządzenia grzewcze często posiadają niską sprawność. Zanieczyszczenia emitowane są emitorami o wysokości ok. 10 m, co powoduje rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń po najbliższej okolicy - zbyt niska wysokość emitorów w powiązaniu z częstą w okresie zimowym inwersją temperatury, sprzyja kumulacji zanieczyszczeń. Kotłownie domowe nie posiadają urządzeń ochrony powietrza. Wprowadzanie do powietrza zanieczyszczeń z kotłowni lokalnych przez osoby fizyczne nie podlega żadnym ograniczeniom prawnym, organizacyjnym i ekonomicznym
- Emisja liniowa (komunikacyjna) szczególnie skoncentrowana wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych i charakteryzująca się dużą nierównomiernością w ciągu doby. W przypadku zanieczyszczeń pochodzących ze środków transportu, źródło emisji znajduje się nisko nad ziemią, co powoduje, że substancje emitowane z silników pojazdów oddziałują na stan czystości szczególnie w najbliższym otoczeniu dróg, a ich wpływ maleje wraz z odległością. Powolna, ale systematyczna tendencja wzrostu stężeń zanieczyszczeń komunikacyjnych generowana jest nie tylko wzrostem liczby pojazdów. Na terenie gminy Chmielnik emisja komunikacyjna szczególnie nasiloną jest wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych: dróg krajowych 73 i 78 oraz

drogi wojewódzkiej 765. Na skutek intensywnego ruchu samochodowego stężenie tlenków węgla, tlenków azotu, węglowodorów i pyłu zawieszonego mogą miejscowo w warstwie przy powierzchniowej przekraczać wartości dopuszczalne

- Emisja punktowa, rozumiana jako emisja energetyczna i technologiczna, wynikająca z powszechności stosowania paliw stałych (węgiel, koks) w przedsiębiorstwach oraz emisja przemysłowa z terenów gmin sąsiednich. W ogólnej ocenie jakości powietrza punktowa emisja technologiczna ze źródeł zlokalizowanych na terenie gminy i w jej pobliżu ma niewielki wpływ na stan aerosanitarny gminy Chmielnik. Na terenie gminy nie ma znaczących emitorów zanieczyszczeń do powietrza (instalacji technologicznych). Do największych zaliczyć należy Zakład Usług Komunalnych, jako największego producenta ciepła w gminie, którego działalność w zakresie zaopatrzenia w ciepło wynika z umowy spółki. Najbliższe punktowe źródła zanieczyszczeń powietrza, związane z działalnością przemysłową oraz gospodarką komunalną, zlokalizowane są na terenie miasta Kielce. Wpływ na jakość powietrza w gminie będą miały więc również zanieczyszczenia napływające wraz z masami powietrza z okolicznych terenów oraz zanieczyszczenia pochodzące z lokalnych kotłowni obiektów użyteczności publicznej oraz zakładów przemysłowych.

Poza wymienionymi powyżej źródłami emisji, na stan powietrza w gminie wpływają zanieczyszczenia pochodzące ze złóż surowców mineralnych zlokalizowanych na terenie gminy, w szczególności z kopalni kamienia. Głównym problemem w tym aspekcie jest emisja pyłów, która pochodzi od urządzeń technologicznych używanych w kopalniach (tzw. emisja zorganizowana) oraz z odkrytej, pozbawionej roślinności powierzchni wyrobisk, skarp, niezrekultywowanych części zwalowisk (tzw. emisja niezorganizowana). Znaczna część pyłów ulega jednak sedymentacji w obrębie odkrywek, zatem przypuszczać należy, że zanieczyszczenie powietrza emisją pyłów nie jest znaczące.

Tło zanieczyszczeń dla obszaru Gminy Chmielnik w 2014 r. (źródło: Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 23 stycznia 2015 r., znak IM.7016.3.2015 r.)

Nazwa substancji	Aktualny stan zanieczyszczenia powietrza	Jednostka
SO ₂	7,4	µg/m ³
NO ₂	16,9	µg/m ³
Pył zawieszony PM ₁₀	29,0	µg/m ³
Pył zawieszony PM _{2,5}	24,4	µg/m ³
Benzen	1,8	µg/m ³
Ołów	0,03	µg/m ³

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r., w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16 poz. 87), Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska określa aktualny stan jakości powietrza dla substancji, dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu, jako stężenie uśrednione dla roku. Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się w wysokości 10% wartości odniesienia uśrednionej dla roku. Poziomy dopuszczalne określone są w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 1031).

Według danych GUS (stan na koniec 2013 r.), udział powiatu kieleckiego w emisji zanieczyszczeń gazowych w stosunku do całości województwa wynosił ok. 13%, a zanieczyszczeń pyłowych aż 15%.

Badania monitoringowe jakości powietrza i określana na ich podstawie klasyfikacja stref wskazują przede wszystkim na brak postępu w zakresie poprawy jakości powietrza pod kątem pyłów drobnych oraz WWA (wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, których głównym przedstawicielem jest benzo(a)piren) w nich zawartych.

Ładunek substancji w obszarze bilansowym - powiecie kieleckim - w roku 2010 dla PM10 i B(a)P oraz w roku 2011 dla PM2,5 (wg "Programów ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego...") wynosił:

- emisja ze źródeł powierzchniowych: emisja pyłu PM10 - 1 353,60 Mg/rok, emisja B(a)P - 0,85 Mg/rok, emisja pyłu PM2,5 - 952,80 Mg/rok
- emisja ze źródeł liniowych: emisja pyłu PM10 - 238,51 Mg/rok, emisja B(a)P - 0,00045 Mg/rok, emisja pyłu PM2,5 - 226,24 Mg/rok.

Na terenie gminy nie działają większe podmioty gospodarcze, które byłyby znaczącymi w skali województwa źródłami emisji punktowej.

W 2011 r. opracowany został projekt pn. „Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego- strefa świętokrzyska- ze względu na przekroczenia pyłu PM10 i benzo(a)pirenu” w którym zawarto szereg działań mających na celu doprowadzenie do osiągnięcia wartości dopuszczalnych substancji w powietrzu.

W 2012 r. opracowany został „Program ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego – strefa świętokrzyska – ze względu na przekroczenia pyłu PM2,5 wraz z Planem Działań Krótkoterminowych” (przyjęty Uchwałą Nr XXV/429/12 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 26 listopada 2012r.). Program ten opracowany został dla strefy świętokrzyskiej, w których badania wykazały obecność substancji zanieczyszczających w wartościach ponadnormatywnych. Głównym założeniem dokumentu jest wskazanie działań, których realizacja doprowadzi do osiągnięcia wartości dopuszczalnych i docelowych substancji w powietrzu.

Program ochrony powietrza jest elementem polityki ekologicznej regionu. Realizacja „Programu ochrony powietrza ...” wymaga współpracy wielu stron oraz bieżącej oceny postępów prac. W tym celu w w/w „Programach ochrony powietrza ...” określone zostały zakresy kompetencji dla poszczególnych organów administracji i instytucji. Ważne jest aby zawarte w tych dokumentach założenia i kierunki działań uwzględniane były w opracowaniach strategicznych i polityce na szczeblu województwa, powiatu, miast i gmin.

W Polsce obowiązuje ustawa (z dnia 28 kwietnia 2011 r.) o handlu uprawnieniami do emisji do powietrza gazów cieplarnianych i innych substancji, która określa zasady funkcjonowania systemu handlu, którego celem jest ograniczenie tych emisji w sposób opłacalny i ekonomicznie efektywny.

Zgodnie z postanowieniem dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE) i dostosowaniu do niej polskich przepisów (zmiany do ustawy „Prawo ochrony środowiska” oraz niektórych innych ustaw dotyczących jakości powietrza, przyjętych 16.11.2010r.) wprowadza się nowe zasady zarządzania jakością powietrza w strefach i aglomeracjach. Ustawy te mają przyczynić się do zmniejszenia szkodliwego oddziaływania na ludzi pyłu drobnego PM10 oraz PM2,5. Zmniejszy to zachorowalność na choroby układu oddechowego i układu krążenia, a także przyniesie zwiększenie konkurencyjności i atrakcyjności regionów pod kątem rozwoju turystyki.

Znaczny wpływ na stan jakości powietrza ma stan infrastruktury technicznej, tj.: stan techniczny dróg, systemy ciepłownicze i sieć gazowa.

Hałas

Źródłem hałasu na terenie gminy Chmielnik jest przede wszystkim komunikacja samochodowa. Drogami o największej uciążliwości są drogi krajowe (nr 73 - łącząca gminę z Kielcami przez Morawicę i Tarnowem przez Busko-Zdrój oraz nr 78 relacji Chmielnik – Jędrzejów) i droga wojewódzka (nr 765 relacji Chmielnik – Staszów – Osiek). Szlaki te krzyżują się w Chmielniku i stanowią jego główne ulice, czyniąc z niego ważny i bardzo przeciążony węzeł komunikacyjny. W ostatnich latach nie były wykonywane badania hałasu komunikacyjnego na terenie gminy Chmielnik przez WIOŚ w Kielcach. Według danych GDDKiA natężenie ruchu na głównych drogach gminy rośnie.

Średni dobowy ruch na wyznaczonych odcinkach dróg krajowych nr 73 i 78 oraz drodze wojewódzkiej nr 765 (Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, <http://www.gddkia.gov.pl>)

Numer drogi	Odcinek	SDR (Średni Dobowy Ruch dla pojazdów samochodowych ogółem) w latach:	
		2005	2010
73	Morawica - Chmielnik	7 488	9 683
	Chmielnik – Busko - Zdrój	7 323	9 603
78	Kije - Chmielnik	1 915	4 423
765	Chmielnik - Szydłów	2790	5 138

Zagrożenie hałasem komunikacyjnym występuje przy wszystkich trasach ze względu na nieprzystosowanie nawierzchni do występującego natężenia ruchu i obciążenia (np. duży udział pojazdów ciężarowych), braku izolacji przed hałasem.

Degradacja gleb i powierzchni ziemi

W roku 2010 (badania pięcioletnie) Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza w Kielcach wykonała badania zakwaszenia gleb użytków rolnych. Zagrożenie jakości gleb natury antropogenicznej występuje głównie wzdłuż tras komunikacyjnych o dużym natężeniu ruchu w pasie o szerokości ok. 150 m po obu stronach drogi. Związane jest ono z emisją gazów i pyłów przez te emitory. Ograniczenie zanieczyszczenia powietrza przez przemysł oraz proekologiczne zmiany w transporcie kołowym przyczynią się do eliminacji tych zagrożeń.

W przypadku eksploatacji złoża następuje degradacja powierzchni ziemi, dlatego po jej zakończeniu każdy przedsiębiorca zobowiązany jest do rekultywacji terenu. Najczęstszym sposobem rekultywacji jest zalesianie lub przeznaczenie wyrobisk na zbiorniki wodne.

Zagrożeniem dla gleb jest również degradacja powierzchni ziemi spowodowana rozbudową infrastruktury technicznej (zaopatrzenia w energię, wodę i gaz, sieć drogowa) oraz działalność rolnicza.

Zagrożenia wód powierzchniowych i podziemnych

Na terenie miasta nie ma punktów monitoringu wód powierzchniowych. Rzeka Nida objęta jest siecią monitoringu krajowego, w zakresie podstawowym w 4 punktach pomiarowych.

Wyniki badań rzek Nidy w roku 2014 (WIOŚ Kielce, 2014) :

Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Klasa elementów fizyko-chemicznych	Stan/potencjał ekologiczny*
Nida o Strugi do Hutki	Nida - Mniszek	II	umiarkowany
Nida od Hutki do Czarnej Nidy	Nida - Żerniki	II	umiarkowany
Nida od Czarnej Nidy do Cieku od Korytnicy	Nida - Mokrsko	II	umiarkowany
Nida od Cieku od Korytnicy do ujścia	Nida - Nowy Korczyn	II	umiarkowany

Z badań przeprowadzonych w latach 2009-2011 na rzece Kamiennej wynika, że Kamienna prowadzi wody III (wody zadowalającej jakości - spełniające wymagania dla wód powierzchniowych wykorzystywanych do spożycia po typowym uzdatnieniu fizycznym, wykazujące umiarkowany wpływ oddziaływań antropogenicznych).

Badania monitoringowe wód podziemnych na terenie miasta Chmielnik prowadzono w sieci krajowej w ramach monitoringu diagnostycznego w 1 punkcie pomiarowym.

Wyniki badań wód podziemnych przeprowadzonych w punkcie pomiarowym w Chmielniku w latach 2012-2014 (WIOŚ Kielce, 2014)

Numer otworu	JCWPd	Stratygrafia	Charakter zwierciadła	Użytkowanie terenu	Klasa jakości wody w punkcie w latach:
					2012-2014
499	122	neogen miocen	swobodne	zabudowa miejska luźna	III

W badanym punkcie wody wykazały III klasę (wody zadowalającej jakości), stan wód nie wykazuje poprawy.

Pola elektromagnetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne na terenie województwa świętokrzyskiego mierzone jest w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców powyżej 50 tys., innych miastach i terenach wiejskich. W ostatnich latach nie były prowadzone badania pomiarów PEM na terenie gminy Chmielnik. Ponieważ, w żadnym punkcie pomiarowym na terenie województwa nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, należy przypuszczać, że na terenie gminy Chmielnik promieniowanie elektromagnetyczne nie jest znaczące.

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

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

Gospodarka odpadami

Obecnie gmina Chmielnik - zgodnie z "Planem gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2012-2018" - należy do Regionu 4 gospodarki odpadami komunalnymi, dla którego regionalną instalacją do przetwarzania odpadów jest instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, biologicznego przetwarzania odpadów oraz instalacja do składowania odpadów w Promniku w gm. Strawczyn. Na terenie gminy w miejscowości Przededworze funkcjonuje instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów.

Od 1 lipca 2013 roku weszły w życie przepisy o przejęciu obowiązków gospodarowania odpadami przez gminy i ponoszenia opłat przez wytwórców. Nowy system odbioru odpadów został wprowadzony na terenie gminy Chmielnik w postaci prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych:

- segregacja odpadów opakowaniowych i innych surowców wtórnych
- kompostowanie odpadów biodegradowalnych
- oddzielenie odpadów higienicznych i pozostałych
- odpady zmieszane
- odpady niebezpieczne - w zależności od rodzaju odpadu: zbiórki akcyjne, sklepy, apteki, gminny punkt selektywnej zbiórki odpadów.

Odpady z nieruchomości odbierane są według harmonogramów. W roku 2013 z terenu gminy zebrano ogółem 1 071,6 Mg odpadów, w tym 195,9 Mg odpadów zmieszanych.

3. Określenie, analiza i ocena stanu środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem

Głównym celem "Prognozy..." jest określenie możliwych skutków i oddziaływań na środowisko, jakie mogą wystąpić w wyniku realizacji zapisów "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

Zadania zawarte w projekcie "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej..." przedstawiono w układzie sektorowym i są to zadania inwestycyjne, jak również organizacyjne (m.in. o charakterze edukacyjnym). Działania przewidziane w projekcie skoncentrowane są na realnych możliwościach redukcji emisji dwutlenku węgla na poziomie lokalnym poprzez wzrost efektywnego wykorzystania energii elektrycznej, ciepła i paliw oraz zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.

3.1. Zadania "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

Obszar działania: Obiekty użyteczności publicznej

- Zadanie 1. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej
- Zadanie 2. Modernizacja oświetlenia w obiektach użyteczności publicznej
- Zadanie 3. Montaż odnawialnych źródeł energii (OZE) w budynkach użyteczności publicznej
- Zadanie 4. Działania edukacyjne w zakresie racjonalnego użytkowania energii w budynkach użyteczności publicznej – wewnętrzna kampania informacyjna
- Zadanie 5. Zmniejszenie strat ciepła w wyniku modernizacji sieci ciepłowniczej

Obszar działania: Budynki mieszkalne

- Zadanie 1. Termomodernizacja budynków
- Zadanie 2. Ograniczenie „niskiej emisji” – dofinansowanie wymiany źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych
- Zadanie 3. Wzrost udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych poprzez dofinansowanie do instalacji bazujących na odnawialnych źródłach energii
- Zadanie 4. Wzrost wykorzystania gazu ziemnego do celów grzewczych
- Zadanie 5. Wzrost świadomości lokalnej społeczności w zakresie efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii

Obszar działania: Obiekty działalności gospodarczej

- Zadanie 1. Wzrost efektywności energetycznej w budynkach działalności gospodarczej

Obszar działania: Oświetlenie uliczne

- Zadanie 1. Wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne

Obszar działania: Transport

- Zadanie 1. Modernizacja i rozwój infrastruktury komunikacyjnej

Obszar działania: Działania międzysektorowe

- Zadanie 1. Promocja efektywności energetycznej i ograniczania emisji przez zamówienia publiczne (zielone zamówienia publiczne)

Opis zadań inwestycyjnych

Zadania inwestycyjne wskazane do realizacji na terenie gminy Chmielnik to zarówno inwestycje wynikające z planów Samorządu, planów rozwoju przedsiębiorstw działających na tym terenie, jak również innych zadań, których wdrożenie uzależnia się od czynników zewnętrznych, m.in.. pozyskania dofinansowania, zainteresowania mieszkańców.

