

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO DLA STRATEGII ROZWOJU MIASTA KUTNA 2030

Dokument został opracowany przez zespół specjalistów Zakładu Analiz Środowiskowych Eko-precyzja w składzie: inż. Adrianna Kumorek, mgr Paweł Czupryn oraz mgr inż. Karolina Ioannidis.

Zakład Analiz Środowiskowych
EKO-PRECYZJA
Adrianna Kumorek
mgr inż. Karolina Ioannidis
43-450 Ustroń, ul. Sikorskiego 10
NIP: 548-230-85-02, REGON: 241318208
www.eko-precyzja.eu, 512 110 314, biuro@eko-precyzja.eu

Zakład Analiz Środowiskowych
EKO-PRECYZJA
mgr inż. Karolina Ioannidis

Zakład Analiz Środowiskowych
EKO-PRECYZJA
mgr Paweł Czupryn

27 CZERWIEC 2022

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



eko-precyzja

Spis treści

1. Przedmiot i zakres opracowania	4
2. Cel i zakres merytoryczny opracowania	5
3. Zakres prognozy	5
4. Metody pracy i materiały źródłowe	6
5. Opis projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 oraz główne cele i kierunki działań	7
5.1. Zawartość Strategii Rozwoju	7
5.2. Komplementarność opracowania	24
6. Analiza i ocena istniejącego stanu na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji	26
6.1. Położenie administracyjne	26
6.2. Struktura ludności	26
6.3. Komunikacja, transport i infrastruktura drogowa	27
6.4. Media komunalne	27
6.5. Istniejący stan środowiska	29
6.5.1. Klimat	29
6.5.2. Jakość powietrza	29
6.5.3. Wody	37
6.5.4. Hałas	44
6.5.5. Zasoby przyrodnicze	47
7. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym	50
8. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu	57
9. Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 na wybrane elementy środowiska	64
9.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko	64
9.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody	69
9.3. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta	69
9.4. Ludzie	71
9.5. Powietrze atmosferyczne	71
9.6. Klimat	73
9.7. Zabytki oraz dobra materialne	75
9.8. Zasoby naturalne	76
9.9. Wody	76
9.10. Krajobraz i powierzchnia ziemi	80
9.11. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne	81
10. Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu	83
11. Propozycja działań alternatywnych	86
12. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne	88
13. Monitorowanie realizacji Strategii Rozwoju	88
14. Podsumowanie i wnioski	92
15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym	93
16. Zestawienie tabel, rysunków i wykresów	97

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu *Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030*. Opracowanie zostało wykonane w oparciu o art. 46 oraz art. 47 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. 2022 poz. 1029).

Zgodnie z zapisami artykułów 46 Ustawy OOS, przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko wymagają projekty następujących dokumentów strategicznych:

1. koncepcji przestrzennego zagospodarowania kraju, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, planu zagospodarowania przestrzennego oraz strategii rozwoju, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
2. polityki, strategii, planu i programu w dziedzinie przemysłu, energetyki, transportu, telekomunikacji, gospodarki wodnej, gospodarki odpadami, leśnictwa, rolnictwa, rybołówstwa, turystyki i wykorzystywania terenu, opracowywany lub przyjmowany przez organy administracji, wyznaczający ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
3. polityki, strategii, planu i programu innego niż wymienione w pkt 1 i 2, którego realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, jeżeli nie jest on bezpośrednio związany z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynika z tej ochrony.

Zgodnie z artykułem 47 Ustawy OOS przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektu dokumentu innego niż wymieniony w art. 46 ust. 1 oraz w przypadku projektu zmiany takiego dokumentu, jeżeli w uzgodnieniu z właściwym organem, o którym mowa w art. 57 Ustawy OOS, organ opracowujący projekt stwierdzi, że realizacja postanowień danego dokumentu albo jego zmiany może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko.

Przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest wymagane także w przypadku projektów dokumentów, innych niż wymienione powyżej, jeżeli wyznaczają one ramy dla późniejszej realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko lub realizacja postanowień tych dokumentów może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko. Projekt *Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030* wpisuje się w powyższy katalog dokumentów.

2. Cel i zakres merytoryczny opracowania

Głównym celem prognozy jest ustalenie czy zapisy projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

3. Zakres prognozy

Zakres prognozy powinien być zgodny z art. 51 ust. 2 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. 2022 poz. 1029).

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera:

- informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami;
- informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy;
- propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania;
- informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko;
- streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.

Prognoza ponadto określa, analizuje i ocenia:

1. istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
2. stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem;
3. istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
4. cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
5. przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,

- powierzchnię ziemi,
- krajobraz,
- klimat,
- zasoby naturalne,
- zabytki,
- dobra materialne,

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

Prognoza przedstawia:

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

Zakres i stopień szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi (pismo znak: WOOŚ.411.156.2022.AJa.2) oraz z Łódzkim Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym (pismo znak: ŁPWIS.NSOZNS.9022.179.2022.KH).

4. Metody pracy i materiały źródłowe

Prognoza została opracowana zgodnie z zaleceniami zawartymi w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029). Przy sporządzaniu niniejszego dokumentu zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej. Wszystkie zastosowane metody oceny są dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu. Część dotycząca oceny oddziaływania na środowisko w projektowanym opracowaniu przedstawiono tabelarycznie. Oceny dokonano w oparciu o analizę poszczególnych elementów środowiska w zależności od zagrożeń stwarzanych przez oddziaływanie na środowisko planowanych inwestycji.

5. Opis projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 oraz główne cele i kierunki działań

5.1. Zawartość Strategii Rozwoju

Projekt Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 jest uporządkowanym zbiorem analiz, diagnoz i rekomendacji dotyczących działań zmierzających do zrównoważonego i trwałego rozwoju społecznego i gospodarczego miasta, troski o środowisko naturalne i o wysoką jakość życia mieszkańców. Znalazło to swoje odzwierciedlenie w zaproponowanej misji i wizji, opracowanej w kontekście osiągnięcia zakładanych celów. Cele te wynikają wprost ze szczegółowo i wnikliwie przeanalizowanych, pod kątem potencjalnych wyzwań, dokumentów programowych zaprezentowanych w międzynarodowych i krajowych dokumentach strategicznych, danych publikowanych przez urzędy i instytucje oraz opinii mieszkańców wyrażonych podczas ilościowych i jakościowych badań socjologicznych.

Obszerną część strategii stanowi diagnoza stanu przestrzenno-społeczno- gospodarczego. Zaprezentowana analiza szesnastu obszarów życia miasta (ochrona zdrowia, pomoc społeczna, demografia, edukacja i wychowanie, sport turystyka i rekreacja, rynek pracy, bezpieczeństwo publiczne, kapitał ludzki i kapitał społeczny, kultura i dziedzictwo różane, przedsiębiorczość, skala rozwoju i potencjał gospodarczy, gospodarka, budżet miasta, infrastruktura mieszkaniowa, komunikacja, transport i infrastruktura drogowa i media komunalne) wskazuje liczne wnioski i rekomendacje uwzględnione w dalszej części w analizie SWOT.

Na wyznaczenie dalszych kierunków rozwoju miasta wpływ będą miały także konkluzje ze Szczegółowej Diagnozy Struktury Funkcjonalno-Przestrzennej Kutna. Ta część dokumentu prezentuje wnioski i rekomendacje w obszarze: barier przestrzennych, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, rozwoju terenów niezagospodarowanych, terenów zielonych oraz wód.

W dalszej kolejności zaprezentowano wnioski z opinii wyrażonych przez mieszkańców Kutna, podczas badania jakościowego i ilościowego dotyczącego warunków życia i jakości usług publicznych, przeprowadzonego przez Fundację Rozwoju Demokracji Lokalnej im. Jerzego Regulskiego.

W dokumencie przedstawiono model struktury funkcjonalno-przestrzennej, uwzględniający uwarunkowania zewnętrzne i wewnętrzne. Część analityczną koncepcji uzupełnia graficzna wizualizacja modelu funkcjonalno-przestrzennego i wynikające z niego ustalenia oraz rekomendacje w zakresie polityki przestrzennej. Na jej potrzeby wykonano, po raz pierwszy w historii miasta, szczegółowe opracowanie o charakterze geoanalitycznym.

Rdzeniem Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 są cele strategiczne w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym oraz kierunki działań podejmowanych dla ich osiągnięcia. Tę część dopełniają antycypowane rezultaty planowanych działań, a także wskaźniki ich osiągnięcia.

W dokumencie umieszczono informacje na temat obszarów strategicznej interwencji, jakie określone zostały w dokumentach planistycznych i strategicznych na poziomie ponadlokalnym, wraz z zakresem planowanych działań.