Zadania dotyczące termomodernizacja budynków użyteczności publicznej, budynków prywatnych oraz budynków działalności gospodarczej obejmuje ocieplenie ścian zewnętrznych i stropów oraz wymianę okien i drzwi w budynkach. Przed przystąpieniem do termomodernizacji budynku warto przeprowadzić „audyt energetyczny”, który pozwoli prawidłowo zweryfikować potrzeby cieplne budynku oraz dobrać optymalne rozwiązania techniczne. Działania termomodernizacyjne dotyczą istniejących budynków (mieszkalnych, użyteczności publicznej i gospodarczych) i zamykają się w granicach obszarów już zainwestowanych. Termomodernizacja ma na celu zracjonalizowanie potrzeb ciepłych budynków - właściwa izolacja termiczna budynków przyczyni się do ograniczenia ilości spalanej paliwa (tzw. efekt oszczędnościowy), a tym samym zmniejszy ilość emisji substancji zanieczyszczających powietrze.

Modernizacje w systemie ogrzewania oraz wymiana źródeł ciepła to z założenia inwestycje, które będą realizowane w oparciu o nowe rozwiązania technologiczne, ograniczające zanieczyszczenia pochodzące ze spalania poszczególnych mediów grzewczych oraz ograniczające straty energii. Przedmiotem działań będą źródła ciepła małych mocy w istniejącej zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej oraz w budynkach użyteczności publicznej oraz instalacje w budynkach prowadzących działalność gospodarczą (w zależności od potrzeb danego rodzaju działalności). Inwestycje prowadzone będą dla potrzeb danego budynku, wewnątrz obiektu. Zadanie realizowane może być zarówno poprzez:

- wymianę przestarzałego kotła na kocioł o wyższej sprawności z możliwością zmiany paliwa na bardziej ekologiczne (np. z węgla na paliwo gazowe). Moc kotłów dostosowana do potrzeb budynków mieszkalnych, tj. maksymalnie do kilkudziesięciu kW
- podłączenie budynków do miejskiej sieci ciepłowniczej (budowa przyłącza w obrębie osiedla mieszkaniowego)
- przyłączanie budynków do sieci gazowniczej (budowa przyłącza do sieci gazowniczej średniego lub niskiego ciśnienia, tj. o ciśnieniu nie większym niż 0,5MPa).

Wymiana oświetlenia wewnątrz budynków na źródła energooszczędne (w tym nowej generacji) oraz modernizacje w kierunku nowoczesnego i inteligentnego oświetlenia ulic to modernizacje w stanie istniejącym. Polegać one mają na wymianie przestarzałych technologicznie urządzeń na urządzenia energooszczędne nowej generacji. Inwestycje obejmują wyłącznie prace montażowe w obszarze już zainwestowanym (są to linie oświetlenia ulicznego oraz budynki - instalacje wewnętrzne).

Przewidywane inwestycje w obszarze wzrostu wykorzystania odnawialnych źródeł energii dotyczą budowy lokalnych rozproszonych małych źródeł energii produkujących ciepło na potrzeby budynku (typu kolektory słoneczne na dachach budynków). Są to instalacje małych mocy w aplikacjach indywidualnych (budynek mieszkalny, budynek użyteczności publicznej).

W zakresie budowy instalacji odnawialnych źródeł energii na terenie gminy planuje się ponadto budowę (inwestorzy prywatni) instalacji fotowoltaicznych z lokalizacją w miejscowościach Szyszczycy, Lubania i Suliszów oraz elektrowni biogazowej w Śładkowie Dużym.

Opis instalacji fotowoltaicznych i elektrowni biogazowej:

Inwestycja	Decyzja	Opis inwestycji
Instalacja fotowoltaiczna o mocy 2,5 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce ewid. 46/1 obręb 12 Lubania	Burmistrz Miasta i Gminy w Chmielniku postanowieniem z dnia 09.09.2014 r. znak BOŚ.6220.1.5.2014 odstąpił od obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko	Pod przedsięwzięcie przeznaczony będzie obszar 5,5456 ha działki na gruntach klasy V i VI i terenie pastwiska. Instalacja obejmować będzie: 10 000 szt. ogniw fotowoltaicznych o mocy 250 Wp (wys. 3 m), falowniki, 2 stacje kontenerowe, linię kablową, instalację odgromową, ogrodzenie, system monitorujący i alarmujący.
Fotowoltaiczna elektrownie OZE o mocy 100 kW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działce ewid. 23/2 obręb Szyszczycy	Burmistrz Miasta i Gminy w Chmielniku postanowieniem z dnia 09.12.2013 r. znak BOŚ.6220.1.5.2013 odstąpił od obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.	Pod przedsięwzięcie przeznaczony będzie obszar 0,22 ha działki. Instalacja obejmować będzie: ok 416 ogniw fotowoltaicznych o mocy ogólnej 100kW (wys. 2,7 m), stację transformatorową, podziemną sieć energetyczną, ogrodzenie. Inwestor: ARTA Sp z o.o.
Fotowoltaiczna elektrownie OZE o mocy 1MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach ewid. 23/2 i 22/2 obręb Szyszczycy	Burmistrz Miasta i Gminy w Chmielniku postanowieniem z dnia 07.05.2014 r. znak BOŚ.6220.1.1.2014 odstąpił od obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko.	Pod przedsięwzięcie przeznaczony będzie obszar 1,9 ha działki. Instalacja obejmować będzie: ok 4 160 ogniw fotowoltaicznych o mocy ogólnej 1MW (wys. 2,7 m), stację transformatorową, podziemną lub napowietrzną sieć energetyczną, ogrodzenie. Inwestor: ARTA Sp z o.o.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

Instalacja fotowoltaiczna "TKI_01_SULISZÓW" o mocy 2,0 MWp wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach 459 i 460 obręb Suliszów	Burmistrz Miasta i Gminy w Chmielniku postanowieniem z dnia 23.05.2013 r. znak BOŚ.6220.1.1.2013 odstąpił od obowiązku przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko	Pod przedsięwzięcie przeznaczony będzie obszar ok 3 ha. Instalacja obejmować będzie: 8 000 szt. ogniw fotowoltaicznych o łącznej mocy 2 MWp (wys. 3 m), falowniki, stację transformatorową, linię kablową.
inwestycja budowy elektrociepłowni na biogaz o mocy elektrycznej 1,1, MW na działce ewid. 487/4 w Śladkowie Małym	Decyzja nr 2/2012 o środowiskowych uwarunkowaniach Burmistrza Miasta i Gminy w Chmielniku z dnia 31.07.2012 r. znak BOŚ.6220.1.5.2011.	W wyniku dwustopniowej beztlenowej fermentacji surowców pochodzenie rolnicze wytwarzany będzie biogaz. Przewiduje wykorzystanie jako paliwa kiszonki kukurydzy (ok. 18,5 tys. Mg rocznie) oraz gnojowicy (ok. 27 tys. m ³ rocznie). Zakładana roczna produkcja biogazu wynosić będzie ok 4,1 mln m ³ (z czego wyprodukowana będzie energia elektryczna 8 740 MWh i energia cieplna 8 290 MWh)

Wobec powyższego w dalszej analizie oddziaływania na środowisko pomija się ponowne rozpatrywanie oddziaływań związanych z realizacją w/w inwestycji dotyczących budowy farm fotowoltaicznych oraz elektrowni biogazowej przez inwestorów prywatnych posiadających wymagane prawem decyzje.

Modernizacja sieci ciepłowniczej w celu wyeliminowania strat ciepła na przesyle dotyczy wymiany izolacji na sieci ciepłowniczej bądź zastępowania sieci tradycyjnej siecią preizolowaną. Przedsięwzięcia charakteryzują się ograniczonym terytorialnie zasięgiem i zamykają się w obszarze przebiegu miejskiej sieci ciepłowniczej, tj. w pasie technicznym poprowadzenia sieci, nie przewiduje zmian lokalizacyjnych względem obecnego usytuowania sieci.

Rozbudowa sieci gazociągowej ma na celu wzrost liczby budynków przyłączonych do sieci. Inwestycje te zależne są jednak od zapotrzebowania społecznego, dlatego też w chwili obecnej brakuje szczegółowych planów rozbudowy sieci wraz z jej przebiegiem. Należy jednak przypuszczać, że inwestycja będzie prowadzona głównie w terenie zainwestowanym - na terenie miasta - oraz na terenach wiejskich w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego ciągu komunikacyjnego (powszechnie stosowane rozwiązanie technologiczne). Przedmiot inwestycji obejmuje sieć rozdzielczą gazu ziemnego, są to sieci średniego i niskiego ciśnienia (tj. o ciśnieniu do 0,5MPa).

Budowa i modernizacja infrastruktury drogowej ma na celu upłynnienie ruchu i ograniczenia emisji spalin z komunikacji. Inwestycje drogowe głównie zadań modernizacyjnych i usprawniających w obecnym stanie zainwestowania – w śladzie przebiegu drogi.

W przypadku budowy obwodnicy Gmina Chmielnik ze względu na duże obciążenie ruchem wewnątrz centrum miasta postuluje wykonanie obwodnicy Chmielnika i Piotrkowic w przebiegu drogi krajowej nr 78, której zarządcą jest GDDKiA. Zadanie to wskazane zostało w projekcie „Planu ...” jako pożądane z punktu widzenia lokalnej społeczności. W chwili obecnej brak jest jakichkolwiek planów i szczegółów dotyczącej takiej inwestycji. W przypadku planowania inwestycji konieczne będzie wytyczenie częściowo nowego śladu

dla obwodnicy, przeanalizowanie optymalnego wariantu lokalizacji oraz przeprowadzenie zgodnych z prawem procedur.

Planowane ścieżki rowerowe będą dotyczyć terenów zainwestowanych, przebiegać będą głównie po istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras).

3.2. Stopień, w jakim dokument ustala ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć, w odniesieniu do usytuowania, rodzaju i skali tych przedsięwzięć

Projekt dokumentu pn. „Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020” może wyznaczać ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z obowiązującym prawodawstwem krajowym klasyfikacja przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko została określona w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 Nr 213, poz. 1397 ze zm.).

"Plan..." swym zasięgiem obejmuje teren wydzielony w granicach administracyjnych gminy Chmielnik, najczęściej w obszarze już zainwestowanym (głównie zabudową mieszkaniową i inną oraz infrastrukturą techniczną). Z uwagi na to, że prowadzenie inwestycji zależne będzie od wielu czynników, w tym od możliwości finansowych, należy zakładać, że realizacja poszczególnych działań nastąpi w różnych terminach, a usytuowanie poszczególnych inwestycji w różnych częściach gminy.

Charakterystyka zadań przewidzianych do realizacji wskazanych w projekcie dokumentu pn. „Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik” zgodnie z klasyfikacją określoną w w/w rozporządzeniu Rady Ministrów

Obszar działania: Obiekty użyteczności publicznej	
Usprawnienie termomodernizacyjne przegród budowlanych, wymiana stolarki okiennej	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Prace termomodernizacyjne mogą dotyczyć ocieplenia ścian budynków, stropów, wymiany stolarki okiennej, drzwiowej.
Wymiana źródeł ciepła	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Modernizacja w systemie ogrzewania dotyczy modernizacji instalacji wewnętrznej c.o. (np. wymiana grzejników) oraz wymiany źródła ciepła małych mocy (maksymalnie do kilkudziesięciu kW) do zasilania pojedynczego budynku.
Wymiana oświetlenia na energooszczędne (w tym nowej generacji)	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Zadanie obejmuje wyłącznie prace montażowe polegające na wymianie przestarzałego technologicznie i energochłonnego oświetlenia (np. tradycyjne żarówki i przestarzałe świetlówki) na urządzenia energooszczędne nowej generacji (np. LEDy).
Zainstalowanie kolektorów słonecznych w budynkach użyteczności publicznej	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Zadanie dotyczy budowy lokalnych rozproszonych małych źródeł energii produkujących ciepło na potrzeby własne budynku (typu kolektory słoneczne).

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

Prowadzenie kampanii informacyjnych	Przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do kategorii przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zadania organizacyjne nie są wymienione w katalogu przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
Modernizacja sieci ciepłowniczej	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia, ponieważ nie będzie spełniać wymogów określonych w rozporządzeniu dla tej grupy przedsięwzięć. Inwestycja ta może kwalifikować się jednak do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, gdyż przedmiotem przedsięwzięcia jest preizolacja sieci ciepłowniczej zarówno niskich jak również wysokich parametrów.
Obszar działania: Budynki mieszkalne	
Usprawnienie termomodernizacyjne przegród budowlanych, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Prace termomodernizacyjne mogą dotyczyć ocieplenia ścian budynków, stropów, wymiany stolarki okiennej, drzwiowej i nie są wymienione w katalogu przedsięwzięć wg w/w rozporządzenia
Wymiana źródeł ciepła	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Inwestycje prowadzone będą dla potrzeb danego budynku, wewnątrz obiektu.
Montaż kolektorów słonecznych	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Zadanie dotyczy budowy lokalnych rozproszonych małych źródeł energii produkujących ciepło na potrzeby własne budynku (typu kolektory słoneczne).
Rozbudowa sieci gazociągowej i wzrost liczby budynków przyłączonych do sieci	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Przedmiot inwestycji obejmuje sieć rozdzielczą gazu ziemnego, są to sieci średniego i niskiego ciśnienia (tj. o ciśnieniu do 0,5MPa).
Prowadzenie tematycznych kampanii informacyjnych	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Zadania organizacyjne nie są wymienione w katalogu przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
Obszar działania: Obiekty działalności gospodarczej	
Termomodernizacja budynków	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Prace termomodernizacyjne mogą dotyczyć ocieplenia ścian budynków, stropów, wymiany stolarki okiennej, drzwiowej.
Wymiana źródeł ciepła	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Modernizacja w systemie ogrzewania dotyczy modernizacji instalacji wewnętrznej c.o. (np. wymiana grzejników) oraz wymiany źródła ciepła małych mocy (maksymalnie do kilkudziesięciu kW) do zasilania pojedynczego budynku.
Obszar działania: Oświetlenie uliczne	
Częściowa wymiana lamp sodowych na oprawy nowej generacji (np. technologia LED) –program pilotażowy	Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Zadanie obejmuje wyłącznie prace montażowe polegające na wymianie przestarzałych technologicznie i energochłonnych lamp oświetlenia na urządzenia energooszczędne nowej generacji wraz z montażem stosownego osprzętu (np. różnego rodzaju sterowników i oprogramowania komputerowego).

Obszar działania: Transport	
Poprawa stanu technicznego dróg publicznych	<p>Przedsięwzięcia dotyczące modernizacji dróg nie zaliczają się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia, ponieważ nie będzie spełniać wymogów określonych w rozporządzeniu dla tej grupy przedsięwzięć. Inwestycje te mogą kwalifikować się jednak do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p> <p>Dlatego też przed realizacją w/w przedsięwzięć należy przeprowadzić szczegółową kwalifikację inwestycji w oparciu o parametry planowanego przedsięwzięcia (tj. długość modernizowanej drogi) oraz szczegółowe uwarunkowania obszaru, na którym zadanie będzie realizowane.</p>
Budowa obwodnicy Piotrkowic, Chmielnika i Przededworza z przełożeniem trasy poza Przededworze w ciągu drogi krajowej nr 78	<p>Przedsięwzięcie budowy obwodnicy może kwalifikować się do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia.</p> <p>Dlatego też przed realizacją w/w przedsięwzięcia należy przeprowadzić szczegółową kwalifikację inwestycji w oparciu o parametry planowanego przedsięwzięcia (tj. długość modernizowanej drogi) oraz szczegółowe uwarunkowania obszaru, na którym zadanie będzie realizowane.</p>
Modernizacja i budowa ścieżek rowerowych na terenie gminy	<p>Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Inwestycje polegać będą głównie na oznakowaniu tras w istniejących ciągach komunikacyjnych.</p>
Obszar działania: Działania międzysektorowe	
Stosowanie w ramach procedur zamówień publicznych kryteriów efektywności energetycznej i ograniczania emisji CO ₂	<p>Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z zapisami w/w rozporządzenia. Zadania organizacyjne nie są wymienione w katalogu przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>

3.3. Matryca wpływów zadań "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

Dla przeanalizowania skutków i oddziaływań na środowisko założeń "Planu..." posłużono się matrycą logiczną.