Dalsza część dokumentu opisuje system realizacji strategii, w tym określa rekomendacje do sporządzania dokumentów wykonawczych oraz wskazuje ramy finansowe i źródła finansowania. Dokument z założenia wskazuje jedynie kierunki rozwoju. Ma charakter ogólnych wytycznych, wyznaczając ramy dla innych programowych i operacyjnych dokumentów branżowych.

Strategia Rozwoju Miasta Kutna 2030 nie jest jedyną „receptą” na natychmiastowe polepszenie się sytuacji gospodarczej i społecznej miasta, ale stanowi starannie wypracowany wykaz celów, zadań i działań, których realizacja powinna pozytywnie na tę sytuację wpłynąć, wzmacniając mocne strony miasta, niwelując słabe, wykorzystując szanse i skutecznie pokonując zagrożenia.

Na zakończenie należy zauważyć, iż najistotniejszym dowodem na sukces niniejszej strategii będzie konsekwentne wdrażanie zawartych w niej postulatów i kierunków rozwoju. Autorzy dokumentu wyrażają nadzieję, że będzie on traktowany jako najważniejsze narzędzie, służące do realizowania przez władze samorządowe, wizji rozwoju Kutna.

1.2. Cel horyzontalny

Niekontrolowana, przez samorząd miejski, suburbanizacja skutkuje obniżeniem dochodów samorządowych i zmniejszeniem liczby ludności. Jednocześnie obszar miasta dla osób, które wyprowadziły się na tereny podmiejskie, pozostaje centrum życia zawodowego i korzystania z różnego rodzaju usług publicznych i komercyjnych. Niejednokrotnie mieszkańcy tych obszarów wciąż pracują na terenie Kutna, posyłają swoje dzieci do miejskich szkół i przedszkoli, korzystają z oferty kulturalno-rozrywkowej, bazy sportowej i innej infrastruktury publicznej. W efekcie tego samorząd miejski ponosi bezpośrednie i pośrednie koszty suburbanizacji. Korzystanie z usług publicznych przez mieszkańców, których podatki odprowadzane są do innej gminy specjaliści w dziedzinie samorządu nazywają efektem „pasażera na gapę”.

Wobec tego podstawowym i jedynym celem horyzontalnym w niniejszym dokumencie jest powiększenie miasta, poprzez przyłączenie części gmin sąsiednich, o obszary poddawane presji suburbanizacyjnej, w których zatarła się wyraźna granica pomiędzy miastem a wsią. Postulat ten jest efektem obserwowanej presji suburbanizacyjnej, określonej w modelu struktury funkcjonalno-przestrzennej Kutna. Co więcej należy założyć, że to negatywne zjawisko będzie narastać w przyszłości. Ponadto, idea łączenia niektórych gmin miejskich i okalających je, tzw. gmin obwarzankowych, postulowana jest w opracowaniach naukowych.

Postulowana zmiana granic powinna uwzględniać również przyłączenie do miasta obszaru od Kutnowskiej Strefy Przemysłowej w kierunku wschodnim i północno-wschodnim, do autostrady A1. Docelowo obszar ten powinien stanowić zapas inwestycyjny kutnowskiej dzielnicy przemysłowej, tym bardziej, że już dziś samorząd miejski buduje infrastrukturę tuż przy granicy gmin ościennych na tym terenie.

Proces ten powinien zostać przeprowadzony w toku konsultacji z mieszkańcami, a towarzyszyć mu powinien system zachęt i zobowiązań inwestycyjnych. Wydaje się, że niezbędne będzie także wsparcie systemowe na szczeblu rządowym.

1.3. Cele strategiczne, cele operacyjne i kierunki działań

Na podstawie działań o charakterze diagnostycznym, przeprowadzonych badań oraz konsultacji społecznych, sformułowano trzy cele strategiczne. Ich realizacja będzie spełnieniem wizji rozwoju Kutna. Są to:

Cel strategiczny 1 – Biegun rozwoju społecznego

Cel strategiczny 2 – Lider gospodarczy

Cel strategiczny 3 – Miasto dbające o wysoką jakość życia mieszkańców i środowisko naturalne.

Cele strategiczne będą osiągnięte poprzez realizację celów operacyjnych, które zaprezentowano poniżej.

Cele strategiczne		
1. Biegun rozwoju społecznego	2. Lider gospodarczy	3. Miasto dbające o wysoką jakość życia mieszkańców i środowisko naturalne
Cele operacyjne		
1.1. Miasto obywatelskie. Silna tożsamość lokalna i wykorzystanie potencjału mieszkańców	2.1. Partnerski rozwój biznesu, przedsiębiorczości i lokalnego handlu	3.1. Zielone Kutno
1.2. Smart city, większa transparentność, sprawności efektywność administracji publicznej	2.2. Zamieszkaj w Kutnie	3.2. Zmodernizowany system wodno-ściekowy i gospodarowania odpadami
1.3. Rozwój infrastruktury społecznej		3.3. Czyste powietrze
1.4. Wysoka jakość opieki, edukacji i wychowania		3.4. Funkcjonalna i ekologiczna infrastruktura drogowa
		3.5. Ekologiczny transport publiczny i komunikacja
		3.6. Przyjazna przestrzeń
		3.7. Bogata oferta spędzania wolnego czasu
		3.8. Bezpieczeństwo i zdrowie mieszkańców

W obszarze każdego z celów strategicznych, zdefiniowano cele operacyjne oraz wskazano kluczowe kierunki działań. W tych obszarach powinna się skupiać aktywność samorządu miasta, w zakresie realizacji własnych projektów rozwojowych, jak również wspierania partnerów partycypujących w realizacji polityki rozwoju.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

Cel strategiczny 1. Biegun rozwoju społecznego			
Cel operacyjny	Kierunki działań	Oczekiwane rezultaty planowanych działań	Wskaźniki osiągnięcia działań
1.1. Miasto obywatelskie - silna tożsamość lokalna i wykorzystanie potencjału mieszkańców	1.1.1. Kutnowski Budżet Obywatelski 1.1.2. Konsultacje społeczne 1.1.3. Młodzieżowa Rada Miasta 1.1.4. Rada Seniorów 1.1.5. Kutno - miasto róż 1.1.6. Rozwój sektora pozarządowego 1.1.7. Integracja cudzoziemców	➤ integracja mieszkańców ➤ wzmacnianie więzi społecznych ➤ zwiększenie poziomu włączenia społecznego ➤ wpływ seniorów na politykę miejską ➤ udział młodzieży w życiu obywatelskim ➤ udział mieszkańców w podejmowaniu decyzji ➤ identyfikacja z marką miasta ➤ realizowanie zadań publicznych przez organizacje pozarządowe ➤ realizacja projektów skierowanych do cudzoziemców	➤ liczba mieszkańców uczestniczących w głosowaniu w budżecie obywatelskim ➤ liczba projektów złożonych do budżetu obywatelskiego ➤ liczba przeprowadzonych konsultacji społecznych w roku ➤ liczba uchwał Młodzieżowej Rady Miasta ➤ liczba uchwał Rady Seniorów ➤ liczba projektów w ramach marki Kutno - miasto róż ➤ wartość dotacji dla NGO ➤ liczba zadań publicznych realizowanych przez NGO ➤ liczba cudzoziemców, którzy zameldowali się w danym roku ➤ liczba dzieci cudzoziemców w szkołach i przedszkolach
1.2. Smart city - większa transparentność, sprawność i efektywność administracji publicznej	1.2.1. Kutnowska Karta Mieszkańca 1.2.2. Aplikacja interwencyjna 1.2.3. Ekologiczny magistrat 1.2.4. Informatyzacja administracji publicznej i jednostek podległych	➤ poprawa poziomu obsługi mieszkańców ➤ zwiększenie dostępności usług publicznych ➤ usprawnienie systemu zgłaszania awarii ➤ obniżenie energochłonności budynku urzędu miasta ➤ powstanie bazy danych miejskich z różnych dziedzin	➤ liczba mieszkańców posiadających Kutnowską Kartę Mieszkańca ➤ liczba awarii i zdarzeń zgłoszonych w aplikacji interwencyjnej ➤ ilość energii zużytej przez budynek UM w roku
1.3. Rozwój infrastruktury społecznej	1.3.1. Infrastruktura kultury i pamięci narodowej 1.3.2. Nowoczesna infrastruktura pomocy społecznej 1.3.3. Rozwój bazy sportowej i rekreacyjnej 1.3.4. Modernizacja infrastruktury oświatowej 1.3.5. Utworzenie centrum informacji turystycznej	➤ podniesienie poziomu usług świadczonych przez bibliotekę ➤ budowa nowej biblioteki lub jej modernizacja ➤ utworzenie muzeum - Pałac Saski ➤ poszerzenie katalogu usług publicznych w zakresie pomocy społecznej ➤ budowa miejskiego domu spokojnej starości ➤ rozbudowa lub budowa nowych obiektów sportowych i rekreacyjnych ➤ obniżenie energochłonności infrastruktury oświatowej, sportowej i kultury ➤ podniesienie poziomu usług turystycznych	➤ liczba pozycji w księgozbiorze biblioteki ➤ liczba wystaw w muzeum rocznie ➤ liczba uczestników imprez kulturalnych ➤ liczba klientów ośrodka sportu i rekreacji ➤ zużycie energii w obiektach oświatowych, sportowych i kulturalnych ➤ liczba klientów centrum informacji turystycznej ➤ liczba klientów nowoutworzonego domu spokojnej starości ➤ liczba turystów korzystających z noclegów w powiecie kutnowskim ➤ liczba turystów zagranicznych korzystających z noclegów w Kutnie

Cel strategiczny 1. Biegun rozwoju społecznego			
Cel operacyjny	Kierunki działań	Oczekiwane rezultaty planowanych działań	Wskaźniki osiągnięcia działań
1.4. Wysoka jakość opieki, edukacji i wychowania	1.4.1. Nowoczesne procesy w edukacji 1.4.2. Komputeryzacja procesu zarządzania edukacją 1.4.3. Poszerzona oferta opieki żłobkowej i przedszkolnej 1.4.4. Kapitał intelektualny kadry pedagogicznej 1.4.5. Wspieranie uczniów przejawiających specyficzne potrzeby edukacyjne	➤ unowocześnienie procesów edukacyjnych poprzez wykorzystanie nowoczesnych pomocy dydaktycznych, w tym z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnej (TIK) ➤ uatrakcyjnienie procesu edukacji poprzez stosowanie innowacyjnych metod i form pracy z uczniem ➤ komputeryzacja procesu zarządzania (wdrożenie programów komputerowych optymalizujących i automatyzujących proces zarządzania) ➤ optymalizowanie zarządzania finansami edukacji - utworzenie Centrum Usług Wspólnych (CUW) ➤ zwiększanie liczby miejsc ogółem w zakresie opieki nad dziećmi do lat 3 i wychowania przedszkolnego ➤ organizowanie sieci współpracy nauczycieli różnych dziedzin wiedzy ➤ wspieranie uczniów mających problemy w nauce oraz uczniów przejawiających ponadprzeciętne zdolności i umiejętności	➤ wielkość środków finansowych przeznaczanych na zakup nowoczesnych pomocy dydaktycznych ➤ liczba procesów w zakresie zarządzania edukacją z wykorzystaniem technologii cyfrowej ➤ liczba miejsc w instytucjach opieki nad dziećmi do lat 3 i w przedszkolach ➤ liczba przeprowadzonych lekcji/zajęć otwartych ➤ liczba spotkań sieci współpracy nauczycieli ➤ liczba programów i innowacji dla uczniów zdolnych i mających problemy

Cel strategiczny 1. Biegun rozwoju społecznego

Cel operacyjny 1.1. Miasto obywatelskie - silna tożsamość lokalna i wykorzystanie potencjału mieszkańców

Kierunek działań 1.1.1. Kutnowski Budżet Obywatelski

Rozwojowi poddany zostanie największy projekt społeczny odbywający się corocznie, czyli kutnowski budżet partycypacyjny. Postuluje się zwiększenie wartości środków pozostawionych do bezpośredniej dyspozycji mieszkańców.

Kierunek działań 1.1.2. Konsultacje społeczne

Najważniejsze polityki miejskie i zadania inwestycyjne będą poddawane konsultacjom społecznym. Wnioski z konsultacji będą brane pod uwagę podczas podejmowania decyzji czy wyboru konkretnych rozwiązań.

Kierunek działań 1.1.3. Młodzieżowa Rada Miasta

Utworzona zostanie Młodzieżowa Rada Miasta. Rada ta będzie pełniła istotną funkcję doradczo-konsultacyjną oraz edukacyjną, poszerzającą świadomość obywatelską młodego pokolenia.

Kierunek działań 1.1.4. Rada Seniorów

Rozwijana będzie współpraca z przedstawicielami najstarszej grupy mieszkańców. Rada seniorów będzie opiniowała najważniejsze polityki miejskie dotyczące tej grupy wiekowej.

Kierunek działań 1.1.5. Kutno – miasto róż

Realizowane będą zadania publiczne popularyzujące różną markę miasta. Wprowadzone zostaną zadania dla organizacji pozarządowych wraz z zapewnieniem ich stabilnego finansowania.

Kierunek działań 1.1.6. Rozwój sektora pozarządowego

Ujednolicona zostanie polityka lokalowa dla organizacji pozarządowych. Samorząd będzie rozwijał usługi w zakresie szkoleniowym i doradczym na rzecz stowarzyszeń, fundacji i grup nieformalnych. Zwiększone zostaną wydatki na realizację zadań publicznych przez organizacje pozarządowe. Powiększony zostanie zakres tematyczny wsparcia, również w zakresie osób starszych i niepełnosprawnych.

Kierunek działań 1.1.7. Integracja cudzoziemców

Samorząd podejmował będzie współpracę z podmiotami zajmującymi się integracją cudzoziemców na terenie Kutna. Współpracą objęte zostaną także grupy nieformalne.

Cel operacyjny 1.2. Smart city - większa transparentność, sprawność i efektywność administracji publicznej.

Kierunek działań 1.2.1. Kutnowska Karta Mieszkańca

Opracowana i wprowadzona zostanie kutnowska karta miejska. Dokument skierowany będzie do mieszkańców stale zameldowanych na terenie gminy i płacących tu podatek PIT. Jej zakresem objęte będą odpłatne usługi publiczne świadczone na terenie Kutna, z atrakcyjnym systemem rabatów i innych bonifikat. Projekt ma być komplementarny i zawierać w sobie ewentualne inne programy lojalnościowe samorządu (np. moduł karty seniora, dużej rodziny, komunikacji publicznej, karty na basen, parking, etc.).

Kierunek działań 1.2.2. Aplikacja interwencyjna

Samorząd udostępni mieszkańcom aplikację służącą do zgłaszania awarii infrastruktury komunalnej. System będzie umożliwiał również prowadzenie komunikacji z użytkownikami oraz informowanie o sposobie załatwienia sprawy.

Kierunek działań 1.2.3. Ekologiczny magistrat

Podjęte zostaną działania zmierzające do przebudowy budynku urzędu miasta, w celu nadania mu nowych funkcji oraz stworzenia obiektu pasywnego, ekologicznego i przyjaznego dla klientów.

Kierunek działań 1.2.4. Informatyzacja administracji publicznej i jednostek podległych

Podjęte zostaną działania zmierzające do informatyzacji procesów w obszarze zarządzania miastem oraz digitalizacji posiadanych zasobów. Utworzona zostanie baza danych miejskich, które będą stanowić punkt wyjścia do pogłębionych analiz.

Cel operacyjny 1.3. Rozwój infrastruktury społecznej

Kierunek działań 1.3.1. Infrastruktura kultury i pamięci narodowej

Zakończona zostanie rewaloryzacja Pałacu Saskiego. W kompleksie muzealnym przy placu marsz. J. Piłsudskiego powstanie nowoczesne muzeum, łączące ekspozycyjnie unikalny okres unii polsko-saskiej, schyłku I Rzeczypospolitej oraz historii Kutna. Budynek kutnowskiej biblioteki zostanie rozbudowany lub wybudowany od nowa adekwatnie do potrzeb i oczekiwań użytkowników. Odrestaurowany zostanie kompleks muzealny poświęcony Bitwie nad Bzurą w parku Wiosny Ludów.

Kierunek działań 1.3.2. Nowoczesna infrastruktura pomocy społecznej

Rozbudowana i unowocześniona zostanie infrastruktura usług pomocy społecznej. Utworzony zostanie miejski dom spokojnej starości. Wdrażane będą innowacyjne formy pomocy społecznej, w tym poprzez podmioty ekonomii społecznej (m.in. spółdzielnie socjalne) oraz kluby seniora.

Kierunek działań 1.3.3. Rozwój bazy sportowej i rekreacyjnej

Zmodernizowane zostanie boisko dawnej Kutnowianki. Stworzony zostanie całoroczny, zadaszony kompleks sportowy. W ramach realizacji projektu Zielona Oś Miasta rozbudowany zostanie kompleks sportowo-rekreacyjny przy alei ZHP. Modernizacji i rozbudowie poddane zostanie otoczenie kutnowskiego aquaparku. Na terenie przy ulicy Narutowicza i ulicy Barei utworzony zostanie nowoczesny teren rekreacyjny z placem zabaw, basenami letnimi i polem campingowym. Powstanie nowa sala gimnastyczna przy Szkole Podstawowej Nr 5 i boisko wielofunkcyjne przy Szkole Podstawowej Nr 7. Zmodernizowane zostanie boisko oraz basen przy Szkole Podstawowej Nr 9.