Przewidywane znaczące oddziaływania zadań inwestycyjnych (grupy zadań) na terenie gminy Chmielnik na następujące zagadnienia i aspekty środowiska:

Wyszczególnienie zadań	obszary Natura 2000		różnorodność biologiczna		ludzie		zwierzęta		rośliny		woda		powietrze		powierzchnia ziemi		krajobraz		klimat		zasoby naturalne		zabytki		dobra materialne	
	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E
REALIZACJA (R)/EKSPLOATACJA (E)	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E	R	E
Usprawnienie termomodernizacyjne przegród budowlanych, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	-	+	*	+	*	+	*	*	*	+
Wymiana źródeł ciepła	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+	*	+	*	*	*	+
Wymiana oświetlenia w budynkach na energooszczędne	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	+	*	*	*	+
Instalacja kolektorów słonecznych	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	+	*	+	*	*	*	+
Modernizacja sieci ciepłowniczej	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	+	*	*	*	+
Rozbudowa sieci gazociągowej^^	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	+
Wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	*	-	+	*	*	*	*	*	+	*	*	*	*	*	+
Poprawa stanu technicznego dróg publicznych	*	*	*	*	*	+	*	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	+
Budowa obwodnicy Chmielnika	*	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	*	-	+	-	*	-	*	*	+	*	*	*	*	*	+
Modernizacja i budowa ścieżek rowerowych na terenie gminy	*	*	*	*	*	+	*	*	*	+	*	*	*	+	-	+	*	+	*	+	*	*	*	*	*	+

Zastosowane oznaczenia: R- etap realizacji inwestycji, E- etap eksploatacji inwestycji, + wpływ pozytywny, - wpływ negatywny, * brak wpływu

^^ Zadanie polegające na budowie sieci gazociągowej wskazane zostało w projekcie dokumentu jako pożądane z punktu widzenia lokalnej społeczności, natomiast w chwili obecnej brak jest planów i szczegółowych informacji na temat ewentualnej budowy sieci gazociągowej na terenie Gminy Chmielnik. Jest to aktualnie obszar w nieznanym stopniu zgazyfikowany, jednak w przyszłości mogą zostać podjęte działania w kierunku gazyfikacji gminy, jeśli spełnione będą kryteria techniczne i ekonomiczne opłacalności dostaw paliwa.

Wpływ przedsięwzięć inwestycyjnych na poszczególne komponenty środowiska – wnioski z matrycy logicznej:

Komponent	Opis
Natura 2000	<p>Brak wpływu na obszary chronione Natura 2000 zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji przewidzianych w projekcie dokumentu. Poszczególne zadania inwestycyjne realizowane będą na terenach zagospodarowanych przez człowieka oraz w konkretnych obiektach, a w przypadku inwestycji liniowych w istniejącym zagospodarowaniu pasa drogowego. Nie planuje się realizacji placów budowy na obszarach, które podlegają rygorom ochronnym - będą one ograniczane wyłącznie do obszarów już zagospodarowanych.</p>
Różnorodność biologiczna	<p>Dla większości inwestycji brak wpływu zarówno na etapie realizacji jak i późniejszej eksploatacji, ponieważ inwestycje nie mają na tyle dużego zasięgu (inwestycje ograniczają się do poszczególnych obiektów lub niewielkich przestrzeni), nie mogą więc wpływać na ograniczenie różnorodności biologicznej.</p> <p>Inwestycja budowy obwodnicy wiąże się z wyznaczeniem nowego szlaku drogi w ciągu drogi krajowej, dlatego też może wpłynąć na różnorodność biologiczną obszaru nowo zainwestowanego. Z uwagi na brak planów przebiegu planowanej drogi, wpływ ten jest w chwili obecnej trudny do zdiagnozowania.</p>
Ludzi	<p>Dla inwestycji realizowanych w budynkach brak wpływu na etapie realizacji inwestycji oraz znaczący wpływ pozytywny na etapie eksploatacji obiektów (po termomodernizacji, wymianie oświetlenia oraz źródeł ciepła, montażu instalacji OZE).</p> <p>Inwestycje liniowe wiążą się z wykorzystaniem niezbędnych maszyn czy urządzeń. Hałas i zanieczyszczenia generowane przez wykorzystywany sprzęt będą mocno ograniczone i nie będą przekraczać dopuszczalnych, określonych przepisami prawa norm w zakresie emisji hałasu i zanieczyszczeń, zatem nie będą powodować żadnych uciążliwości dla ludzi. Wpływ znaczący pozytywny na etapie eksploatacji, ponieważ w wyniku realizacji poszczególnych inwestycji nastąpi rozwój oraz poprawa stanu infrastruktury, nastąpi wzrost standardu życia mieszkańców gminy a także poprawa stanu jakości powietrza w wyniku zmniejszenia emisji CO₂.</p> <p>Inwestycją, która może mieć negatywny wpływ na zdrowie ludzi jest budowa obwodnicy, ponieważ wiąże się z wyznaczeniem nowego szlaku drogi w ciągu drogi krajowej. Dlatego też inwestycja może mieć wpływ zarówno na etapie budowy, jak i eksploatacji np. na osoby zamieszkujące w jej sąsiedztwie - narażenie na wszelki oddziaływania komunikacyjne. Należy zaznaczyć, że w wyniku przeprowadzenia inwestycji poprawi się jakość życia osób zamieszkałych przy obecnej trasie drogi.</p> <p>Przy zachowaniu przepisów BHP oraz postępowania przy prowadzeniu inwestycji budowlanych nie powinno dojść do sytuacji, w których narażone byłoby zdrowie i życie ludzi.</p>
Zwierzęta	<p>Dla większości planowanych zadań brak wpływu na faunę zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji poszczególnych inwestycji ujętych w Planie. Inwestycje realizowane będą na terenach przekształconych przez człowieka i przez człowieka użytkowanych. Zadania charakteryzują się silnie ograniczonym zasięgiem, dlatego też jego realizacja nie będzie związana z zajmowaniem i przekształcaniem nowych, niezagospodarowanych terenów. Obecnie na terenach zurbanizowanych, żyjące gatunki zwierząt to gatunki synantropijne, towarzyszące człowiekowi, czyli wykorzystujące bliskość siedzib ludzkich m.in. z uwagi na ułatwione zdobywanie pokarmu. Po zakończeniu działań inwestycyjnych, na etapie eksploatacji inwestycji gatunki te mogą bez przeszkód egzystować dalej.</p> <p>Termomodernizacja budynków dotyczyć będzie obiektów już istniejących. Elementem podstawowym przed przystąpieniem do prac jest ekspertyza ornitologa i chiropterologa stwierdzająca obecność ptaków i nietoperzy lub ich brak w danym obiekcie. W sytuacji stwierdzenia obecności ptaków czy nietoperzy, należy dostosować terminy i sposób wykonywania prac do okresów lęgu, rozrodu lub hibernacji ptaków i nietoperzy, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem ich przez ptaki i nietoperze. Podczas prowadzenia prac inwestycyjnych w takich budynkach należy uzyskać (przed rozpoczęciem prac) zezwolenie, o którym mowa w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

	<p>2013., poz. 627 ze zmianami). Po zakończeniu prac umożliwić im dalsze gniazdowanie lub zapewnić siedliska zastępcze. Inwestycją, która może mieć negatywny wpływ na zwierzęta jest budowa obwodnicy, ponieważ wiąże się z wyznaczeniem nowego szlaku drogi w ciągu drogi krajowej. Takie rozwiązanie spowoduje zmianę sposobu użytkowania powierzchni ziemi, może spowodować konieczność wycinki drzew, krzewów, zarośli itp. gdzie egzystują zwierzęta, co może wypłoszyć je z dotychczas zajmowanych siedlisk oraz pozbawić miejsc żerowania.</p>
Rośliny	<p>Okresowy, chwilowy niekorzystny wpływ na szatę roślinną może wystąpić na etapie realizacji inwestycji - zwłaszcza inwestycji liniowych. Wyjątek stanowią będą inwestycje związane z termomodernizacją budynków, wymianą źródeł ciepła i oświetlenia wewnątrz budynków na energooszczędne, oświetleniem ulicznym czy montażem kolektorów słonecznych, które zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji pozostaną bez wpływu na szatę roślinną. Inwestycje liniowe (dotyczące np. rozbudowy sieci gazociągowej, poprawy stanu technicznego dróg publicznych, modernizacji ścieżek rowerowych na terenie gminy, modernizacji sieci ciepłowniczej) będą miały ograniczony wpływ wyłącznie do granic terenu inwestycji. Planowane inwestycje realizowane będą w obszarach zurbanizowanych, użytkowanych i przekształcanych przez człowieka. Po zakończeniu prac roślinność powróci w drodze naturalnej sukcesji lub celowych, zaplanowanych nasadzeń. Na etapie eksploatacji poszczególnych inwestycji nie przewiduje się wpływu na roślinność.</p> <p>Inwestycją, która może mieć negatywny wpływ na rośliny zwierzęta jest budowa obwodnicy, ponieważ wiąże się z wyznaczeniem nowego szlaku drogi w ciągu drogi krajowej. Takie rozwiązanie spowoduje zmianę sposobu użytkowania powierzchni ziemi, może spowodować konieczność wycinki drzew, krzewów, zarośli itp. W przypadku projektowania przebiegu trasy obwodnicy należy przyjąć zasadę minimalizacji strat (wyboru optymalnej trasy) oraz zaplanować ewentualne nasadzenia drzew i innej roślinności, które zrekomensowałyby zaistniałe podczas prowadzenia inwestycji straty.</p>
Woda	<p>Na etapie realizacji inwestycji, zwłaszcza związanych z pracami ziemnymi należy dbać o stan techniczny zaplecza budowy oraz wykorzystywanych maszyn celem zapobieżenia przedostania się substancji ropopochodnych do gruntu a następnie do wód. Odpowiedni nadzór nad pracą sprzętu i jego stanem technicznym wyeliminuje wpływ robót budowlanych na wody powierzchniowe i podziemne.</p> <p>Nie przewiduje się wpływu na stan i jakość wód powierzchniowych i podziemnych na etapie eksploatacji większości inwestycji.</p> <p>Inwestycja budowy obwodnicy wiąże się z wyznaczeniem nowego szlaku drogi w ciągu drogi krajowej dlatego też może wpłynąć na stan wód gruntowych i powierzchniowych. Wpływ ten jest w chwili obecnej trudny do zdiagnozowania. Etap eksploatacji inwestycji wiąże się z koniecznością odprowadzania wód opadowych z nawierzchni jezdnia, podobnie jak w przypadku już istniejących szlaków. W tym przypadku należy zagwarantować właściwy sposób odprowadzania tychże wód.</p>
Powietrze	<p>W trakcie realizacji przedsięwzięć zagrożenie dla stanu powietrza wynikać będzie głównie z pracy sprzętu budowlanego, powodującego emisję zanieczyszczeń (produkty spalania oleju napędowego). Nieorganizowana emisja zanieczyszczeń występować będzie podczas realizacji robót budowlanych. Ilość zanieczyszczeń wytwarzanych przez maszyny budowlane będzie stosunkowo niewielka ze względu na ograniczoną powierzchnię, na jakiej będą odbywały się roboty oraz ograniczony czas ich przeprowadzania. Można stwierdzić, że powstające zanieczyszczenia powietrza w trakcie budowy będą miały zasięg lokalny. Emisja ta będzie zjawiskiem czasowym i nie będzie miała większego znaczenia w długofalowym kształtowaniu jakości powietrza atmosferycznego na omawianym obszarze ani w jego otoczeniu. Po zakończeniu realizacji poszczególnych inwestycji ustaną uciążliwości w tym zakresie.</p> <p>Wpływ pozytywny na etapie eksploatacji inwestycji dotyczy wszystkich inwestycji ujętych "Planie...":</p> <ul style="list-style-type: none"> • termomodernizacja budynków spowoduje wzrost oszczędności energii, redukcję strat ciepła • modernizacja systemów grzewczych - ograniczy zanieczyszczenia pochodzące ze spalania poszczególnych mediów grzewczych oraz ograniczające straty energii • rozbudowa sieci gazociągowej - funkcjonowanie sieci gazowej zapewni mieszkańcom gminy dostęp do paliwa, które powoduje znacznie

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

	<p>mniejszą emisję zanieczyszczeń do atmosfery niż stosowane dotychczas paliwa węglowe, co przyczyni się do poprawy stanu środowiska, atmosfery, ograniczenie zjawiska niskiej emisji</p> <ul style="list-style-type: none"> • modernizacja sieci ciepłowniczej - spowoduje mniejsze starty ciepła zwłaszcza na przesyle ciepła do obiektów, umożliwi korzystanie z sieci większej ilości odbiorców • budowa i modernizacja ścieżek rowerowych na terenie gminy -zwiększenie dostępności do infrastruktury rowerowej może mieć wpływ na rezygnację z własnego samochodu na rzecz roweru – nieemisyjnego środka transportu • rozwój instalacji bazujących na odnawialnych źródłach energii spowoduje ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji chemicznych (m.in. CO₂, SO₂) do środowiska • wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne - zmniejszone zapotrzebowanie na energię elektryczną i tym samym ograniczenie emisji zanieczyszczeń • poprawa stanu technicznego infrastruktury drogowej - realizacja tego zadania może wpłynąć (choć w niewielkim stopniu) na poprawę jakości powietrza w perspektywie długoterminowej. Zwiększy się płynność poruszania się pojazdów po drogach oraz średnią prędkość ruchu. • budowa obwodnicy Chmielnika - realizacja zadani wpłynie na poprawę stanu powietrza w centrum miasta, ze względu na przeniesienie części ruchu (w tym tranzytowego) poza tereny miejskie, zwiększy płynność ruchu i ograniczy emisję zanieczyszczeń. Jednocześnie nowy przebieg drogi wpłynie na pogorszenie stanu powietrza na nowym obszarze, dotychczas niezainwestowanym.
<p>Powierzchnia ziemi</p>	<p>Okresowy niekorzystny wpływ na powierzchnię ziemi może występować w fazie realizacji inwestycji, za wyjątkiem tych przedsięwzięć, które będą dotyczyły termomodernizacji budynków, modernizacji systemów grzewczych, wymiany oświetlenia w budynkach i rozwoju odnawialnych źródeł energii (kolektory słoneczne), oświetlenia ulicznego, które zarówno na etapie realizacji jak i późniejszej eksploatacji nie będą powodować przekształcania powierzchni ziemi.</p> <p>W fazie realizacji inwestycji liniowych ewentualne zmiany powierzchni ziemi będą charakteryzować się bardzo ograniczonym zasięgiem i realizowane będą na terenach użytkowanych i przekształconych przez człowieka, a więc na terenach zurbanizowanych, gdzie pokrywa glebowa jest już przekształcona. Również na etapie eksploatacji inwestycji nie przewiduje się ich oddziaływania na powierzchnię ziemi. Etap eksploatacji inwestycji nie będzie związany z przemieszczaniem mas ziemnych powodujących zmiany powierzchni ziemi.</p> <p>Inwestycją, która może mieć negatywny wpływ na powierzchnię ziemi jest budowa obwodnicy, ponieważ wiąże się z wyznaczeniem nowego szlaku drogi w ciągu drogi krajowej. Takie rozwiązanie spowoduje zmianę sposobu użytkowania powierzchni ziemi (na fragmentach dotychczas niezainwestowanych), które będzie mieć charakter trwały. Faza budowy spowoduje konieczność przemieszczania warstw ziemi, wywozu lub zagospodarowania w miejscu prowadzenie inwestycji.</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

Krajobraz	<p>Okresowy niekorzystny wpływ na krajobraz może wystąpić na etapie realizacji większości inwestycji (m.in. wykonywanie wykopów pod rury gazowe i ciepłe, obecność rusztowań przy obiektach termomodernizowanych, obecność maszyn budowlanych). Oddziaływania te będą mieć charakter przejściowy i ustąpią po zakończeniu etapu budowy. Pozytywny wpływ na krajobraz na etapie eksploatacji może występować w przypadku realizacji termomodernizacji budynków (odnowione obiekty potęgują wzrost estetyki przestrzeni publicznej).</p> <p>Znaczącego wpływu na krajobraz nie będą miały zadania tworzenia ścieżek rowerowych, ponieważ będą dotyczyły terenów zainwestowanych, przebiegać będą głównie po istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras).</p> <p>Negatywny wpływ na krajobraz może mieć inwestycja budowa obwodnicy, ponieważ wiąże się z wyznaczeniem nowego szlaku drogi w ciągu drogi krajowej. Takie rozwiązanie spowoduje zmianę sposobu użytkowania powierzchni ziemi, wprowadzi elementy dysharmonizujące do krajobrazu zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji. Ponieważ inwestycja związana jest z budową nowej infrastruktury na terenach dotychczas niezainwestowanych tzw. "wtopienie" się jej w krajobraz będzie długookresowe.</p>
Klimat	<p>Brak wpływu na etapie realizacji poszczególnych przedsięwzięć przewidzianych w projekcie dokumentu . Etap realizacji inwestycji związany będzie z występowaniem - w niektórych przypadkach - emisji nieorganizowanej (praca maszyn budowlanych, urządzeń), jednak będzie to uciążliwość znikoma i pozostanie bez wpływu na klimat. Nieznaczny wpływ pozytywny (inwestycje nie mają na tyle szerokiego zasięgu, aby znacząco wpłynąć na zmiany klimatyczne) mogą występować na etapie eksploatacji poszczególnych inwestycji.</p>
Zasoby naturalne	<p>Brak wpływu zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji poszczególnych inwestycji. Jedynie etap realizacji związany będzie z wykorzystywaniem paliw do zasilania maszyn i urządzeń. Skala inwestycji przewidzianych w projekcie dokumentu nie jest tak duża aby mogła negatywnie wpływać na stan zasobów naturalnych.</p>
Zabytki	<p>Brak wpływu zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji poszczególnych inwestycji. W przypadku, kiedy inwestycje np. wymiany źródeł ciepła byłyby wykonywane w obiektach zabytkowych oddziaływania będą pozytywne.</p>
Dobra materialne	<p>Brak wpływu w fazie realizacji przedsięwzięć ujętych w "Planie...". Wpływ znaczący pozytywny na etapie eksploatacji, ponieważ w wyniku realizacji przedsięwzięć nastąpi m.in. rozwój i odnowienie infrastruktury technicznej, odnowienie budynków w wyniku termomodernizacji, wykorzystanie odnawialnych źródeł energii itp.. W wyniku realizacji inwestycji wzrośnie atrakcyjność gminy dla przyszłych inwestorów oraz zwiększy się standard życia lokalnej społeczności.</p>

Dokładne określenie oddziaływania poszczególnych inwestycji przewidzianych w projekcie "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020" na komponenty środowiska, określane będzie na etapie trwania procedury oceny oddziaływania na środowisko. Obecnie nie jest możliwa szczegółowa ocena wpływu poszczególnych inwestycji na środowisko ze względu na różny stopień zaawansowania prac projektowych (albo ich brak) dla poszczególnych przedsięwzięć.