Kierunek działań 1.3.4. Modernizacja infrastruktury oświatowej

Podjęte zostaną działania mające na celu obniżenie energochłonności infrastruktury oświatowej. Kontynuowane będą prace związane z modernizacją i unowocześnianiem pomieszczeń dydaktycznych, sanitarnych oraz części żywieniowych. Rozpoczęte zostaną prace związane z wymianą i uzupełnieniem ogrodzeń szkół i przedszkoli. Prowadzone będą nadal działania ukierunkowane na modernizację miejsc zieleni znajdujących się przy instytucjach edukacyjnych oraz placów zabaw i miejsc rekreacji.

Kierunek działań 1.3.5. Utworzenie centrum informacji turystycznej

Rozwój usług turystycznych nastąpi między innymi dzięki utworzeniu centrum informacji turystycznej. Podmiot zlokalizowany będzie w centrum Kutna, a jego częścią będzie sklep z pamiątkami, produktami regionalnymi, sztuką ludową i gadżetami promocyjnymi.

Cel operacyjny 1.4. Wysoka jakość opieki, edukacji i wychowania

Kierunek działań 1.4.1. Unowocześnianie procesów

Podjęte zostaną działania zmierzające do wdrożenia nowoczesnych metod, form i technik pracy z uczniem, w tym wykorzystania metod aktywizujących, problemowych i eksperymentów. W tym celu sukcesywnie wzrastać będą nakłady finansowe na zakup nowoczesnych pomocy dydaktycznych, w tym sprzętu i technologii informacyjno-komunikacyjnej (TIK).

Kierunek działań 1.4.2. Komputeryzacja procesu zarządzania edukacją

Nadal systematycznie prowadzone będą działania mające na celu cyfryzację procesów zarządzania. Wdrożone zostaną programy komputerowe optymalizujące pracę i komunikację, w tym między innymi: zarządzanie majątkiem, spełnianie obowiązku szkolnego, rekrutacja do przedszkoli, ewidencja przebywania dzieci w przedszkolu i inne, adekwatne do potrzeb oraz rozwoju rynku w tym zakresie. Podjęte zostaną działania mające na celu sukcesywne optymalizowanie zarządzania finansami edukacji poprzez utworzenie Centrum Usług Wspólnych.

Kierunek działań 1.4.3. Poszerzona oferta opieki żłobkowej i przedszkolnej

Podejmowane będą działania mające na celu zwiększenie liczby dostępnych miejsc w różnych formach opieki nad dziećmi do lat trzech oraz w przedszkolach, m.in. na osiedlu Łąkoszyn. Będą one miały na celu przede wszystkim maksymalizowanie wykorzystania utworzonych miejsc w żłobku i przedszkolach prowadzonych przez samorząd miasta.

Kierunek działań 1.4.4. Kapitał intelektualny kadry pedagogicznej

W sposób szczególny traktowane będą inicjatywy dotyczące wzmacniania już istniejącego kapitału intelektualnego kadr szkół i przedszkoli. Utworzone zostaną kolejne sieci współpracy nauczycieli różnych dziedzin wiedzy. Większy nacisk zostanie położony na dzielenie się wiedzą i doświadczeniem, poprzez między innymi prowadzenie lekcji otwartych dla innych nauczycieli. Nadal realizowane będą projekty związane z zapraszaniem na spotkania sieci współpracy uznanych w Polsce specjalistów i kreatorów innowacyjnych rozwiązań, dotyczących różnych aspektów funkcjonowania szkół i przedszkoli.

Kierunek działań 1.4.5. Wspieranie uczniów przejawiających specyficzne potrzeby edukacyjne

Kontynuowane będą i rozbudowywane projekty mające na celu wspieranie uczniów. Projekty te, mimo iż skierowane do wszystkich, w sposób szczególny odnosić się będą do tworzenia optymalnych warunków do rozwoju uczniów przejawiających specyficzne i specjalne potrzeby edukacyjne. Powyższe działania odpowiadać będą na potrzeby uczniów przejawiających ponadprzeciętne zdolności oraz uczniów mających problemy w nauce.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

Cel strategiczny 2. Lider gospodarczy			
Cel operacyjny	Kierunki działań	Oczekiwane rezultaty planowanych działań	Wskaźniki osiągnięcia działań
2.1. Partnerski rozwój biznesu, przedsiębiorczości i lokalnego handlu	2.1.1. Lokalne Forum Biznesu 2.1.2. Polityka probiznesowa 2.1.3. Zachęty inwestycyjne 2.1.4. Nowoczesne targowisko	➤ stworzenie platformy wymiany doświadczeń i informacji pomiędzy samorządem a przedsiębiorcami ➤ utrzymywanie korzystnej polityki lokalowej względem podmiotów otoczenia biznesu ➤ utrzymywanie pełnego katalogu zachęt inwestycyjnych na terenie miasta ➤ utworzenie nowoczesnego targowiska	➤ liczba spotkań organu doradczego w zakresie biznesu ➤ liczba podmiotów otoczenia biznesu, którym jest udostępniana baza lokalowa ➤ liczba instytucji otoczenia biznesu (działalność finansowa i ubezpieczeniowa oraz obsługa rynku nieruchomości) na 1 tys. przedsiębiorstw ➤ liczba podmiotów korzystających z ulg i zwolnień podatkowych na podstawie programów pomocowych
2.2. Zamieszkaj w Kutnie	2.2.1. Rozwój istniejących dzielnic domów jednorodzinnych 2.2.2. Działki dla „młodych kutnian” 2.2.3. Budownictwo wielorodzinne	➤ inwestycje w infrastrukturę komunalną (kanalizacja sanitarna i deszczowa, wodociągi, drogi, oświetlenie) w rozwijających się dzielnicach domów jednorodzinnych ➤ zachęty do budowy domów w Kutnie przez młodych mieszkańców ➤ budowa infrastruktury w osiedlach wielorodzinnych ➤ budowa budynków wielorodzinnych przez Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	➤ liczba wybudowanych ulic w dzielnicach domów jednorodzinnych ➤ długość sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej wybudowanej w dzielnicach mieszkaniowych ➤ liczba wybudowanych ulic w osiedlach wielorodzinnych ➤ liczba pozwoleń na budowę domów jednorodzinnych ➤ liczba mieszkań oddanych do użytkowania

Cel strategiczny Nr 2 - Lider gospodarczy

Cel operacyjny 2.1. Partnerski rozwój biznesu, przedsiębiorczości i lokalnego handlu

Kierunek działań 2.1.1. Lokalne Forum Biznesu

Samorząd powoła organ doradczy, złożony w większości z przedstawicieli biznesu. Forum będzie platformą do komunikacji pomiędzy samorządem a przedsiębiorcami i zarządzającymi wiodącymi zakładami pracy.

Kierunek działań 2.1.2. Polityka probiznesowa

Miasto będzie stwarzało dogodne warunki dla rozwoju podmiotów otoczenia biznesu. Dzięki temu w Kutnie istnieć będzie możliwość wsparcia, dla każdego chcącego założyć działalność gospodarczą. W celu wsparcia rozwoju przedsiębiorczości samorząd będzie rozszerzał bazę lokali przeznaczonych do prowadzenia działalności gospodarczej.

Kierunek działań 2.1.3. Zachęty inwestycyjne

Na terenie miasta obowiązywały będą zachęty inwestycyjne leżące w gestii samorządu. Priorytetem będzie kontynuowanie zwolnienia od podatku od nieruchomości, w związku z tworzeniem nowym miejsc pracy lub ponoszeniem nakładów inwestycyjnych.

Kierunek działań 2.1.4. Nowoczesne targowisko

Na terenie miasta zostanie utworzone nowoczesne targowisko. Obiekt będzie oświetlony, z utwardzonym podłożem, częścią zadaszoną, parkingiem i zapleczem sanitarnym.

Cel operacyjny 2.2. Zamieszkać w Kutnie

Kierunek działań 2.2.1. Rozwój istniejących dzielnic domów jednorodzinnych

Samorząd będzie realizował inwestycje w obszarach nowopowstałych dzielnic mieszkaniowych (m.in. w obszarze ulicy Żniwnej, na Łąkoszynie i Piaskach). Budowana będzie infrastruktura sanitarna, deszczowa, wodna oraz drogowa. Powyższe dzielnice mieszkaniowe będą uwzględniały potrzebę stworzenia niezbędnych przestrzeni handlowych, rekreacyjnych oraz wypoczynkowych.

Kierunek działań 2.2.2. Działki dla „młodych kutnian”

Samorząd przygotowuje ofertę nieruchomości pod budownictwo jednorodzinne, dedykowaną młodym mieszkańcom miasta.

Kierunek działań 2.2.3. Budownictwo wielorodzinne

Powstające na terenie miasta nowe osiedla wielorodzinne wymagają kompleksowego podejścia do budowy infrastruktury towarzyszącej (m.in. obszar ul. Oporowskiej i osiedla Łąkoszyn). Priorytetowo traktowane będą działania i inwestycje w zakresie budownictwa mieszkaniowego wielorodzinnego komunalnego i w formule czynszowej, ze szczególnym uwzględnieniem działań Towarzystwa Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w obszarze ul. Siemiradzkiego oraz ul. Bema wraz z zagospodarowaniem terenu i niezbędną infrastrukturą techniczną.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

Cel strategiczny 3. Miasto dbające o wysoką jakość życia mieszkańców i środowisko naturalne			
Cel operacyjny	Kierunki działań	Oczekiwane rezultaty planowanych działań	Wskaźniki osiągnięcia działań
3.1. Zielone Kutno	3.1.1. Nowe parki, zieleńce i skwery 3.1.2. <i>Woonerfy</i> w centrum Kutna 3.1.3. Dolina rzeki Ochni 3.1.4. Wprowadzenie systemu dotacji dla zadań publicznych z obszaru ochrony środowiska i ochrony zwierząt	➤ zwiększenie powierzchni terenów zieleni urządzonej ➤ stworzenie nowoczesnych przestrzeni śródmiejskich ➤ wykorzystanie potencjału doliny rzeki Ochni ➤ aktywizacja mieszkańców w zakresie dbania o środowisko ➤ podnoszenie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców	➤ udział parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w powierzchni ogółem ➤ powierzchnia zieleni urządzonej na mieszkańca ➤ liczba dotacji na rzecz zadań z zakresu ochrony środowiska i ochrony zwierząt ➤ liczba drzew oraz liczba krzewów posadzonych rocznie
3.2. Zmodernizowany system wodno-ściekowy i gospodarowania odpadami komunalnymi	3.2.1. Błękitno-zielona infrastruktura 3.2.2. Rozbudowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej 3.2.3. Modernizacja systemu oczyszczania ścieków 3.2.4. Zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych 3.2.5. Poprawa jakości wody pitnej	➤ poprawa parametrów fizyko-chemicznych wody pitnej, w szczególności jej twardości ➤ budowa systemu kanalizacji deszczowej uwzględniająca ekstremalne zjawiska pogodowe ➤ budowa nowych sieci kanalizacji sanitarnej w obszarach podlegających silnej urbanizacji ➤ zagospodarowanie osadów pościekowych w Grupowej Oczyszczalni Ścieków ➤ wzrost udziału odpadów zbieranych selektywnie ➤ poprawa stanu małej retencji i budowa nowej infrastruktury	➤ stopień twardości wody w ujęciach wody pitnej na terenie miasta ➤ ilość odpadów zebranych selektywnie w relacji do ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych ➤ długość sieci kanalizacji sanitarnej ➤ liczba podłączeń do systemu kanalizacji sanitarnej rocznie
3.3. Czyste powietrze	3.3.1. Rozszerzenie systemu dopłat do montażu ekologicznych źródeł ciepła 3.3.2. Wykorzystanie pokładów geotermalnych w procesie produkcji ciepła systemowego 3.3.3. Instalacja nowych stacji monitoringu jakości powietrza 3.3.4. Podniesienie efektywności energetycznej budynków komunalnych i publicznych	➤ redukcja liczby nieekologicznych źródeł ciepła ➤ wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w miejskim systemie ciepłowniczym ➤ montaż nowych czujników monitorujących jakość powietrza ➤ wykonanie niezbędnych prac termomodernizacyjnych	➤ liczba wymienionych źródeł ciepła/liczba zlikwidowanych nieekologicznych źródeł ciepła ➤ liczba czujników rejestrujących stan jakości powietrza w mieście ➤ średnie (roczne) wartości zanieczyszczeń powietrza na terenie miasta (PM 10, PM 2,5 i inne)
3.4. Funkcjonalna i ekologiczna infrastruktura drogowa	3.4.1. Budowa i modernizacja ulic 3.4.2. Budowa nowych dróg dla rowerów 3.4.3. Poprawienie skomunikowania peryferyjnych dzielnic miasta z jego centrum 3.4.4. Poprawa połączenia Kutnowskiej Strefy Przemysłowej z centrum miasta 3.4.5. Wymiana oświetlenia ulicznego na ekologiczne 3.4.6. Budowa bezpiecznych przejść dla pieszych 3.4.7. Opracowanie studium komunikacyjnego	➤ budowa nowych oraz modernizacja istniejących ulic ➤ budowa i modernizacja dróg dla rowerów ➤ skrócenie czasu dojazdu do Kutnowskiej Strefy Przemysłowej ➤ kompleksowa wymiana źródeł światła na ekologiczne ➤ poprawa bezpieczeństwa w obrębie przejść dla pieszych ➤ prowadzenie badań natężenia ruchu i jakości dróg publicznych	➤ długość dróg dla rowerów w granicach miasta ➤ liczba zmodernizowanych przejść dla pieszych rocznie ➤ liczba wypadków na przejściach dla pieszych ➤ długość oddanych i zmodernizowanych dróg rocznie ➤ raport z badania natężenia ruchu i jakości dróg publicznych

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

Cel strategiczny 3. Miasto dbające o wysoką jakość życia mieszkańców i środowisko naturalne			
Cel operacyjny	Kierunki działań	Oczekiwane rezultaty planowanych działań	Wskaźniki osiągnięcia działań
3.5. Ekologiczny transport publiczny i komunikacja	3.5.1. Rozwój ekologicznej komunikacji autobusowej 3.5.2. Budowa nowego przystanku kolejowego 3.5.3. Rozbudowa systemu roweru publicznego 3.5.4. Utworzenie lądowiska trawiastego	➤ zwiększenie udziału autobusów z napędem alternatywnym ➤ wykorzystanie istniejących i planowanych przystanków kolejowych jako uzupełniającej oferty transportu publicznego na terenie miasta ➤ poprawa dostępności do systemu kutnowskiego roweru miejskiego ➤ uruchomienie lądowiska dla lekkich samolotów	➤ liczba autobusów z napędem alternatywnym ➤ liczba wypożyczeń rowerów dostępnych w ramach systemu roweru publicznego w ciągu roku ➤ liczba pasażerów MZK Kutno w ciągu roku
3.6. Przyjazna przestrzeń	3.6.1. Kutnowski nowy ład przestrzenny 3.6.2. Zagospodarowanie przestrzenne centrum Kutna 3.6.3. Podręczna „od nowa” 3.6.4. Uchwała krajobrazowa 3.6.5. Rewitalizacja obszarów problemowych 3.6.6. Likwidacja barier architektonicznych	➤ opracowanie standardów małej architektury stosowanych w mieście ➤ poprawa stanu substancji architektonicznej w ścisłym centrum Kutna ➤ uzupełnienie zabudowy w obszarach bezpośrednio sąsiadujących z centrum ➤ poprawa estetyki przestrzeni publicznej ➤ tworzenie przestrzeni przyjaznych mieszkańcom, ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych	➤ przyjęcie uchwały krajobrazowej ➤ udział powierzchni objętej obowiązującymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni geodezyjnej ogółem ➤ koncepcja zabudowy ulicy Podręcznej
3.7. Bogata oferta spędzania wolnego czasu	3.7.1. Zwiększenie oferty samorządowych instytucji kultury 3.7.2. Organizowanie aktywności fizycznej i rekreacji	➤ zwiększenie liczby uczestników imprez ➤ zwiększenie oferty zajęć sportowych zarówno w ujęciu amatorskim jak i zawodowym ➤ budowa i modernizacja infrastruktury do samodzielnego uprawiania aktywności fizycznej ➤ budowa skateparku i pumpertruck’a	➤ udział wydatków na kulturę i ochronę dziedzictwa narodowego w wydatkach budżetu miasta ➤ liczba uczestników imprez w domach i ośrodkach kultury, klubach i świetlicach ➤ liczba czytelników MiPBK w Kutnie w ciągu roku ➤ liczba osób zwiedzających muzea i oddziały muzealne na 10 tys. mieszkańców ➤ liczba siłowni plenerowych na terenie miasta ➤ liczba osób korzystających z Aquaparku Kutno
3.8. Bezpieczeństwo i zdrowie mieszkańców	3.8.1. Rozbudowa systemu monitoringu miejskiego 3.8.2. Systemowe wsparcie zarządzania kryzysowego 3.8.3. Wspieranie Kutnowskiego Szpitala Samorządowego 3.8.4. Tworzenie warunków do rozwoju opieki hospicyjno-paliatywnej 3.8.5. Prowadzenie programów profilaktyki zdrowotnej i promowanie zdrowego trybu życia	➤ instalacja nowych kamer monitoringu miejskiego ➤ przeznaczanie w budżecie miasta środków na wspieranie kutnowskiego szpitala ➤ wdrażanie programów profilaktycznych wśród kluczowych grup mieszkańców ➤ prowadzenie miejskich kampanii edukacyjnych na rzecz poprawy zdrowia mieszkańców	➤ liczba zainstalowanych kamer monitoringu miejskiego ➤ kwota wydatków na zadania związane z zarządzaniem kryzysowym rocznie ➤ kwota wsparcia finansowego udzielonego szpitalowi w roku ➤ liczba mieszkańców objętych programami profilaktyki zdrowotnej w roku ➤ liczba miejsc w placówkach opieki hospicyjno-paliatywnej