3.4. Prawdopodobieństwo wystąpienia, czas trwania, zasięg, częstotliwość i odwracalność oddziaływań

Realizacja celów "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020" poprzez konkretne zadania, ma dla większości inwestycji pozytywny lub neutralny wpływ na środowisko. Poszczególne inwestycje mogą w różnym stopniu oddziaływać na środowisko, jednak w efekcie końcowym prognozuje się poprawę jakości środowiska i jego funkcjonowania. W omawianym dokumencie przewiduje się szereg działań z zakresu poprawy jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji CO₂. Zadania te powodują długofalowe korzyści ekonomiczne i społeczne. Korzyści środowiskowe to dotrzymanie norm jakości powietrza, co jest zobowiązaniem polityki zarówno na szczeblu krajowym jak i wspólnotowym.

Montaż instalacji bazujących na źródłach odnawialnych energii zwiększy udział OZE w ogólnym bilansie energetycznym kraju. Polska jako członek Unii Europejskiej, zobowiązana jest do spełniania wymagań zawartych w Dyrektywach Parlamentu Europejskiego i Rady, m.in. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady Nr 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009r., zmieniającej i w następstwie uchylającej dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE, której podstawowym założeniem jest osiągnięcie 20 % udziału energii ze źródeł odnawialnych w końcowym zużyciu energii brutto we Wspólnocie w 2020 r.

Spośród zadań zaplanowanych do realizacji w ramach omawianego projektu "PGN", większość działań ma neutralny lub pozytywny wpływ na środowisko w perspektywie długoterminowej. Zadania mające charakter edukacyjno-promocyjny mają na celu usprawnienie zarządzania energią, zmniejszenie zapotrzebowanie energetycznego i nie przewidują ryzyka negatywnego oddziaływania na środowisko.

Projekt "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik..." wskazuje zadania zaplanowane do realizacji w perspektywie czasowej do roku 2020 i ogranicza zasięg tych działań do terenu gminy Chmielnik. Zadania przewidziane do realizacji nie wiążą się ze znacznym zasięgiem ponadlokalnym, długotrwałym i nieodwracalnym oddziaływaniem związanym z emisją, wykorzystaniem zasobów naturalnych czy wystąpieniem awarii przemysłowej.

3.5. Przewidywane znaczące oddziaływania zamierzeń "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej ..." (bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe, długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne) na środowisko, w tym na obszar Natura 2000

Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko (bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych i stałych i chwilowych) przedstawione zostały w podziale na poszczególne grupy zadań.

Dla poszczególnych inwestycji, dla których będą wymagane zostaną sporządzone szczegółowe raporty oddziaływania na środowisko, w chwili kiedy będzie wykonana dokumentacja na dane przedsięwzięcie.

Przewidywane znaczące oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe, chwilowe, pozytywne i negatywne działań na terenie gminy Chmielnik w podziale na poszczególne grupy inwestycji:

Kierunek działań	Przewidywane oddziaływania	Opis oddziaływania na środowisko
Usprawnienie termomodernizacyjne przegród budowlanych, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienie emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów • zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną potrzebną do ogrzania budynków • poprawa energetyczności budynków • zmniejszenie kosztów utrzymania obiektów
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • poprzez zapewnienie stałej temperatury w pomieszczeniach poprawa mikroklimatu wewnątrz pomieszczeń • poprawa stanu powietrza atmosferycznego w wyniku ograniczenia strat ciepła • ograniczenia zużycia nośników ciepła • wzrost estetyki przestrzeni publicznej
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny • wzrost estetyki przestrzeni publicznej
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływania negatywnego w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań • w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zużycia energii i tym samym emisji zanieczyszczeń do powietrza
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych oraz powstawanie odpadów
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie strat ciepła w budynkach - dodatni efekt ekologiczny
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • dodatni efekt ekologiczny • ekonomiczne użytkowanie energii, wzrost oszczędności na wytworzonej energii, zmniejszenie nakładów finansowych ponoszonych na zapewnienie właściwych warunków cieplnych w pomieszczeniach • zmniejszenie strat ciepła w budynkach • podwyższenie wartości rynkowej budynku poprzez podwyższenie standardu użytkowego i estetycznego

Proгноza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • ekonomiczne użytkowanie energii, wzrost oszczędności na wytworzonej energii, zmniejszenie nakładów finansowych ponoszonych na zapewnienie właściwych warunków cieplnych w pomieszczeniach • zmniejszenie start ciepła w budynkach
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych
Wymiana źródeł ciepła	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie ilości lub poprawa jakości stosowanego paliwa do ogrzania budynków • zmniejszenie kosztów utrzymania obiektów
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływania negatywnego w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań • w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zużycia energii i tym samym emisji zanieczyszczeń do powietrza
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji okresowe pogorszenie warunków akustycznych oraz powstawanie odpadów
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • oszczędność paliwa grzewczego • zmniejszenie start ciepła w budynkach - dodatni efekt ekologiczny
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny • ekonomiczne użytkowanie energii, wzrost oszczędności na wytworzonej energii, zmniejszenie nakładów finansowych ponoszonych na zapewnienie właściwych warunków cieplnych w pomieszczeniach • zmniejszenie start ciepła w budynkach • podwyższenie wartości rynkowej budynku poprzez podwyższenie standardu użytkowego i estetycznego
	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas awarii systemu grzewczego - wystąpienie sytuacji awaryjnej jest mało prawdopodobne, gdyż nowoczesne, powszechnie stosowane systemy ogrzewania posiadają odpowiednie zabezpieczenia
Wymiana oświetlenia w budynkach na energooszczędne	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie zużycia energii elektrycznej • zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływania negatywnego w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań • w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zużycia energii i tym samym emisji zanieczyszczeń do powietrza
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływań

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie zużycia energii elektrycznej na etapie eksploatacji
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływań
Instalacja kolektorów słonecznych	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów • zmniejszenie zapotrzebowania na energię uzyskiwaną z konwencjonalnych źródeł ciepła • zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • poprawy stanu powietrza atmosferycznego w wyniku zmniejszonego zapotrzebowania na energię ze źródeł konwencjonalnych
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny • wzrost świadomości ekologicznej użytkowników • poprawa standardu życia
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływania negatywnego w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań • w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zużycia energii i tym samym emisji zanieczyszczeń do powietrza
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawaniem odpadów
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny • zmniejszenie zapotrzebowania na energię uzyskiwaną z konwencjonalnych źródeł ciepła
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny • zmniejszenie zapotrzebowania na energię uzyskiwaną z konwencjonalnych źródeł ciepła • poprawa standardu życia
	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny • zmniejszenie zapotrzebowania na energię uzyskiwaną z konwencjonalnych źródeł ciepła • poprawa standardu życia
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas niespodziewanej awarii - wystąpienie sytuacji awaryjnej jest mało prawdopodobne, gdyż nowoczesne, powszechnie stosowane systemy solarne posiadają odpowiednie zabezpieczenia

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

Modernizacja sieci ciepłowniczej	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • poprzez zapewnienie stałej temperatury w pomieszczeniach poprawa mikroklimatu wewnątrz pomieszczeń • poprawa stanu powietrza atmosferycznego w wyniku ograniczenia strat ciepła • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny • ograniczenia zużycia nośników ciepła
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość wystąpienie negatywnych oddziaływań w przypadku realizacji kilku zadań równocześnie - planuje się stworzenie harmonogramu niekolidujących robót inwestycyjnych • w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zużycia energii i tym samym emisji zanieczyszczeń do powietrza
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienie emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawaniem odpadów
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie start ciepła na przesyle - dodatni efekt ekologiczny
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie start ciepła na przesyle - dodatni efekt ekologiczny • ekonomiczne użytkowanie energii, wzrost oszczędności na wytworzonej energii, zmniejszenie nakładów finansowych ponoszonych na zapewnienie właściwych warunków cieplnych w pomieszczeniach • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny • podwyższenie wartości rynkowej budynku poprzez podwyższenie standardu użytkowego i estetycznego
	Stale	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie start ciepła na przesyle - dodatni efekt ekologiczny • ekonomiczne użytkowanie energii, wzrost oszczędności na wytworzonej energii, zmniejszenie nakładów finansowych ponoszonych na zapewnienie właściwych warunków cieplnych w pomieszczeniach • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny • podwyższenie wartości rynkowej budynku poprzez podwyższenie standardu użytkowego i estetycznego
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas niespodziewanej awarii systemu cieplnego - wystąpienie sytuacji awaryjnej prawdopodobne, ale obecnie stosowane technologie umożliwiają szybkie dotarcie do przyczyny awarii (dostęp do każdego odcinka sieci) i jej usunięcie

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

Rozbudowa sieci gazociągowej	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów • zmniejszenie zapotrzebowania na energię uzyskiwaną z paliw stałych • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji szkodliwych substancji (m. in. CO₂, SO₂) do środowiska - dodatni efekt ekologiczny • wzrost świadomości ekologicznej użytkowników • poprawa standardu życia
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość wystąpienie negatywnych oddziaływań w przypadku realizacji kilku zadań równocześnie - planuje się stworzenie harmonogramu niekolidujących robót inwestycyjnych • w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zużycia energii i tym samym emisji zanieczyszczeń do powietrza
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienie emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawaniem odpadów
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny • zmniejszenie zapotrzebowania na energię uzyskiwaną ze stałych paliw
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny • zmniejszenie zapotrzebowania na energię uzyskiwaną ze stałych paliw • poprawa standardu życia
	Stale	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny • zmniejszenie zapotrzebowania na energię uzyskiwaną ze stałych paliw • poprawa standardu życia
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas niespodziewanej awarii sieci gazowej - wystąpienie sytuacji awaryjnej prawdopodobne, ale obecnie stosowane technologie umożliwiają szybkie dotarcie do przyczyny awarii (dostęp do każdego odcinka sieci) i jej usunięcie
Wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • ograniczenie zużycia energii elektrycznej • zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływania negatywnego w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań • w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zużycia energii i tym samym emisji zanieczyszczeń do powietrza
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływań

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

Poprawa stanu technicznego dróg publicznych	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie zużycia energii elektrycznej na etapie eksploatacji
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływań
	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów, zanieczyszczenia wód w chwili niekorzystnych spływów powierzchniowych • występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnięcia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej • poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • zmniejszenie emisji spalin i pyłów poprzez poprawę nawierzchni dróg i usprawnienie przejazdów
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań w przypadku realizacji kilku zadań równocześnie - planuje się stworzenie harmonogramu niekolidujących robót inwestycyjnych • w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zanieczyszczeń do powietrza
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów, zanieczyszczenia wód w chwili niekorzystnych spływów powierzchniowych
Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnięcia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej • poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania • zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z poprawą nawierzchni - ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza 	
Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnięcia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej • poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania • zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z poprawą nawierzchni - ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza 	
Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnięcia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej • poprawa stanu technicznego jezdni, bezpieczeństwa i komfortu jej użytkowania • zmniejszenie uciążliwości dla środowiska w związku z poprawą nawierzchni - ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza 	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • w fazie realizacji i eksploatacji wskutek wypadków i zdarzeń na drogach (np. wypadki drogowe, zdarzenia z udziałem pojazdów przewożących substancje niebezpieczne, niewłaściwe i niedostateczne zabezpieczenie robót drogowych i samej drogi w wyniku błędnego rozpoznania warunków środowiskowych np. uwarunkowań geologicznych, hydrologicznych powodujących erozję) - wszelkie negatywne oddziaływania będą niezwłocznie eliminowane przez odpowiednie służby
Budowa obwodnicy Chmielnika	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • zajęcie dotychczas niezainwestowanych terenów, zmiana użytkowania gruntów • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów, naruszenie powierzchni ziemi, utrata gleby, zmiany struktury biologicznego i chemicznego gruntu, zanieczyszczenia wód w chwili niekorzystnych spływów powierzchniowych • występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnięcia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej • poprawa warunków akustycznych, stanu powietrza i innych uciążliwości komunikacyjnych w istniejącym ciągu drogowym • poprawa życia mieszkańców w centrum miasta • pogorszenie warunków życia i zamieszkania oraz warunków środowiskowych na terenach dotychczas nie narażonych na oddziaływania komunikacyjne
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> • zmiana krajobrazowa przestrzeni niezurbanizowanej
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu sanitarnego powietrza - dodatni efekt ekologiczny
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> • możliwość wystąpienia negatywnych oddziaływań w przypadku realizacji kilku zadań równocześnie - planuje się stworzenie harmonogramu niekolidujących robót inwestycyjnych • w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów, naruszenie powierzchni ziemi, utrata gleby, zmiany struktury biologicznego i chemicznego gruntu, zanieczyszczenia wód w chwili niekorzystnych spływów powierzchniowych
	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnięcia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej • poprawa warunków akustycznych, stanu powietrza i innych uciążliwości komunikacyjnych w istniejącym ciągu drogowym • poprawa życia mieszkańców w centrum miasta • pogorszenie warunków życia i zamieszkania oraz warunków środowiskowych na terenach dotychczas nie narażonych na oddziaływania komunikacyjne

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnięcia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej poprawa warunków akustycznych, stanu powietrza i innych uciążliwości komunikacyjnych w istniejącym ciągu drogowym poprawa życia mieszkańców w centrum miasta pogorszenie warunków życia i zamieszkania oraz warunków środowiskowych na terenach dotychczas nie narażonych na oddziaływania komunikacyjne
	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> występowanie uciążliwości komunikacyjnych: hałas, emisja spalin i zapylenia, występowanie odpadów m.in. ze sprzątnięcia nawierzchni i zimowego utrzymania, konieczność odprowadzania wód z nawierzchni - typowe oddziaływania infrastruktury drogowej poprawa warunków akustycznych, stanu powietrza i innych uciążliwości komunikacyjnych w istniejącym ciągu drogowym poprawa życia mieszkańców w centrum miasta pogorszenie warunków życia i zamieszkania oraz warunków środowiskowych na terenach dotychczas nie narażonych na oddziaływania komunikacyjne
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> w fazie realizacji i eksploatacji wskutek wypadków i zdarzeń na drogach (np. wypadki drogowe, zdarzenia z udziałem pojazdów przewożących substancje niebezpieczne, niewłaściwe i niedostateczne zabezpieczenie robót drogowych i samej drogi w wyniku błędnego rozpoznania warunków środowiskowych np. uwarunkowań geologicznych, hydrologicznych powodujących erozję) - wszelkie negatywne oddziaływania będą niezwłocznie eliminowane przez odpowiednie służby
Modernizacja i budowa ścieżek rowerowych na terenie gminy	Bezpośrednie	<ul style="list-style-type: none"> podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów
	Pośrednie	<ul style="list-style-type: none"> poprawa stanu powietrza na skutek rezygnacji z samochodu na rzecz roweru – nieemisyjnego środka transportu (roweru) poprawa zdrowia mieszkańców
	Wtórne	<ul style="list-style-type: none"> poprawa stanu sanitarnego powietrza- dodatni efekt ekologiczny w perspektywie długoterminowej.
	Skumulowane	<ul style="list-style-type: none"> brak oddziaływania negatywnego w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań w połączeniu z efektami realizacji pozostałych zadań nastąpi ograniczenie zanieczyszczeń do powietrza
	Krótkoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> podczas przeprowadzania inwestycji możliwość wystąpienia zwiększonej emisji spalin i hałasu z urządzeń i maszyn, powstawanie odpadów

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

	Średnioterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu technicznego ścieżek rowerowych, bezpieczeństwa i komfortu ich użytkowania • zmniejszenie uciążliwości dla środowiska: ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza w związku ze zwieszeniem udziału w komunikacji nieemisyjnego środka transportu (roweru)
	Długoterminowe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu technicznego ścieżek rowerowych, bezpieczeństwa i komfortu ich użytkowania • zmniejszenie uciążliwości dla środowiska: ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza w związku ze zwieszeniem udziału w komunikacji nieemisyjnego środka transportu (roweru)
	Stałe	<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu technicznego ścieżek rowerowych, bezpieczeństwa i komfortu ich użytkowania • zmniejszenie uciążliwości dla środowiska: ograniczenie emisji hałasu i wibracji, zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza w związku ze zwieszeniem udziału w komunikacji nieemisyjnego środka transportu (roweru)
	Chwilowe	<ul style="list-style-type: none"> • brak oddziaływań

Prawdopodobieństwo wystąpienia oddziaływań skumulowanych

Oddziaływania skumulowane mogą wystąpić w przypadku jednoczesnego wdrażania kilku zadań przewidzianych do realizacji. Jest to jednak kwestia uzależniona od harmonogramu prowadzonych robót i na obecnym etapie trudna do zidentyfikowania. Na tą chwilę przewiduje się, że zakres i skala planowanych w "PGN..." inwestycji nie powoduje ryzyka skumulowania oddziaływań – realizacja zadań będzie rozłożona w czasie, inwestycje będą prowadzone przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i minimalizacji uciążliwości ich prowadzenia.

Aby uniknąć uciążliwości związanych z oddziaływaniami skumulowanymi należy dokładnie ustalić harmonogram prac oraz na bieżąco informować z określonym wyprzedzeniem zainteresowane strony (tj. mieszkańców, administratorów sieci infrastrukturalnych) o zamiarze prowadzenia prac budowlanych. Korzystne dla środowiska naturalnego oraz zdrowia lokalnej społeczności jest także łączenie realizacji poszczególnych prac na tych samych obiektach przez różnych administratorów, w tym samym czasie - np. podczas modernizacji nawierzchni odcinka drogi można wykonać wszystkie planowane prace na sieciach infrastruktury, zlokalizowanych w pasie drogowym.

3.5. Wpływ realizacji zapisów "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik..." na poszczególne komponenty środowiska

Większość zapisanych w projekcie "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020" inwestycji jest obecnie w fazie koncepcji – brak jest szczegółowych lokalizacji, rozwiązań technologicznych, zakresu prac itp. W związku z powyższym nie ma możliwości przeprowadzenia szczegółowej analizy ich oddziaływania na środowisko. Dla inwestycji mogących oddziaływać na środowisko zostaną sporządzone raporty oddziaływania na środowisko, w chwili kiedy będzie wykonana dokumentacja techniczna i ustalony zakres inwestycji oraz gdy inwestycja będzie wymagała sporządzenia takiego raportu.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na Szaniecki Park Krajobrazowy

Do szczególnych celów ochrony Szanieckiego Parku Krajobrazowego należy:

- zachowanie cennych biocenoz z chronionymi i rzadkimi gatunkami flory, fauny i grzybów;
- zachowanie różnorodności geologicznej, w tym obszarów występowania krasu i rzeźby lessowej
- racjonalne wykorzystanie zasobów złóż kopalin
- zachowanie naturalnych fragmentów ekosystem w wodnych i wodno- błotnych
- zachowania populacji roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową
- zachowanie siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, w tym w szczególności muraw kserotermicznych, torfowisk solnisk śródlądowych
- zachowanie układów i obiektów zabytkowych a także miejsc pamięci narodowej
- preferowanie zabudowy nawiązującej do regionalnej tradycji i otaczającego krajobrazu

- zachowania wartości historycznych, kulturowych i etnograficznych
- zachowanie istniejących punktów i ciągów widokowych
- ograniczenie negatywnego wpływu działalności gospodarczej na krajobraz.

Na terenie Szanieckiego Parku Krajobrazowego zakazuje się:

- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku (...)
- umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej
- likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych
- wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych
- prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową

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

W projekcie "Planu..." do inwestycji celu publicznego należą zadania:

- rozbudowa sieci gazociągowej
- poprawa stanu technicznego dróg publicznych
- budowa obwodnicy Chmielnika

Wobec powyższego dla w/w zadań inwestycyjnych, wymienione powyżej zakazy nie obowiązują.

Pozostałe inwestycje realizowane będą w obszarach zurbanizowanych, mocno przekształconych na skutek działalności człowieka i nie będą przyczyną powstawania negatywnych oddziaływań na środowisko. Nie przewiduje się również zajmowania nieprzekształconych terenów podlegających rygorom ochronnym. Ponadto większość zadań będzie realizowanych w budynkach. Inwestycje przewidziane do realizacji w projekcie dokumentu nie spowodują negatywnego oddziaływania na przyrodę Szanieckiego Parku Krajobrazowego.

Oddziaływanie inwestycji nie będących inwestycjami celu publicznego na zakazy dotyczące Szanieckiego Parku Krajobrazowego

Zadanie inwestycyjne	Odniesienie do zakazu						
	realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku (...)	umyślnego zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk i złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności w ramach racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej, rybackiej i łowieckiej	likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej lub zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych	dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej	likwidowania, zasypywania i przekształcania zbiorników wodnych, starorzeczy oraz obszarów wodno-błotnych	wylewania gnojowicy, z wyjątkiem nawożenia własnych gruntów rolnych	prowadzenia chowu i hodowli zwierząt metodą bezściółkową
Termomodernizacja	nie dotyczy	Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić ekspertyzę ornitologa i chiropterologa stwierdzająca obecność ptaków i nietoperzy lub ich brak w danym obiekcie. W sytuacji stwierdzenia obecności ptaków czy nietoperzy, należy dostosować terminy i sposób wykonywania prac do okresów lęgu, rozrodu lub hibernacji ptaków i nietoperzy, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny	przedsięwzięcie realizowane w istniejącym obiekcie - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane w istniejącym obiekcie - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane w istniejącym obiekcie - nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

		przed zajęciem ich. Ponadto należy uzyskać zezwolenie, o którym mowa w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2013., poz. 627 ze zmianami). Po zakończeniu prac należy umożliwić dalsze gniazdowanie lub zapewnić siedliska zastępcze dla ptaków i nietoperzy.					
Wymiana źródeł ciepła	nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Wymiana oświetlenia w budynkach	nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Instalacja kolektorów słonecznych	nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu	nie dotyczy	nie dotyczy
Modernizacja sieci ciepłowniczej	nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem SzPK - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem SzPK - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem SzPK - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem SzPK - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem SzPK - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem SzPK - nie dotyczy

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

Wymiana oświetlenia ulicznego	nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
Modernizacja i budowa ścieżek rowerowych	nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu	nie dotyczy	nie dotyczy

Oddziaływanie planowanych inwestycji na Chmielnicko-Szydłowiecki Obszar Chronionego Krajobrazu

Na terenie Obszaru ustala się działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymania meandrów na wybranych odcinkach cieków
- zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych, polan, wrzosowisk, murawa, niedopuszczenie do ich uproduktywienia lub też sukcesji
- utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych
- zachowania i ewentualne odtworzenie lokalnych i regionalnych korytarzy ekologicznych
- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów
- szczególna ochrona ekosystemów i krajobrazów wyjątkowo cennych, poprzez uznawanie ich za rezerваты przyrody, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe i użytki ekologiczne
- zachowania wyróżniających się tworów przyrody nieożywionej.
- Na terenie Obszaru zakazuje się:
 - zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką
 - likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych
 - dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka
 - likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

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

W projekcie "Planu..." do inwestycji celu publicznego należą zadania:

- rozbudowa sieci gazociągowej
- poprawa stanu technicznego dróg publicznych
- budowa obwodnicy Chmielnika

Wobec powyższego dla w/w zadań inwestycyjnych, wymienione powyżej zakazy nie obowiązują.

Oddziaływanie inwestycji nie będących inwestycjami celu publicznego na zakazy dotyczące Chmielnicko-Szydłowieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

Zadanie inwestycyjne	Odniesienie do zakazu			
	zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką	likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych	dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka	likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych
Termomodernizacja	<p>Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić ekspertyzę ornitologa i chiropterologa stwierdzająca obecność ptaków i nietoperzy lub ich brak w danym obiekcie. W sytuacji stwierdzenia obecności ptaków czy nietoperzy, należy dostosować terminy i sposób wykonywania prac do okresów lęgu, rozrodu lub hibernacji ptaków i nietoperzy, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem ich. Ponadto należy uzyskać zezwolenie, o którym mowa w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2013., poz. 627 ze zmianami). Po zakończeniu prac należy umożliwić dalsze gniazdowanie lub zapewnić siedliska</p>	<p>przedsięwzięcie realizowane w istniejącym obiekcie - nie dotyczy</p>	<p>przedsięwzięcie realizowane w istniejącym obiekcie - nie dotyczy</p>	<p>przedsięwzięcie realizowane w istniejącym obiekcie - nie dotyczy</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

	zastępcze dla ptaków i nietoperzy.			
Wymiana źródeł ciepła	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy
Wymiana oświetlenia w budynkach	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy
Instalacja kolektorów słonecznych	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu
Modernizacja sieci ciepłowniczej	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem Ch-Sz OChK- nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem Ch-Sz OChK- nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem Ch-Sz OChK- nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem Ch-Sz OChK- nie dotyczy
Wymiana oświetlenia ulicznego	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie dotyczy
Modernizacja i budowa ścieżek rowerowych	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu

Inwestycje przewidziane do realizacji w projekcie dokumentu nie spowodują negatywnego oddziaływania na przyrodę Chmielnicko-Szydłowieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na Szaniecki Obszar Chronionego Krajobrazu

Na terenie Obszaru ustala się działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowania różnorodności biologicznej lasu
- szczególna ochrona ekosystemów i wyjątkowo cennych krajobrazów
- zachowanie naturalnych stanowisk roślinności kserotermicznej i halofitowej
- zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych i wodno-błotnych
- zachowanie tworów i składników przyrody nieożywionej.

Na terenie Obszaru zakazuje się:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

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

W projekcie "Planu..." do inwestycji celu publicznego należą zadania:

- rozbudowa sieci gazociągowej
- poprawa stanu technicznego dróg publicznych
- budowa obwodnicy Chmielnika

Wobec powyższego dla w/w zadań inwestycyjnych, wymienione powyżej zakazy nie obowiązują.

Oddziaływanie inwestycji nie będących inwestycjami celu publicznego na zakazy dotyczące Szanieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

Zadanie inwestycyjne	Odniesienie do zakazu			
	zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką	likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych	dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka	likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych
Termomodernizacja	<p>Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić ekspertyzę ornitologa i chiropterologa stwierdzającą obecność ptaków i nietoperzy lub ich brak w danym obiekcie. W sytuacji stwierdzenia obecności ptaków czy nietoperzy, należy dostosować terminy i sposób wykonywania prac do okresów lęgu, rozrodu lub hibernacji ptaków i nietoperzy, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem ich. Ponadto należy uzyskać zezwolenie, o którym mowa w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2013., poz. 627 ze zmianami). Po zakończeniu prac należy umożliwić dalsze gniazdowanie lub zapewnić siedliska</p>	<p>przedsięwzięcie realizowane w istniejącym obiekcie - nie dotyczy</p>	<p>przedsięwzięcie realizowane w istniejącym obiekcie - nie dotyczy</p>	<p>przedsięwzięcie realizowane w istniejącym obiekcie - nie dotyczy</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

	zastępcze dla ptaków i nietoperzy.			
Wymiana źródeł ciepła	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy
Wymiana oświetlenia w budynkach	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy
Instalacja kolektorów słonecznych	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu
Modernizacja sieci ciepłowniczej	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem SzOChK- nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem SzOChK- nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem SzOChK- nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem SzOChK- nie dotyczy
Wymiana oświetlenia ulicznego	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie dotyczy
Modernizacja i budowa ścieżek rowerowych	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu

Inwestycje przewidziane do realizacji w projekcie dokumentu nie spowodują negatywnego oddziaływania na przyrodę Szanieckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na Nadnidziański Obszar Chronionego Krajobrazu

Na terenie Obszaru ustala się działania w zakresie czynnej ochrony ekosystemów:

- ochrona dużych kompleksów leśnych dla zachowania różnorodności biologicznej lasu
- szczególna ochrona ekosystemów i wyjątkowo cennych krajobrazów
- zachowanie naturalnych stanowisk roślinności kserotermicznej i halofitowej
- zachowanie naturalnych fragmentów obszarów wodnych i wodno-błotnych
- zachowanie tworów i składników przyrody nieożywionej.

Na terenie Obszaru zakazuje się:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych.

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

W projekcie "Planu..." do inwestycji celu publicznego należą zadania:

- rozbudowa sieci gazociągowej
- poprawa stanu technicznego dróg publicznych
- budowa obwodnicy Chmielnika.

Wobec powyższego dla w/w zadań inwestycyjnych, wymienione powyżej zakazy nie obowiązują.

Oddziaływanie inwestycji nie będących inwestycjami celu publicznego na zakazy dotyczące Nadnidziańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu

Zadanie inwestycyjne	Odniesienie do zakazu			
	zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką	likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych	dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka	likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych
Termomodernizacja	<p>Przed rozpoczęciem prac należy przeprowadzić ekspertyzę ornitologa i chiropterologa stwierdzającą obecność ptaków i nietoperzy lub ich brak w danym obiekcie. W sytuacji stwierdzenia obecności ptaków czy nietoperzy, należy dostosować terminy i sposób wykonywania prac do okresów lęgu, rozrodu lub hibernacji ptaków i nietoperzy, zabezpieczając z wyprzedzeniem szczeliny przed zajęciem ich. Ponadto należy uzyskać zezwolenie, o którym mowa w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2014 r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2013., poz. 627 ze zmianami). Po zakończeniu prac należy umożliwić dalsze gniazdowanie lub zapewnić siedliska</p>	<p>przedsięwzięcie realizowane w istniejącym obiekcie - nie dotyczy</p>	<p>przedsięwzięcie realizowane w istniejącym obiekcie - nie dotyczy</p>	<p>przedsięwzięcie realizowane w istniejącym obiekcie - nie dotyczy</p>

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu dokumentu "Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

	zastępcze dla ptaków i nietoperzy.			
Wymiana źródeł ciepła	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy
Wymiana oświetlenia w budynkach	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane wewnątrz obiektu - nie dotyczy
Instalacja kolektorów słonecznych	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane będzie przy obiektach, na obszarze zmienionym antropogenicznie - nie przewiduje się łamania zakazu
Modernizacja sieci ciepłowniczej	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem NOChK- nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem NOChK- nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem NOChK- nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane tylko na terenie miasta, poza terenem NOChK- nie dotyczy
Wymiana oświetlenia ulicznego	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie dotyczy	przedsięwzięcie realizowane przy istniejących drogach i istniejącym oświetleniu drogowym - nie dotyczy
Modernizacja i budowa ścieżek rowerowych	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu	przedsięwzięcie realizowane głównie na istniejących ciągach komunikacyjnych, w ramach których wyznaczone będą trasy (przedsięwzięcie polegać będzie na oznakowaniu tras) - nie przewiduje się łamania zakazu

Inwestycje przewidziane do realizacji w projekcie dokumentu nie spowodują negatywnego oddziaływania na przyrodę Nadnidziańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na obszary Natura 2000, w tym na obszary na terenie gminy Chmielnik mający znaczenia dla Wspólnoty - Natura 2000 Ostoja Stawiany i Ostoja Szaniecko-Solecka

Celem utworzenia europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 jest zachowanie różnorodności biologicznej krajów Unii Europejskiej poprzez ochronę siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny na jej terytorium. Na obszarach takich zabrania się podejmowania działań mogących:

- w istotny sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar NATURA 2000
- pogorszyć integralność Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami.
- Plany Zadań Ochronnych (PZO) dla obszarów Natura 2000:
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 31 marca 2014 r. ustanawiające plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Stawiany (poz. 1142)
- Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach z dnia 25 kwietnia 2014 r. ustanawiające plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Szaniecko-Solecka (poz. 1449).