Cel strategiczny Nr 3 - Miasto dbające o wysoką jakość życia mieszkańców i środowisko naturalne

Cel operacyjny 3.1. Zielone Kutno

Kierunek działań 3.1.1. Nowe parki, zieleńce i skwery

Samorząd skoncentruje swoje działania na zakładaniu nowych obszarów zorganizowanej zieleni. Powstanie park w obszarze pomiędzy ulicą Zamkową a Mickiewicza. Utworzony zostanie nowoczesny park linearny wzdłuż ul. 3 Maja, który będzie prawdziwą wizytówką Kutna. Utworzone zostaną nowe skwery i lasy kieszonkowe (wyspy drzew). Priorytetem jest prowadzenie inwestycji i remontów z zachowaniem jak największej powierzchni obszarów biologicznie czynnych.

Kierunek działań 3.1.2. Woonerfy w centrum Kutna

W Kutnie powstaną *woonerfy* - ulice w ścisłym centrum z wysokim poziomem bezpieczeństwa, uspokojeniem ruchu i szczególnymi walorami estetycznymi, na które składają się urządzona zieleń i mała architektura. Założenie ma objąć narożnik ulic Kościuszki i Wyszyńskiego, ulicę Zamenhoffa oraz część ulicy Narutowicza.

Kierunek działań 3.1.3. Dolina rzeki Ochni

W ramach realizacji zadania pn. Zielona Oś Miasta nastąpi otwarcie doliny rzeki Ochni, jako terenu atrakcyjnego przyrodniczo i rekreacyjnie. Zakłada się wprowadzenie zupełnie nowego podejścia planistycznego do tego obszaru, wykraczającego poza założenia projektu Zielona Oś Miasta i wprowadzenie zieleni wysokiej w dolinie rzeki.

Kierunek działań 3.1.4. Wprowadzenie systemu dotacji dla zadań publicznych z obszaru ochrony środowiska i ochrony zwierząt

Rosnąca świadomość ekologiczna mieszkańców jest podstawą do bardziej zinstytucjonalizowanego wsparcia działań w tym zakresie. Samorząd będzie zachęcał organizacje pozarządowe do współtworzenia polityki zrównoważonego rozwoju miasta. Uruchomiony zostanie system grantowy dla zadań publicznych w obszarze ekologii, ochrony środowiska i ochrony zwierząt, realizowanych przez organizacje pozarządowe.

Cel operacyjny 3.2. Zmodernizowany system wodno-ściekowy i gospodarowania odpadami

Kierunek działań 3.2.1. Błękitno-zielona infrastruktura

Implementowane będą działania z zakresu błękitno-zielonej infrastruktury. Służyć to będzie zwiększeniu retencji wód opadowych, m.in. poprzez utworzenie na obszarze miasta dodatkowych zbiorników wodnych. Wprowadzony zostanie miejski program małej retencji. Rowy melioracyjne na terenie Kutna będą podlegały stałemu monitoringowi, a także modernizacji uwzględniającej rozwój zabudowy (zarówno mieszkaniowej jak i przemysłowej).

Kierunek działań 3.2.2. Rozbudowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej

Dalszej rozbudowie podlegać będzie sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Szczególny priorytet uzyska budowa sieci w obszarach o natężonym procesie osadniczym.

Kierunek działań 3.2.3. Modernizacja systemu oczyszczania ścieków

Zmodernizowany zostanie system oczyszczania ścieków (ze szczególnym uwzględnieniem sieci zbiorczych) oraz sposób zagospodarowania osadów pościekowych.

Kierunek działań 3.2.4. Zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki odpadów

Podjęte będą działania dotyczące zwiększenia udziału ilości odpadów zbieranych w sposób selektywny w ogólnej ilości odpadów komunalnych.

Kierunek działań 3.2.5. Poprawa jakości wody pitnej

Podjęte zostaną działania w celu poprawienia jakości wody pitnej, zwłaszcza zmniejszenia poziomu jej twardości.

Cel operacyjny 3.3. Czyste powietrze

Kierunek działań 3.3.1. Rozszerzenie systemu dopłat do montażu ekologicznych źródeł ciepła

Poszerzeniu ulegnie system wsparcia mieszkańców w zakresie likwidacji nieekologicznych źródeł ciepła.

Kierunek działań 3.3.2. Wykorzystanie pokładów geotermalnych w procesie produkcji ciepła systemowego

Władze miasta będą wspierały działania, mające na celu wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w miejskim systemie ciepłowniczym, ze szczególnym uwzględnieniem źródeł geotermalnych.

Kierunek działań 3.3.3. Instalacja nowych stacji monitoringu jakości powietrza

W celu lepszego monitorowania jakości powietrza w Kutnie, zainstalowane zostaną kolejne stacje pomiarowe. Szczególny priorytet będą miały lokalizacje w pobliżu osiedli mieszkaniowych.

Kierunek działań 3.3.4. Podniesienie efektywności energetycznej budynków komunalnych i publicznych

W oparciu o potencjał budynków będących własnością miasta, zwiększony zostanie udział instalacji do produkcji energii z odnawialnych źródeł. Podejmowane będą działania w celu tworzenia budynków pasywnych.

Cel operacyjny 3.4. Funkcjonalna i ekologiczna infrastruktura drogowa

Kierunek działań 3.4.1. Budowa i modernizacja ulic

Na skutek powstawania nowych osiedli domów jednorodzinnych, samorząd będzie koncentrował się na budowie ulic w tych obszarach. Modernizowane będą ulice już istniejące, zwłaszcza te o charakterze zbiorczym.

Kierunek działań 3.4.2. Budowa nowych dróg dla rowerów

Systematycznie budowane będą nowe drogi dla rowerów. Docelowo w infrastrukturę rowerową wyposażone powinny być wszystkie drogi zbiorcze oraz większe ulice osiedlowe. Budowane i modernizowane będą drogi dla rowerów prowadzących w kierunku atrakcji turystycznych i stref rekreacji (np. lasów) znajdujących się poza granicami Kutna.

Kierunek działań 3.4.3. Poprawienie skomunikowania peryferyjnych dzielnic miasta z centrum Kutna

W celu lepszego skomunikowania peryferyjnych części miasta, zarówno z centrum jak i Kutnowską Strefą Przemysłową, wybudowane zostaną m.in. nowe połączenia łączące ul. Józefów z ul. Łąkoszyńską. System komunikacyjny miasta uzyska nowe przeprawy na rzece Ochni.

Kierunek działań 3.4.4. Poprawa połączenia Kutnowskiej Strefy Przemysłowej z centrum miasta

W związku z dynamiczną rozbudową Kutnowskiej Strefy Przemysłowej oraz zwiększającą się liczbą miejsc pracy w tym obszarze, konieczna jest poprawa skomunikowania tej części miasta z dzielnicami mieszkalnymi. W tym celu zostanie wybudowany wiadukt, łączący ul. Grunwaldzką z dzielnicą przemysłową.

Kierunek działań 3.4.5. Wymiana oświetlenia ulicznego na ekologiczne

W celu ograniczenia zużycia energii, a także poprawy bezpieczeństwa pieszych i kierowców, w całym mieście wymienione zostanie oświetlenie uliczne. Zamontowane zostaną nowoczesne oprawy oświetleniowe, zapewniające lepszą widoczność i mniejsze zużycie energii.

Kierunek działań 3.4.6. Budowa bezpiecznych przejść dla pieszych

W związku z koniecznością poprawy bezpieczeństwa pieszych, budowane będą tzw. inteligentne przejścia dla pieszych. Instalacje te wyposażone będą w specjalne oświetlenie oraz sensory ruchu.