We wskazanych powyżej planach zadań ochronnych zidentyfikowane zostały istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000, cele działań ochronnych, działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Występujące na terenie Gminy Chmielnik obszary Natura 2000 obejmują tereny w południowej części gminy. Są to tereny lasów, łąk, pastwisk, które położone są w znacznych odległościach od obszarów zabudowy.

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

Zadania inwestycyjne ujęte w projekcie "PGN..." realizowane będą w większości na terenach przekształconych, zurbanizowanych, noszących znamiona działalności człowieka. Nie przewiduje się organizacji ewentualnych placów budowy w obszarach nieprzekształconych, podlegających rygorom ochronnym.

Zadania realizowane w lub przy istniejących obiektach (termomodernizacja, modernizacja systemu ogrzewania i oświetlenia, instalacja kolektorów słonecznych) nie będą miały negatywnego wpływu na obszary Natura 2000, ponieważ zamykają się w granicach obszarów już zainwestowanych. Ponadto przyniosą dodatni efekt ekologiczny w postaci zmniejszenia niskiej emisji.

Zadanie dotyczące modernizacji sieci ciepłowniczej będzie realizowane tylko na terenie miasta Chmielnika (zamyka się w obszarze przebiegu miejskiej sieci ciepłowniczej, tj.

w pasie technicznym poprowadzenia sieci i nie przewiduje zmian lokalizacyjnych względem jej obecnego usytuowania). Inwestycje znajdują się poza zasięgiem Obszarów Natura 2000, dlatego oddziaływania nie będą wpływały na te obszary.

Zadania modernizacji dróg oraz budowy i modernizacji ścieżek rowerowych oraz wymiany oświetlenia ulicznego dotyczyć będą tylko zainwestowanych, istniejących fragmentów sieci komunikacyjnej i jej oświetlenia. Ewentualne prace budowy (podczas przeprowadzania inwestycji) organizowane będą w obrębie wyznaczonych i obowiązujących pasów drogowych. Zadania nie będą dotyczyły zajmowania nowych terenów, w tym terenów Natura 2000.

W przypadku rozbudowy sieci gazowej realizacja zadania przebiegać będzie w obszarach zagospodarowanych tam, gdzie znajdują się potencjalni odbiorcy tego paliwa. Ponadto do przeprowadzenia inwestycji konieczne jest jej ekonomiczne uzasadnienie, dlatego sieć może być prowadzona w obszarach gęsto zamieszkałych (np. teren miasta). Sieć gazociągowa sytuowana będzie w obrębie pasów drogowych. Trasa sieci nie będzie przebiegać przez obszary dziewicze, nieprzekształcone, nieurbanizowane.

Planowana inwestycja dotycząca budowy obwodnicy miasta będzie realizowana poza występującymi obszarami Natura 2000 na terenie gminy (Natura 2000 Ostoja Stawiany i Ostoja Szaniecko-Solecka znajdują się w odległości ponad 3,5 km na południe od terenu Chmielnika). Mimo, że w chwili obecnej, nie ma planów przebiegu w/w drogi, nie przewiduje się, żeby nowy jej ślad przebiegał przez te obszary i mógł powodować jakiegokolwiek negatywne oddziaływania na przedmiot ich ochrony.

W wyniku realizacji zadań inwestycyjnych ujętych w projekcie "Planu..." nie przewiduje się zajmowania terenów niezmienionych, podlegających rygorom ochronnym. Planowane inwestycje nie spowodują utraty bądź fragmentacji siedlisk przyrodniczych, miejsc bytowania, żerowania i lęgu zwierząt, w tym gatunków ptaków, dla których ochrony wyznaczono obszary Natura 2000 mające znaczenie dla Wspólnoty.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na pomniki przyrody

Pomniki przyrody podlegają ochronie prawnej. W stosunku do pomników przyrody obowiązują zakazy na podstawie prawa miejscowego w zakresie zgodnym z obowiązującą ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.).

W wyniku przeprowadzenia prac inwestycyjnych na terenie gminy istniejące pomniki przyrody nie będą narażone na łamanie zakazów wprowadzonych w celu ich ochrony. Wszystkie zamierzenia inwestycyjne prowadzone będą poza obszarem lokalizacji pomników przyrody.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów

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

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014, poz. 1348)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409)

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt zabrania:

- umyślnego zabijania
- umyślnego okaleczania i chwytania
- umyślnego niszczenia ich jaj i form rozwojowych
- transportu
- chowu
- zbierania, pozyskiwania, przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków
- niszczenia siedlisk lub ostoi, będących ich obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania
- niszczenia, usuwania lub uszkodzania gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk i innych schronień
- umyślnego uniemożliwiania dostępu do schronień
- zdobywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub darowizny okazów gatunków
- wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków
- umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca
- umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

Rozporządzenie wprowadza też szczegółowe odstępstwa od zakazów.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin określa gatunki roślin objętych ochroną ścisłą (z wyszczególnieniem gatunków) wymagających ochrony czynnej, gatunki roślin objęte ochroną częściową, gatunki roślin objęte ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane oraz sposoby ich pozyskiwania a także gatunki roślin wymagających ustalenia stref ochrony ich ostoi lub stanowisk oraz wielkość tych stref. W stosunku do dziko występujących roślin należących do gatunków objętych ochroną ścisłą lub częściową, wprowadza się zakazy:

- umyślnego niszczenia
- umyślnego zrywania lub uszkodzania
- niszczenia ich siedlisk
- pozyskiwania lub zbioru
- przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków
- zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów gatunków
- wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków
- umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca
- umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

W stosunku do dziko występujących roślin należących do gatunków, o których mowa w lp. 301 w załączniku nr 2 do rozporządzenia, wprowadza się następujące zakazy:

- przetrzymywania okazów gatunków
- zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany lub transportu okazów gatunków.

Rozporządzenie wprowadza też szczegółowe odstępstwa od zakazów.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów określa gatunki dziko występujących grzybów objętych ochroną ścisłą, ochroną częściową, ochroną częściową, które mogą być pozyskiwane oraz sposoby ich pozyskiwania a także gatunki dziko występujących grzybów wymagających ustalenia stref ochrony ich ostoi lub stanowisk oraz wielkość tych stref. W stosunku do dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną ścisłą lub częściową, wprowadza się zakazy:

- umyślnego niszczenia
- umyślnego zrywania lub uszkodzania
- niszczenia ich siedlisk
- pozyskiwania lub zbioru
- przetrzymywania lub posiadania okazów gatunków
- zbywania, oferowania do sprzedaży, wymiany, darowizny lub transportu okazów gatunków
- wwożenia z zagranicy i wywożenia poza granicę państwa okazów gatunków
- umyślnego przemieszczania z miejsc regularnego przebywania na inne miejsca
- umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

W stosunku do dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną częściową obowiązują następujące zakazy:

- umyślnego niszczenia
- umyślnego zrywania lub uszkodzania
- niszczenia ich siedlisk
- pozyskiwania lub zbioru
- umyślnego przemieszczania w środowisku przyrodniczym
- umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego.

W stosunku do innych niż dziko występujących grzybów należących do gatunków objętych ochroną ścisłą oraz częściową wprowadza się zakaz umyślnego wprowadzania do środowiska przyrodniczego. Rozporządzenie wprowadza też szczegółowe odstępstwa od zakazów.

Zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji realizowanych na terenie gminy nie będą podejmowane działania, których skutkiem byłoby naruszenie katalogu w/w czynności zabronionych w odniesieniu do podlegających ochronie zarówno całkowitej jak i częściowej gatunków dziko występujących chronionych roślin, zwierząt i grzybów. Inwestycje nie wpłyną w sposób znaczący na populacje gatunków, z uwagi na fakt przeprowadzania większości inwestycji w budynkach lub na terenach zurbanizowanych.

Inwestycją, która może mieć negatywny wpływ na ochronę gatunkową roślin, zwierząt i grzybów jest budowa obwodnicy, ponieważ wiąże się z wyznaczeniem nowego szlaku drogi w ciągu drogi krajowej. Takie rozwiązanie spowoduje zmianę sposobu użytkowania powierzchni ziemi, może spowodować konieczność wycinki drzew, krzewów, zarośli itp. gdzie egzystują zwierzęta. Ponieważ brak jest planów przebiegu w/w drogi trudno oszacować i wykazać oddziaływania na omawiane elementy przyrody - inwestycja mogłaby pominąć lub objąć tereny Chmielnicko-Szydłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Należy nadmienić, że inwestycja taka służyłaby interesowi publicznemu na poziomie samorządowym (art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami oraz w art. 2 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2012 poz. 647 ze zm.)). Dla planowanej inwestycji - w przypadku jej

realizacji - należałoby przeprowadzić odrębną procedurę środowiskową i uzyskać wymagane prawem zezwolenia i decyzje.

Przed realizacją inwestycji, które np. wymagają wycinki drzew, w zależności od przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej, może zostać wydany na wniosek inwestora odstępowanie od zakazu wydaną w trybie art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na drożność korytarzy ekologicznych i zadrzewień

Przez teren gminy Chmielnik - w jej północnym fragmencie - przebiega główny korytarz ekologiczny Dolina Nidy (obszar niezamieszkały, z przebiegiem dróg lokalnych). Inne korytarze lokalne występują m.in. w rejonie cieków powierzchniowych. W projekcie "PGN..." nie przewiduje się działań, które mogłyby naruszyć drożność i funkcjonowanie ekologicznych korytarzy lądowych i wodnych.

W ramach modernizacji istniejącej infrastruktury technicznej, np. dróg w razie konieczności przewiduje się m.in. budowę przejść dla zwierząt nad i pod drogą, budowę przepustów wodnych. Działania te będą ukierunkowane na zniesienie lub ograniczenie barier dla przemieszczania się zwierząt.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na ekosystemy wodno-błotne, łąki i torfowiska

Obszary wodno-błotne stanowią, wraz z obszarami leśnymi, podstawowe układy przyrodnicze, które spełniają funkcje, min.: hamują odpływ wód podziemnych do rzek, retencjonują wody podziemne i powierzchniowe, oczyszczają wody, akumulują ograniczony węgiel i azot, podtrzymują i wzbogacają różnorodność form życia. „Strategia rozwoju obszarów wodno-błotnych w Polsce wraz z planem działań (na lata 2006 - 2013)” określa cele nadrzędne dla takich obszarów:

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

Ochrona ta powinna być realizowana w odniesieniu do całych ekosystemów, jak i pojedynczych elementów składających się na różnorodność biologiczną: biotopów wodno-błotnych, zbiorowisk roślinnych, a także cennych gatunków fauny i flory.

Nie przewiduje się lokalizacji zadań inwestycyjnych w projekcie "Planu..." na obszarach wodno-błotnych oraz na terenach łąkowych, dlatego realizacja założeń omawianego dokumentu nie będzie wpływać negatywnie na cele ochrony w/w obszarów.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na krajobraz

W ramach omawianego dokumentu na terenie gminy Chmielnik nie planuje się inwestycji ingerujących w krajobraz - poza inwestycją budowy obwodnicy.

Inwestycje wykonane będą na terenach zurbanizowanych. Okresowy niekorzystny wpływ na krajobraz może wystąpić na etapie realizacji większości inwestycji (m.in. wykonywanie wykopów pod rury gazowe i ciepłne, obecność rusztowań przy obiektach

termomodernizowanych, obecność maszyn budowlanych). Oddziaływania te będą mieć charakter przejściowy i ustąpią po zakończeniu etapu budowy.

Pozytywny wpływ na krajobraz może występować w przypadku realizacji termomodernizacji budynków (odnowione obiekty potęgują wzrost estetyki przestrzeni publicznej) oraz modernizacji dróg i ścieżek rowerowych (przestrzenie te będą lepiej zorganizowane i zyskają na estetyce). Zatem inwestycje mogą wpłynąć dodatnio na wartości kulturowe i estetyczne krajobrazu.

Negatywny wpływ na krajobraz może mieć inwestycja budowa obwodnicy, ponieważ wiąże się z wyznaczeniem nowego szlaku drogi w ciągu drogi krajowej. Takie rozwiązanie spowoduje zmianę sposobu użytkowania powierzchni ziemi, wprowadzi elementy dysharmonizujące do krajobrazu zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji. Ponieważ inwestycja związana jest z budową nowej infrastruktury na terenach dotychczas niezainwestowanych tzw. "wtopienie" się jej w krajobraz będzie długookresowe. Wpływ planowanej budowy obwodnicy Chmielnika inwestycji na krajobraz może być różny w zależności od typu otoczenia w jakim zostanie ona zlokalizowana. Najbardziej intensywne oddziaływania są identyfikowane na obszarach naturalnych, otwartych (na terenach pól, łąk), natomiast mniejsze oddziaływania infrastruktury drogowej są zauważalne na obszarach miejskich, w lasach. O rodzaju poszczególnych oddziaływań na krajobraz i ich skali decyduje przede wszystkim ich rozmieszczenie i ciągłość w przestrzeni (charakter liniowy), a także parametry dotyczące wysokości, kubatury czy też materiału konstrukcyjnego. Nowe elementy w krajobrazie mogą przecinać istniejące układy przyrodnicze, przestrzenne i wpływać na zespoły krajobrazowe. Jednakże postrzeganie nowych obiektów w krajobrazie jest odczuciem subiektywnym i w wielu przypadkach zależy od nastawienia wobec nowych, potencjalnych dominant w krajobrazie.

Nie przewiduje się, aby inwestycje przewidziane w projekcie "Planu..." naruszały wartości ładu przestrzennego (będą one zgodne z zapisami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz z istniejącymi miejscowymi planami zagospodarowania).

Oddziaływanie planowanych inwestycji na emisję zanieczyszczeń do powietrza

Zadania zawarte w projekcie "Planu ..." są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 1031) oraz z zapisami "Programu ochrony powietrza dla województwa świętokrzyskiego: Cześć B - strefa świętokrzyska – ze względu na przekroczenia pyłu PM10, benzo(a)pirenu i ozonu" (Uchwała Nr XIII,234/11 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 14 listopada 2012) i "Programu ochrony powietrza województwa świętokrzyskiego – strefa świętokrzyska – ze względu na przekroczenia pyłu PM2,5 wraz z Planem Działań Krótkoterminowych" (Uchwała Nr 1388/12 Zarządu Województwa Świętokrzyskiego z dnia 3 października 2012r.).

Głównym założeniem omawianego dokumentu jest wskazanie działań, których realizacja doprowadzi do osiągnięcia wartości dopuszczalnych i docelowych substancji w powietrzu.

W trakcie realizacji przedsięwzięć zagrożenie dla stanu powietrza wynikać będzie głównie z pracy sprzętu budowlanego, powodującego emisję zanieczyszczeń (produkty spalania oleju napędowego). Niezorganizowana emisja zanieczyszczeń występować będzie podczas realizacji robót budowlanych. Ilość zanieczyszczeń wytwarzanych przez maszyny budowlane będzie stosunkowo niewielka ze względu na ograniczoną powierzchnię, na jakiej

będą odbywały się roboty oraz ograniczony czas ich przeprowadzania. Można stwierdzić, że powstające zanieczyszczenia powietrza w trakcie budowy będą miały zasięg lokalny. Emisja ta będzie zjawiskiem czasowym i nie będzie miała większego znaczenia w długofalowym kształtowaniu jakości powietrza atmosferycznego na omawianym obszarze ani w jego otoczeniu. Po zakończeniu realizacji poszczególnych inwestycji ustaną uciążliwości w tym zakresie.

Wpływ pozytywny na etapie eksploatacji inwestycji dotyczy wszystkich zadań ujętych "Planie...":

- termomodernizacja budynków spowoduje wzrost oszczędności energii, redukcję strat ciepła
- modernizacja systemów grzewczych - ograniczy zanieczyszczenia pochodzące ze spalania poszczególnych mediów grzewczych oraz ograniczające straty energii
- rozbudowa sieci gazociągowej - funkcjonowanie sieci gazowej zapewni mieszkańcom gminy dostęp do paliwa, które powoduje znacznie mniejszą emisję zanieczyszczeń do atmosfery niż stosowane dotychczas paliwa węglowe
- modernizacja sieci ciepłowniczej - spowoduje mniejsze straty ciepła zwłaszcza na przesyłanie ciepła do obiektów, umożliwi korzystanie z sieci większej ilości odbiorców,
- budowa i modernizacja ścieżek rowerowych - zwiększy dostępność do infrastruktury rowerowej, może spowodować wzrost zainteresowania rowerem jako nieemisyjnym środkiem transportu
- rozwój instalacji bazujących na odnawialnych źródłach energii spowoduje ograniczenie „niskiej emisji”, zmniejszenie emisji m.in. CO₂, SO₂
- wymiana oświetlenia ulicznego na energooszczędne - zmniejszone zapotrzebowanie na energię elektryczną i tym samym ograniczenie emisji zanieczyszczeń
- poprawa stanu technicznego infrastruktury drogowej - może wpłynąć (choć w niewielkim stopniu) na poprawę jakości powietrza w perspektywie długoterminowej
- budowa obwodnicy Chmielnika - realizacja zadania wpłynie na poprawę stanu powietrza w centrum miasta, ze względu na przeniesienie części ruchu (w tym tranzytowego) poza tereny miejskie, zwiększy płynność ruchu i ograniczy emisję zanieczyszczeń. Jednocześnie nowy przebieg drogi wpłynie na pogorszenie stanu powietrza na nowym obszarze, dotychczas niezainwestowanym.

Przeprowadzanie powyższych inwestycji ma zdecydowanie krótkotrwały wpływ na ludzi, a efekty działań będą znacząco pozytywne i odczuwalne w perspektywie długoterminowej.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne oraz odprowadzenie i oczyszczanie ścieków (w tym wód deszczowych)

Cele środowiskowe i zasady ochrony wód określa art. 38 ustawy „Prawo wodne” z dnia 18.07.2001 (Dz. U. z 2012, poz. 145). Wody jako integralna część środowiska oraz siedliska dla zwierząt i roślin podlegają ochronie. Celem ich ochrony jest utrzymanie oraz poprawa ich jakości oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i na terenach podmokłych. Cele powinny być osiągnięte poprzez podejmowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju. Działania te w szczególności powinny polegać na stopniowej redukcji i w konsekwencji eliminacji zanieczyszczeń szkodliwych dla środowiska wodnego. W obu przypadkach wskazano na konieczność utrzymania co najmniej dobrego

stanu chemicznego wód. W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, na podstawie art. 4 RDW (dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna), określone zostały cele środowiskowe dla wód powierzchniowych, obszarów chronionych oraz wód podziemnych. Zgodnie z zapisami w/w dokumentu, dla naturalnych części wód celem środowiskowym będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, natomiast dla silnie zmienionych oraz sztucznych części wód - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Dla wód podziemnych określono następujące główne cele środowiskowe:

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

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

- budownictwa nie związanego ściśle z pracą wodociągu
- zajmowania terenu na inne cele poza ujmowaniem wody
- zamieszkiwania ludzi
- wprowadzania i pobytu zwierząt
- rolniczego i ogrodniczego wykorzystywania terenu
- lokalizacji zbiorników i rurociągów do magazynowania lub transportu produktów ropopochodnych, olejów, materiałów łatwopalnych itp.
- wjazdów pojazdów poza niezbędnymi do usuwania awarii lub wykonywania remontów urządzeń służących do poboru wody.

Większość inwestycji zawartych w projekcie "Planu..." nie będzie powodować negatywnych skutków i oddziaływań na wody podziemne i powierzchniowe na terenie gminy. Na etapie realizacji inwestycji, zwłaszcza związanych z pracami ziemnymi, należy dbać o stan techniczny zaplecza budowy oraz wykorzystywanych maszyn celem zapobieżenia przedostania się substancji ropopochodnych do gruntu a następnie do wód.

Inwestycja dotycząca budowy obwodnicy Chmielnika wiąże się z wyznaczeniem nowego szlaku drogi w ciągu drogi krajowej, dlatego też może wpłynąć na stan wód gruntowych i powierzchniowych. Wpływ ten jest w chwili obecnej trudny do zdiagnozowania, ze względu na brak planów przebiegu trasy. Etap eksploatacji inwestycji wiąże się z koniecznością odprowadzania wód opadowych z nawierzchni jezdni, podobnie jak w przypadku już istniejących szlaków. W tym przypadku należy zagwarantować właściwy sposób odprowadzania tychże wód poprzez zaprojektowanie odpowiednich spadków i rowów przydrożnych.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na wpływ oddziaływania pól elektromagnetycznych od urządzeń infrastruktury technicznej na tereny zabudowy mieszkaniowej oraz miejsca dostępne dla ludności

Ochrona przed niekorzystnym działaniem pola elektromagnetycznego polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska naturalnego poprzez:

- utrzymanie poziomów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego poniżej dopuszczalnego lub co najwyżej na poziomie dopuszczalnym
- zmniejszenie poziomu elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

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

- dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku z podziałem na tereny przeznaczone pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsca dostępne dla ludności
- zakresy częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko
- metody wyznaczania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych.

W projekcie "PGN..." nie przewiduje się realizacji inwestycji, które byłyby potencjalnymi emitarami pól elektromagnetycznych i miałyby znaczący wpływ na tereny zabudowy mieszkaniowej oraz miejsca dostępne dla ludności.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na gospodarkę odpadami

W ramach projektu "PGN..." planuje się wykonywać zadania inwestycyjne, które na etapie realizacji powodować będą powstawanie odpadów, np.:

- gruzu budowlanego z budynków oraz powstającego z rozbiórki elementów dróg, kostki brukowej kamiennej, krawężników betonowych
- gruntów nie skalistych, drobnoziarnistych (lokalnie organicznych), pochodzących z wykopów
- zużytych olejów z konserwacji maszyn budowlanych, opakowań zawierających pozostałości olejów lub nimi zanieczyszczone
- niesegregowane odpady komunalne (odpady zmieszane)
- wymienienie oświetlenie, żarówki i lampy uliczne.

W myśl ustawy o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 ze zm.), wytwórca odpadów powstających w wyniku prowadzenia prac budowlanych, jest podmiot, który podejmuje tę działalność. W związku z powyższym wymagane jest, aby wykonawca posiadał stosowne zezwolenia administracyjne na wytwarzanie, transport i utylizację odpadów. Na podmiocie wykonującym prace budowlane będzie ciążył obowiązek uzyskania wszelkich decyzji administracyjnych związanych z gospodarką odpadową.

Podczas eksploatacji poszczególnych inwestycji będą powstały odpady, np.:

- odpady z piecy grzewczych c.o. (stały odpad z produkcji ciepłą, zależny od wielkości instalacji) - powinny być zagospodarowywane zgodnie z obowiązującym w gminie systemem odporu odpadów komunalnych

- eksploatacji drogi - odpady związane głównie z utrzymaniem jezdni w okresie zimowym, które są typowe dla terenów przylegających do szlaków komunikacyjnych. Mogą również wystąpić odpady typowo komunalne (wyrzucanie odpadów z jadących samochodów). Obowiązek utrzymania porządku i czystości na projektowanej drodze należy do zarządcy drogi.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na ryzyko wystąpienia poważnych awarii

Przez pojęcie poważnych awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję powstałą 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. 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 w/w
- 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.

Zadania w ramach projektu "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej..." zmierzają do poprawy stanu infrastruktury technicznej, żeby zmniejszyć ryzyko awarii i niekorzystnych skutków dla środowiska, np. wycieku substancji ropopochodnych lub niebezpiecznych na drogach.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na klimat

Projekt "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020" nie przewiduje inwestycji, która miałby znaczący wpływ na zmianę klimatu gminy i jej otoczenia.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na poziom hałasu

Najbardziej uciążliwe dla otoczenia, wśród inwestycji przewidzianych w "PGN...", będą prace związane z modernizacją i budową dróg. Roboty drogowe o dużej koncentracji sprzętu budowlanego powodują istotne pogorszenie klimatu akustycznego w otoczeniu miejsca ich realizacji nawet do: 25 m - 83,4 dB(A), 50 m - 73,7 dB(A), 100 m - 58,3 dB(A), 200 m - 48,9 dB(A). Do szczególnie hałaśliwych robót należy zaliczyć także: frezowanie nawierzchni, wykonywanie stabilizacji gruntu spoiwami hydraulicznymi oraz układanie warstw nawierzchni (w szczególności ich zagęszczanie). Hałas oraz drgania będą emitowane głównie przez maszyny spalinowe (koparki, ładowarki, spychacze), urządzenia budowlane (wiertarki, młoty, urządzenia pomocnicze, takie jak sprężarki, kompresory) i środki transportu. Maszyny budowlane i środki transportu stanowią źródła hałasu o mocy akustycznej w granicach 95-102 dB. Urządzenia stosowane podczas prac budowlanych powinny spełniać wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji

hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.). Ze względu na emitowany hałas prace budowlane powinny być wykonywane jedynie w porze dziennej. W miarę możliwości należy używać sprzęt i urządzenia w osłonach dźwiękoszczelnych oraz stosować odpowiedni sprzęt i środki transportu, ważna jest tutaj zarówno jakość sprzętu, jego prawidłowa eksploatacja i konserwacja, jak i dodatkowe wyposażenie w urządzenia zmniejszające niekorzystne oddziaływanie na środowisko. Dla sprzętu nowego obowiązują obecnie wymagania odnośnie emisji hałasu do środowiska.

Stosowanie powyższych zaleceń pozwoli na ograniczenie emisji hałasu i pozytywnie wpłynie na klimat akustyczny otoczenia podczas budowy. Na zwiększony poziom hałasu będą narażeni mieszkańcy posesji sąsiadujących z rejonem prowadzonych prac oraz osoby przebywające tymczasowo w pobliżu. Hałas związany z prowadzonymi pracami budowlanymi będzie występować okresowo. Uciążliwości związane z budową będą miały charakter tymczasowy i ustąpią w momencie ukończenia prac budowlanych.

Po zakończeniu prac droga będzie nadal oddziaływała na klimat akustyczny okolicy. Hałas drogowy, w przypadku modernizacji drogi, może być mniejszy, niż przed modernizacją, ze względu na poprawę stanu technicznego, płynności ruchu itp. Normy określone dla terenów zabudowy zagrodowej wynoszą:

- $L_{AeqD} = 60$ DB w porze dziennej
- $L_{AeqN} = 50$ DB w porze nocnej.

W przypadku wytyczania i budowy nowej drogi (obwodnicy) należy się liczyć ze zmianami w tle akustycznym okolicy na etapie eksploatacji tj. zmniejszenia uciążliwości na odcinku dawnego przebiegu drogi i wzrostu uciążliwości na trasie nowo wytyczonej. Poprzez odpowiednią lokalizację i rozplanowanie planowanej inwestycji istnieje możliwość zminimalizowania negatywnego oddziaływania hałasu na mieszkańców.

Oddziaływanie planowanych inwestycji na zdrowie i życie ludzi

Realizacja zadań ujętych w projekcie "Planu..." pozwoli ograniczyć zużycie energii na terenie gminy Chmielnik a tym samym zmniejszyć emisję substancji szkodliwych do powietrza oraz nastąpi poprawa stanu infrastruktury - przez co wzrośnie komfort życia i mieszkania, a także pojawią się korzyści ekonomiczne.

Jedynie na etapie realizacji zadań *stricte* inwestycyjnych mogą wystąpić niewielkie uciążliwości dla ludzi i środowiska. Będą to jednak oddziaływania o charakterze przejściowym, mocno ograniczone do terenu inwestycji i zanikające, tj. zostaną wyeliminowane po zakończeniu etapu realizacji/budowy. Uciążliwości będą związane z wykorzystaniem niezbędnych do realizacji danego przedsięwzięcia maszyn czy urządzeń. Hałas i zanieczyszczenia generowane przez wykorzystywany sprzęt będą mocno ograniczone i nie będą przekraczać dopuszczalnych, określonych przepisami prawa norm.

Inwestycje kubaturowe przewidziane do realizacji to zadania głównie budowlane lub remontowe odbywające się z zamkniętym, zazwyczaj niewielkim obszarze, ograniczające swoje oddziaływanie do danego obiektu lub jego najbliższego otoczenia. Najbardziej uciążliwe dla otoczenia są inwestycje drogowe (uciążliwości akustyczne - opisane w powyższym podrozdziale). Inne inwestycje, w tym inwestycje liniowe, nie powodują większego niż inwestycje drogowe znacznego wzrostu natężenia hałasu. Niewielkie uciążliwości dla ludzi i środowiska, które mogą wystąpić w fazie budowy, będą miały charakter przejściowy i zostaną wyeliminowane po zakończeniu realizacji zadań. Stosowane

technologie przy realizacji zadań inwestycyjnych liniowych nie powodują ryzyka wystąpienia awarii.

Przy zachowaniu przepisów BHP oraz właściwego postępowania przy prowadzeniu inwestycji budowlanych nie powinno dojść do sytuacji, w których narażone byłoby zdrowie i życie ludzi.

Oddziaływanie na obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadających znaczenie dla dziedzictwa kulturowego

Planowane inwestycje nie wpłyną negatywnie na obiekty ważne dla dziedzictwa kulturowego występujące na terenie gminy.

4. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

W projekcie "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020" znajdują się zadania, których celem jest poprawa stanu jakości powietrza w gminie poprzez zmniejszenie poziomu emisji CO₂ o około 6 % do 2020 roku. Na podstawie sporządzonej diagnozy i inwentaryzacji stanu obecnego dokonano obliczeń i ustaleń zadaniowych, które pozwolą osiągnąć zakładaną redukcję CO₂.

Skutkami braku realizacji ustaleń projektu "Planu..." byłyby:

- pozostanie przy węglu jako głównym paliwie wykorzystywanym do celów grzewczych i przygotowania c.w.u. - najbardziej emisyjnym nośniku energii
- utrzymanie się wysokiego stopnia zapotrzebowania na energię w budynkach (w szczególności na energię do ogrzewania)
- ograniczenie możliwości wykorzystywania gazu ziemnego do ogrzewania mieszkań i innych obiektów na terenie gminy poprzez słabo rozwiniętą sieć gazową
- ograniczenie ilości budynków podłączonych jest do miejskiej sieci ciepłowniczej
- pozostawienie energochłonnego oświetlenia ulicznego.

Potencjalne zmiany stanu środowiska, jakie mogłyby mieć miejsce w przypadku braku realizacji ustaleń projektu "Planu..." to przede wszystkim pogorszenie jakości powietrza i pogorszenie jakości życia mieszkańców. Należy zatem przyjąć, że ewentualne negatywne skutki dla środowiska byłyby większe przy braku realizacji zamierzeń omawianego dokumentu.

5. Propozycje rozwiązań alternatywnych służących zapobieganiu, ograniczaniu lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko w związku z realizacją projektu "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

Działania łagodzące to środki zmierzające do zmniejszenia lub nawet eliminacji negatywnego oddziaływania na element środowiska społecznego lub przyrodniczego.

Działania kompensujące to działania najczęściej niezależne od przedsięwzięcia inwestycyjnego, których celem jest kompensacja znaczącego niekorzystnego oddziaływania na środowisko, jakie jest spowodowane realizacją tego przedsięwzięcia. Zgodnie z art. 41 ustawy Prawo ochrony środowiska, projekt kompensacji przyrodniczej może być zawarty w prognozie oddziaływania na środowisko planów, programów i strategii. Natomiast zgodnie z art. 75 powyższej ustawy kompensacja przyrodnicza może być realizowana tylko wówczas, gdy „ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa”.

Projekt "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020" nie jest konkretnym opracowaniem określającym szczegółowo planowane działania na terenie gminy. Jak wykazano w powyższych rozdziałach większość zaproponowanych do realizacji przedsięwzięć ma pozytywny wpływ na środowisko i proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. Ponadto dokument przedstawia ogólne propozycje inwestycji i w związku z tym brak jest możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań.

Negatywne oddziaływanie inwestycji, zaproponowanych w "PGN...". na środowisko można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależęć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto prawidłowy projekt, uwzględniający potrzeby ochrony środowiska zarówno na etapie budowy jak i w fazie eksploatacji inwestycji pozwoli także ograniczyć te oddziaływania.

Do rozwiązań zapobiegających lub ograniczających ewentualne negatywne oddziaływania na środowisko należą:

- zminimalizowanie konieczności wycinki drzew związanych z nowymi inwestycjami – lokalizacja inwestycji powinna w jak najmniejszym stopniu odbywać się kosztem istniejącego drzewostanu
- zaplanowanie miejsc do ewentualnych nasadzeń drzew, niekolidujących z planami zagospodarowania przestrzennego
- wprowadzania nasadzeń w obszarach o zwieszonym ruchu kołowym, w celu ochrony przed hałasem komunikacyjnym, związanym np. ze zwiększeniem presji turystycznej
- zapobieganie powstawaniu oraz niewłaściwemu postępowaniu z powstałymi odpadami w trakcie prowadzenia prac inwestycyjnych oraz w fazie eksploatacji
- zapobieganie zwiększonej emisji hałasu w związku z prowadzeniem prac – korzystanie z nowoczesnych maszyn w dobrym stanie technicznym, ograniczenie działań do pory dziennej
- w czasie realizacji inwestycji prawidłowe zabezpieczenie techniczne sprzętu i placu budowy, w tym zwłaszcza w miejscach styku z ekosystemami szczególnie wrażliwymi na zmiany warunków siedliskowych
- stosowanie odpowiednich technologii, materiałów i rozwiązań konstrukcyjnych
- dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu.

W stosunku do konkretnych inwestycji należy przewidzieć odrębne działania zapobiegające naruszeniom zasobów środowiskowych. I tak:

- realizacja zadań termomodernizacji obiektów i wymiany oświetlenia i źródeł ciepła (opracowanie technologii, dostosowanie terminów prac do terminów rozrodu zwierząt, korzystanie z nowoczesnych technologii i urządzeń niskoemisyjnych)
- realizacja zadań rozbudowy infrastruktury sieciowej - gazowej, ciepłowniczej - (opracowanie koncepcji budowy zgodnej z warunkami ukształtowania terenu i rzeczywistymi potrzebami długoterminowymi, odpowiednie zabezpieczenie terenu prac ziemnych, właściwe postępowanie ze sprzętem, powstałymi odpadami, przestrzeganie dziennej pory prowadzenia prac, odtworzenie szaty roślinnej naruszonej w czasie budowy)
- realizacja zadań modernizacji i budowy dróg, ścieżek rowerowych i oświetlenia ulicznego (dopasowanie technologii, zabezpieczenie spływu z nawierzchni jezdni, odpowiednie zabezpieczenie terenu prac ziemnych, odpowiednie zabezpieczenie

krzyżujących się instalacji, właściwe postępowanie ze sprzętem, powstałymi odpadami, przestrzeganie godzinnej pory prowadzenia prac, odtworzenie szaty roślinnej naruszonej w czasie budowy, budowy przejść dla zwierząt).

Prace budowlane wykonane pod nadzorem archeologa i w uzgodnieniu z Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska, Inspektorem Sanitarnym oraz Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków wyeliminują ewentualny wpływ na obiekty chronione.

Projekt "Planu..." nie zawiera rozwiązań służących kompensacji ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko. Ze względu na specyfikę proponowanych działań, braku rozwiązań służących kompensacji przyrodniczej nie można jednak oceniać jako wady opracowania, gdyż nie przewiduje się w wyniku jego realizacji powstania istotnych sytuacji konfliktowych.

W wyniku realizacji ustaleń „PGN...” nie zaistnieją straty w obszarach chronionych położonych w granicach gminy i jej sąsiedztwie.

Skutki środowiskowe podejmowanych działań silnie zależą od lokalnej chłonności środowiska lub od występowania w rejonie realizacji przedsięwzięcia tzw. obszarów wrażliwych, dlatego przy niektórych inwestycjach należy rozważać warianty alternatywne tak aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie negatywnie oddziaływać na środowisko. Jako warianty alternatywne przedsięwzięcia można rozważać:

- warianty lokalizacji
- warianty konstrukcyjne i technologiczne
- warianty organizacyjne
- wariant niezrealizowania inwestycji tzw. wariant "0". Wariant "0" nie oznacza, że nic się nie zmieni, ponieważ brak realizacji inwestycji może także powodować konsekwencje środowiskowe.

Przed przeprowadzeniem konkretnej inwestycji inwestor zobowiązany jest do przeprowadzenia oceny możliwości lokalizacyjnych, zdobycia wymaganych prawem pozwoleń oraz wykonanie oceny oddziaływania na środowisko (jeśli istnieje taka konieczność) wraz z przedstawieniem rozwiązań alternatywnych, ograniczających lub kompensujących poniesione straty środowiskowe.

6. Niedostatki i braki materiałów utrudniające ocenę szkodliwego oddziaływania na środowisko ustaleń projektowanego dokumentu

W trakcie opracowania "Prognozy..." opierano się na wszelkich dostępnych materiałach niezbędnych od przeprowadzenia diagnozy obecnego stanu środowiska gminy Chmielnik oraz na dokumentach planistycznych gminy i innych podmiotów.

Podczas wdrażania zadań inwestycyjnych "PGN..." zakłada się wykorzystanie obecnie znanych i używanych metod, technik, technologii. Dlatego też, dla większości zadań, nie stwierdzono istotnych niedostatków lub braków materiałów, które ograniczyłyby możliwość wykonania prognozy ich oddziaływania na środowisko.

W przypadku zadań dotyczących budowy obwodnicy miasta i sieci gazowej nie są znane - na czas opracowywania "Prognozy..." - trasy przebiegu obu inwestycji. Z tego powodu ich ocena oddziaływania mogła być jedynie hipotetyczna, zrealizowana na podstawie doświadczenia z oddziaływaniem innych, podobnych inwestycji w odniesieniu do uwarunkowań w gminie Chmielnik.

7. Oddziaływania transgraniczne "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"

Obowiązek rozważania możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć wynika z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 roku oraz z Ustawy Prawo Ochrony Środowiska. 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.

Gmina Chmielnik nie jest położona w obszarze przygranicznym, a realizacja „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020” nie powoduje żadnych konsekwencji dla ewentualnych skutków środowiskowych, których charakter mógłby posiadać znaczenie transgraniczne.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach „Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik...” ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu omawianego dokumentu nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

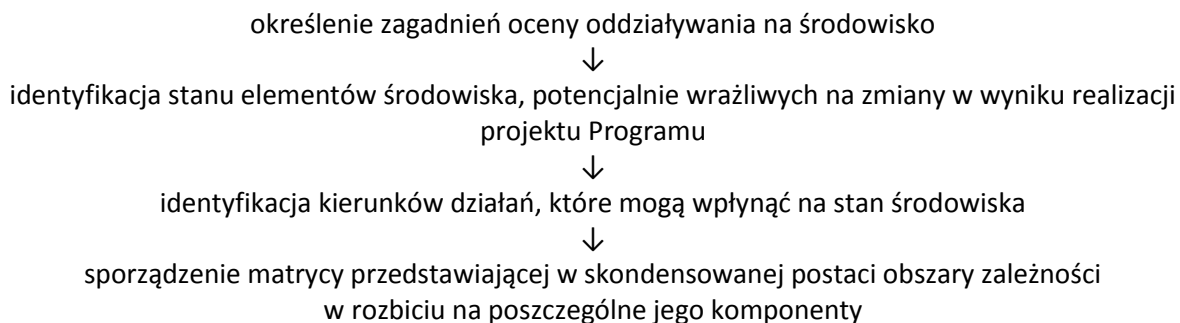
8. Informacje końcowe

8.1. Metody wykorzystane przy opracowaniu "Prognozy..." i analizie "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej ..."

Przy opracowywaniu "Prognozy oddziaływania na środowisko dla "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020"" posłużono się następującymi metodami:

- aby w pełni ocenić czy poddawany prognozie dokument zawiera elementy zapewniające ochronę środowiska kierujące się zasadą zrównoważonego rozwoju zbadano zgodność "Planu..." z dokumentami strategicznymi wyższego szczebla (wspólnotowych, krajowych, wojewódzkich)
- w bezpośrednim badaniu prognozy oddziaływania na środowisko dokumentu posłużono się metodą sporządzenia matrycy interakcji: wpływ danej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska naturalnego oznaczono określonym symbolem
- odniesiono się do rozporządzeń, ustaw, planów i innych dokumentów wprowadzających poszczególne formy ochrony przyrody oraz określających wpływ na poszczególne komponenty środowiska

Schemat przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko



Niniejsza "Prognoza oddziaływania na środowisko..." została opracowana na podstawie zapisów ustawy Prawo ochrony środowiska i ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Przy sporządzaniu niniejszej prognozy wykorzystano również informacje udostępnione przez: WIOŚ w Kielcach, Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, Urząd Miasta i Gminy Chmielnik, a także posiadaną wiedzę i doświadczenia w zakresie ocen oddziaływania na środowisko przedsięwzięć.

Analizie poddano aktualny i prognozowany stan ochrony środowiska na terenie gminy oraz proponowane kierunki działań w tym zakresie.

8.2. Metody analizy realizacji skutków "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej..."

Zasadnicze znaczenie w monitorowaniu i stymulowaniu realizacji projektu "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020" posiada organ wykonawczy gminy. Projekt dokumentu określa zasady oceny i monitorowania efektów jego realizacji:

- wskaźniki główne: poziom redukcji emisji CO₂ z terenu gminy w roku raportowania, w odniesieniu do roku bazowego, poziom redukcji zużycia energii finalnej w stosunku do roku bazowego, udział zużytej energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych
- wskaźniki z wdrażania - wskaźniki ilościowe i jakościowe), które pozwolą określić stopień realizacji poszczególnych działań i związane z tym zmiany w środowisku.

Projekt "PGN..." jest dokumentem planistycznym, którego realizacja zależy od bardzo wielu czynników, nie tylko od możliwości inwestycyjnych gminy, ale też od planów i zasobów osób indywidualnych.

9. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Prognoza oddziaływania na środowisko dla projektu "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020" została opracowana zgodnie z ustawą „Prawo ochrony środowiska” i stanowi element procedury postępowania w sprawie oceny oddziaływania tego dokumentu na środowisko przyrodnicze obszaru gminy.

Zakres merytoryczny prognozy wynika z art. 41 ust. 2 w/w ustawy. Celem „Prognozy...” jest identyfikacja potencjalnych oddziaływań skutków wykonania „Planu...” na środowisko i stwierdzenie czy realizacja zawartych w niej założeń sprzyjać będzie ochronie środowiska i zrównoważonemu rozwojowi. „Prognoza...” ma na celu określenie prawdopodobnych skutków realizacji „PGN...” na poszczególne komponenty środowiska w ich wzajemnym powiązaniu. Wpływ ten ma dotyczyć w szczególności: obszarów Natura

2000, bioróżnorodności przyrodniczej, roślin, zwierząt, ludzi, krajobrazu, wód, powierzchni ziemi, powietrza, klimatu, dóbr materialnych i dóbr kultury.

Gmina miejsko-wiejska Chmielnik położona jest w południowo-wschodniej części województwa świętokrzyskiego, w powiecie kieleckim. Powierzchnia gminy wynosi 142,19 km², w tym 7,8 km² stanowi obszar miasta. Według danych Urzędu Miasta i Gminy (stan na 31.12.2014) na terenie Gminy Chmielnik zamieszkuje 11 465 osób, w tym na terenie miasta zamieszkuje 3 898 osób (tj. ok. 40% ludności gminy ogółem).

Skrócona charakterystyka środowiska gminy Chmielnik:

- wskaźnik lesistości dla wynosi 19,6%
- obszary podlegające ochronie to: Obszar „Natura 2000” mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Stawiany PLH260033, Obszar „Natura 2000” mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Szaniecko - Solecka PLH260034, Szaniecki Park Krajobrazowy, Chmielnicko-Szydłowski Obszar Chronionego Krajobrazu, Szaniecki Obszar Chronionego Krajobrazu, Nadnidziański Obszar Chronionego Krajobrazu, 4 pomniki przyrody, użytki ekologiczne: Łąka w Jasieniu, Oczko wodne
- położenie jest na styku Wyżyny Kieleckiej i Niziny Nidziańskiej
- hydrografia - zlewnia rzek: Nidy, Wschodniej (główniej rzeki gminy, której dorzecze obejmuje niemal cały jej obszar, wraz z dopływem Sanicą odwadnia południową i wschodnią część gminy) i Morawki
- wody podziemne- wyróżnia się poziomy: trzeciorzędowy, jurajski, triasowy (będących głównymi poziomami wodonośnymi, które dysponują wodami dobrej jakości) oraz poziom czwartorzędowy (związane z dolinami rzecznyymi, wykorzystywane poprzez studnie kopane i na potrzeby gospodarcze)
- surowce mineralne: wapień, gipsy, piaski, iły.

W projekcie "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik na lata 2015-2020" został określony długoterminowy cel główny (cel strategiczny): "Poprawa stanu jakości powietrza w Gminie Chmielnik poprzez zmniejszenie poziomu emisji CO₂ o około 6 % do 2020 r.". Cele szczegółowe to:

- Wzrost liczby obiektów użyteczności publicznej, budynków mieszkalnych i działalności gospodarczej poddanych termomodernizacji
- Wzrost liczby zmodernizowanych systemów grzewczych we wszystkich sektorach użytkowników energii – dążenie do ograniczenia „niskiej emisji” i poprawy efektywności energetycznej
- Modernizacja miejskiej sieci ciepłowniczej
- Modernizacja oświetlenia dróg i placów publicznych
- Rozbudowa sieci gazociągowej
- Wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych
- Wprowadzanie energooszczędnych technologii
- Poprawa stanu infrastruktury komunikacyjnej
- Rozwój infrastruktury rowerowej na terenie gminy
- Podniesienie poziomu świadomości ekologicznej mieszkańców gminy

Szczegółowe zadania i działania zestawiono podziale na 6 obszarów: obiekty użyteczności publicznej, budynki mieszkalne, obiekty działalności gospodarczej, oświetlenie uliczne, transport, działania międzysektorowe.

W "Prognozie..." przeprowadzone analizę stanu aktualnego środowiska naturalnego w gminie oraz analizę zagrożeń dla jego poszczególnych komponentów. Przeanalizowano możliwy wpływ wskazanych do realizacji zadań na następujące elementy: obszary Natura

2000, różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta i rośliny, wodę, powietrze, powierzchnie ziemi i gleby, przyrodę i krajobraz. Przewidywane znaczące oddziaływania na środowisko (bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych, długoterminowych i stałych i chwilowych) przedstawione zostały w podziale na poszczególne grupy zadań. Ponadto wykazano wpływ inwestycji na:

- poszczególne formy ochrony przyrody
- chronione gatunki zwierząt, roślin i grzybów
- na drożność korytarzy ekologicznych i zadrzewień
- ekosystemy wodno- błotne, łąki i torfowiska
- krajobraz
- emisje zanieczyszczeń do powietrza
- na wody powierzchniowe i podziemne oraz odprowadzenie i oczyszczanie ścieków (w tym wód deszczowych)
- oddziaływanie pól elektromagnetycznych z urządzeń infrastruktury technicznej w terenach zabudowy mieszkaniowej oraz miejscach dostępnych dla ludności
- gospodarkę odpadami
- ryzyko wystąpienia poważnych awarii
- klimat
- poziom hałasu
- zdrowie i życie ludzi
- obszary o szczególnych właściwościach naturalnych lub posiadających znaczenie dla dziedzictwa kulturowego.

Przy tak przeprowadzonej ocenie możliwe było generalne określenie potencjalnych niekorzystnych skutków środowiskowych związanych z realizacją poszczególnych założeń "PGN...". Wykazano, że żadne z proponowanych działań nie ma znaczącego, negatywnego oddziaływania na środowisko. Potencjalne negatywne krótkoterminowe oddziaływania na zasoby środowiska mogą być związane z fazą realizacji inwestycji: rozbudowy infrastruktury technicznej (wodociągi, kanalizacja, sieć ciepłownicza), infrastruktury drogowej. Dla większości przedsięwzięć bezpośrednie oddziaływanie na środowisko będzie lokalne i krótkotrwałe. Oddziaływania te mogą być także znacznie ograniczone poprzez wybór odpowiedniej lokalizacji, właściwą realizację oraz użytkowanie inwestycji. Działania podejmowane w ramach „Planu...” przyniosą dodatnie – pozytywne – skutki dla środowiska w perspektywie długoterminowej. W przypadku inwestycji dotyczącej planowanej budowy obwodnicy nie można było szczegółowo określić oddziaływań inwestycji z uwagi na brak planów lokalizacyjnych.

Ponieważ większość proponowanych przedsięwzięć ma pozytywny wpływ na środowisko proponowanie rozwiązań alternatywnych nie ma uzasadnienia. W przypadku inwestycji, których oddziaływanie na środowisko może być negatywne należy, przed przystąpieniem do realizacji, rozważyć warianty alternatywne tak, aby wybrać ten, który w najmniejszym stopniu będzie niekorzystnie oddziaływać. Szczegółowa analiza oddziaływań na środowisko poszczególnych inwestycji możliwa będzie na etapie wydawania decyzji środowiskowej i innych niezbędnych uzgodnień.

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

W przypadku, gdy "PGN dla Gminy Chmielnik..." nie zostanie wdrożony prowadzić to może do pogłębiania się problemów ochrony środowiska, a zwłaszcza stanu powietrza atmosferycznego.

Przeprowadzona analiza i ocena działań zawartych w projekcie "Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Chmielnik lata 2015-2020" pozwala na stwierdzenie, że generalnie ich realizacja spowoduje poprawę jakości środowiska, zachowanie różnorodności biologicznej oraz dziedzictwa przyrodniczo-kulturowego, a także wpłynie na ograniczanie zużycia zasobów środowiskowych.