Kierunek działań 3.4.7. Opracowanie studium komunikacyjnego

W oparciu o nowoczesne technologie opracowane zostanie studium komunikacyjne miasta, z uwzględnieniem faktycznego natężenia ruchu, potrzeb mieszkańców i przedsiębiorców.

Cel operacyjny 3.5. Ekologiczny transport publiczny i komunikacja

Kierunek działań 3.5.1. Rozwój ekologicznej komunikacji autobusowej

Zwiększony zostanie udział autobusów z napędem ekologicznym. Oferta komunikacji publicznej będzie dostosowywana do potrzeb mieszkańców, aby docelowo stanowić wygodną alternatywę dla korzystania z prywatnych aut.

Kierunek działań 3.5.2. Budowa nowego przystanku kolejowego

W celu prowadzenia polityki zrównoważonego rozwoju, wykorzystane zostaną istniejące przystanki kolejowe. Zaplanowany zostanie nowy przystanek w okolicy powstającego osiedla domów jednorodzinnych, w dzielnicy Łąkoszyn.

Kierunek działań 3.5.3. Rozbudowa systemu roweru publicznego

Rozbudowie podlegać będzie kutnowski system roweru publicznego, w szczególności w obrębie powstających osiedli mieszkaniowych (jedno i wielorodzinnych) oraz dużych zakładów pracy.

Kierunek działań 3.5.4. Utworzenie lądowiska trawiastego

W oparciu o zapisy Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego zostaną podjęte działania zmierzające do uruchomienia lądowiska dla samolotów lekkich w rejonie sąsiadującym z rzeką Ochnią.

Cel operacyjny 3.6. Przyjazna przestrzeń

Kierunek działań 3.6.1. Kutnowski nowy ład przestrzenny

Opracowany i wdrożony zostanie standard wykonania ulic i małej architektury, z uwzględnieniem walorów przyrodniczych, estetyki, tradycji i tożsamości lokalnej.

Kierunek działań 3.6.2. Zagospodarowanie przestrzenne centrum Kutna

W celu poprawy stanu substancji architektonicznej w ścisłym centrum Kutna oraz uzupełnienia zabudowy w obszarach bezpośrednio z nim sąsiadujących, opracowany zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla tej części miasta.

Kierunek działań 3.6.3 Podręczna „od nowa”

Priorytetowo potraktowane zostanie opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu przy ul. Podręcznej. Obszar ten bezpośrednio sąsiadujący z centrum miasta zyska wygląd i funkcje godne centralnej części miasta.

Kierunek działań 3.6.4. Uchwała krajobrazowa

Poprawa estetyki w Kutnie uregulowana zostanie w uchwale krajobrazowej, określającej między innymi zasady umieszczania reklam, małej architektury i innych elementów w przestrzeni publicznej.

Kierunek działań 3.6.5. Rewitalizacja obszarów problemowych

Określone w innych dokumentach strategicznych obszary problemowe będą sukcesywnie poddawane transformacji. Będzie ona miała charakter zarówno infrastrukturalny jak i społeczny. Podjęte zostaną próby adaptacji m.in. nieczynnych obiektów kolejowych (np. Dom Kultury Związku Zawodowego Kolejarzy) i poprawa stanu substancji architektonicznej wzdłuż ul. 3 Maja.

Kierunek działań 3.6.6. Likwidacja barier architektonicznych

Priorytet zyska tworzenie przestrzeni przyjaznych mieszkańcom, ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych, a także rodzin z dziećmi. Pod względem szeroko pojętej dostępności, analizie poddawane będą wszystkie projekty inwestycyjne realizowane przez samorząd.

Cel operacyjny 3.7. Bogata oferta spędzania wolnego czasu

Kierunek działań 3.7.1. Zwiększenie oferty samorządowych instytucji kultury

Na bazie istniejącej infrastruktury, poszerzona zostanie oferta kulturalna. Mieszkańcy zyskają dostęp do projektów realizowanych w nowych przestrzeniach muzealnych Pałacu Saskiego. W bibliotece powstawały będą nowatorskie projekty związane z jej funkcjonowaniem. Wzbogaceniu ulegnie oferta Kutnowskiego Domu Kultury.

Kierunek działań 3.7.2. Organizowanie aktywności fizycznej i rekreacji

Zwiększeniu ulegnie oferta zajęć sportowych, zarówno na poziomie amatorskim jak i profesjonalnym. Samorząd organizował będzie życie sportowe miasta, zwłaszcza w zakresie rekreacji. Dzięki budowie i modernizacji infrastruktury (*skatepark*, *pumptruck*), stworzone zostaną dogodne warunki do samodzielnego uprawiania aktywności fizycznej.

Cel operacyjny 3.8. Bezpieczeństwo i zdrowie mieszkańców

Kierunek działań 3.8.1. Rozbudowa systemu monitoringu miejskiego

W celu zwiększenia bezpieczeństwa publicznego nastąpi rozbudowa systemu monitoringu miejskiego. Priorytet będą miały okolice węzłów komunikacyjnych, parków i zieleńców.

Kierunek działań 3.8.2. Systemowe wsparcie zarządzania kryzysowego

Wobec wzrastającej liczby zagrożeń o różnym charakterze, nastąpi zwiększenie środków, wzmocnienie i unowocześnienie systemu zarządzania kryzysowego w Kutnie.

Kierunek działań 3.8.3. Wspieranie Kutnowskiego Szpitala Samorządowego

Samorząd miejski będzie kontynuował wsparcie materialnie lub finansowe działalności kutnowskiego szpitala.

Kierunek działań 3.8.4. Tworzenie warunków do rozwoju opieki hospicyjno-paliatywnej

Rozwijane będą działania polegające na wsparciu finansowym instytucji i organizacji oferujących pomoc mieszkańcom, których pośrednio lub bezpośrednio dotyczy problem opieki paliatywnej.

Kierunek działań 3.8.5. Prowadzenie programów profilaktyki zdrowotnej i promowanie zdrowego trybu życia

Wspierane będą programy profilaktyczne polegające na promowaniu zdrowego trybu życia oraz organizacje działające w tym obszarze.

5.2. Komplementarność opracowania

Strategia Rozwoju Miasta Kutna 2030 wpisuje się w założenia następujących dokumentów:

- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)

Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, przyjęta przez Radę Ministrów 14 lutego 2017 r., jest kluczowym dokumentem państwa polskiego w obszarze średnio i długofalowej polityki gospodarczej. Strategia określa nowy model rozwoju – wizję strategiczną, zasady, cele i priorytety rozwoju kraju w wymiarze gospodarczym, społecznym i przestrzennym do 2020 r. oraz w perspektywie do 2030 roku. W strategii zawarte są rekomendacje dla polityk publicznych. Stanowi ona podstawę dla zmian w systemie zarządzania rozwojem, w tym obowiązujących dokumentów strategicznych (strategii, polityk, programów) oraz weryfikacji pozostałych instrumentów wdrożeniowych.

- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030

Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 została przyjęta Uchwałą Nr 102 Rady Ministrów z dnia 17 września 2019 roku. Dokument przedstawia cele polityki regionalnej oraz działania i zadania, jakie do ich osiągnięcia powinien podjąć rząd, samorządy: wojewódzkie, powiatowe i gminne oraz pozostałe podmioty uczestniczące w realizacji tej polityki w perspektywie roku 2030. W przedmiotowym dokumencie odzwierciedlenie znajdują postanowienia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, określone w filarze - rozwój społecznie i terytorialnie zrównoważony.

- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju - Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności została przyjęta Uchwałą Nr 16 Rady Ministrów z dnia 5 lutego 2013 roku. Powyższy dokument jest, zgodnie z art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, dokumentem określającym główne trendy, wyzwania i scenariusze rozwoju społeczno-gospodarczego oraz kierunki przestrzennego zagospodarowania kraju, z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju, obejmującym okres co najmniej 15 lat. Stanowi najszerzy i najbardziej ogólny element nowego systemu zarządzania rozwojem, którego założenia zostały określone w ustawie o zasadach prowadzenia polityki rozwoju kraju oraz przyjętym przez Radę Ministrów w dniu 27 kwietnia 2009 r. dokumencie pn. Założenia systemu zarządzania rozwojem Polski. W przypadku tej strategii to okres prawie 20 lat, gdyż przyjętym przy jej konstruowaniu horyzontem czasowym jest rok 2030.

- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030

Uzupełnieniem ram strategicznego rozwoju Polski do 2030 roku jest Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju, przyjęta przez Radę Ministrów w dniu 16 marca 2012 roku. Dokument przedstawia wizję zagospodarowania przestrzennego kraju w perspektywie dwudziestu lat oraz określa cele i kierunki polityki przestrzennej wraz z planem działań o charakterze prawnym i instytucjonalnym, niezbędne dla jej realizacji.

- Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030

Strategia Rozwoju Województwa Łódzkiego 2030 została przyjęta przez Sejmik

Województwa Łódzkiego Uchwałą Nr XXXI/414/21 z dnia 6 maja 2021 roku. Dokument jest kompleksowym planem, który zawiera wizję i cele polityki regionalnej w wymiarze gospodarczym, społecznym i przestrzennym oraz działania niezbędne do ich osiągnięcia na obszarze województwa łódzkiego. Bierze pod uwagę zmieniające się uwarunkowania i wyzwania związane m.in. z nowym okresem programowania unijnego oraz przedstawia plan działań dla podniesienia jakości życia mieszkańców województwa.

➤ **Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego**

Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Łódzkiego został przyjęty Uchwałą Nr LV/679/18 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 sierpnia 2018 roku. Podstawą opracowania planu zagospodarowania przestrzennego województwa jest art. 38 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. wskazujący, że: „organy samorządu województwa sporządzają plan zagospodarowania przestrzennego województwa, prowadzą analizy i studia oraz opracowują koncepcje i programy, odnoszący się do obszarów i problemów zagospodarowania przestrzennego odpowiednio do potrzeb i celów podejmowanych w tym zakresie prac (...)”. Uchwałą o przystąpieniu do sporządzania planu zagospodarowania przestrzennego województwa, zgodnie z art. 39 ust. 1 ww. ustawy, podejmuje sejmik województwa. Przyjmuje się, że plan zagospodarowania przestrzennego województwa jest wyrazem polityki przestrzennej samorządu województwa i odgrywa istotną rolę w gospodarowaniu przestrzenią.

6. Analiza i ocena istniejącego stanu na terenach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji

6.1. Położenie administracyjne

Kutno jest miastem położonym w centralnej Polsce, 20 km od geometrycznego środka Polski, w najdalej na północ wysuniętym obszarze województwa łódzkiego. Położenie miasta wyznaczają współrzędne 52°14' szerokości geograficznej północnej i 19°22' długości geograficznej wschodniej. Jest stolicą powiatu kutnowskiego, składającego się z 11 gmin, zlokalizowaną w jego środkowej części. Sąsiaduje bezpośrednio z gminą wiejską Kutno i gminą Krzyżanów. Pod względem historycznym leży na pograniczu czterech krain: Mazowsza, Kujaw, Ziemi Łęczyckiej i Wielkopolski. Obecnie granica powiatu kutnowskiego stanowi równocześnie granicę województwa łódzkiego, które styka się w rejonie Kutna z województwami: wielkopolskim, kujawsko-pomorskim i mazowieckim.

Miasto zajmuje obszar o powierzchni 33,59 km² (3359 ha). Posiada wykształconą równoleżnikową strukturę przestrzenną, opartą w głównej mierze na układzie kolejowym i drogowym, ze szczególnym uwzględnieniem drogi krajowej Nr 92 oraz doliny rzeki Ochni. Struktura ta uzupełniona jest promienistym układem dróg, które zapewniają powiązanie miasta z zewnętrzną strukturą osadniczą, podkreślając rolę Kutna, jako znaczącego ośrodka ponadlokalnego.

Główną barierą przestrzenną utrudniającą swobodne przemieszczanie się mieszkańców pomiędzy północną i południową częścią miasta jest, przecinająca równoleżnikowo miasto, linia kolejowa E-20. Skutkuje to utrudnieniami w ruchu pieszych, komunikacji drogowej i transporcie publicznym. W części centralnej miasta utrudnienia komunikacyjne potęguje również rzeka Ochnia.

6.2. Struktura ludności

Sytuacja demograficzna Kutna w ostatnich latach odzwierciedla trendy obserwowane w Polsce. Obecna liczba mieszkańców wynosi 42 657¹. W mieście obserwuje się wyraźny proces starzenia się społeczeństwa oraz ujemny przyrost naturalny. Wśród mieszkańców powyżej 75 roku życia rysuje się wyraźna przewaga liczebna kobiet (ponad 2-krotnie więcej niż mężczyzn, a w przedziale wiekowym 85 i więcej nawet ponad 3-krotnie). Co prawda rośnie udział w społeczeństwie osób w wieku przedprodukcyjnym (w 2015 - 15,0%, w 2019 - 15,7%), jednak nie rekompensuje on równoległego wzrostu liczby emerytów. Na uwagę zasługuje fakt, iż sytuacja demograficzna w mieście pomimo zachodzących negatywnych procesów prezentuje się lepiej niż oficjalne prognozy Głównego Urzędu Statystycznego. W 2019 r. faktyczna liczba mieszkańców Kutna była o 0,57% większa niż zakładana prognoza. Miasto podlega regularnym procesom migracyjnym. Następuje ciągły, obserwowany od lat, odpływ mieszkańców do gmin ościennych, szczególnie do gminy wiejskiej Kutno.

¹ W tym 930 zameldowanych na pobyt czasowy, stan na dzień 31 października 2021 roku, źródło: Wydział Spraw Obywatelskich, Urząd Miasta Kutno

6.3. Komunikacja, transport i infrastruktura drogowa

Kutno charakteryzuje doskonała dostępność komunikacyjna, zarówno drogowa jak i kolejowa. To jeden z większych atutów miasta, który od lat wykorzystywany jest w promocji gospodarczej. W pobliżu miasta przebiega autostrada A1. Kutno obsługiwane jest przez węzeł Kutno Północ oraz węzeł Kutno Wschód. Autostrada A2 zlokalizowana jest 40 km na południe od miasta (węzeł Stryków). Dodatkowo przez miasto przebiegają dwie istotne drogi o charakterze krajowym. Droga Nr 92 łączy Kutno z Warszawą i Poznaniem, natomiast droga Nr 60 pozwala dotrzeć m.in. do Łodzi czy Płocka. Przez Kutno poprowadzono magistralę kolejową E20, łącząca Warszawę z Berlinem. Ogólna długość dróg na obszarze miasta Kutna wynosi 158,45 km. Składają się na nią drogi krajowe, wojewódzkie, powiatowe oraz gminne. Głównym przewoźnikiem w zakresie kołowego transportu zbiorowego na terenie miasta jest Miejski Zakład Komunikacji w Kutnie Sp. z o.o. (MZK). Zakres działalności MZK obejmuje również przewozy na terenie gmin Strzelce, Krośniewice i gminy wiejskiej Kutno. Rolę typowych przewoźników ponadlokalnych i regionalnych pełnią, operujące na terenie Kutna, firmy prywatne. W mieście powstało dotychczas 15,5 km ścieżek rowerowych.

6.4. Media komunalne

Podstawę systemu zaopatrzenia mieszkańców Kutna w wodę stanowią ujęcia wody zasilające dwie stacje wodociągowe oraz sieć wodociągów magistralnych i rozdzielczych. Za realizację zadań w zakresie poboru wody, jej oczyszczania i doprowadzania do budynków, instytucji, zakładów komunalnych, zakładów produkcyjnych i innych użytkowników odpowiada Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kutnie (PWiK). Długość sieci wodociągowej w mieście wynosi 245,57 km. Do sieci wodociągowej podłączonych jest 99,9% mieszkańców Kutna. Sieć kanalizacyjna i deszczowa, podobnie jak system zaopatrzenia miasta w wodę, obsługiwane jest również przez PWiK. Długość eksploatowanej sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 183,8 km, a kanalizacji deszczowej wynosi 67,03 km. Za oczyszczanie ścieków z terenu miasta odpowiedzialna jest Grupowa Oczyszczalnia Ścieków Sp. z o.o.

Kutno zasilane jest w energię elektryczną z sieci należącej do trzech, prywatnych operatorów: Energa-Operator S.A., PKP Energetyka Sp. z o.o. oraz ECO Kogeneracja Sp. z o.o. Na terenie Kutna zlokalizowane są elementy gazowej sieci wysokiego ciśnienia, które eksploatuje Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Dostawę ciepła dla miasta realizują natomiast ECO Kutno Sp. z o.o. oraz ECO Kogeneracja Sp. z o.o., których przedmiotem działalności jest wytwarzanie, dystrybucja i sprzedaż ciepła na potrzeby mieszkańców miasta, przedsiębiorstw, obiektów użyteczności publicznej i handlowo-usługowych.

Na terenie miasta nie funkcjonuje instalacja do zagospodarowania odpadów komunalnych. Odebrane od mieszkańców odpady kierowane są do międzygminnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku (gmina Krzyżanów).

6.5. Istniejący stan środowiska

6.5.1. Klimat

Klimat Kutna zbliżony jest do klimatu panującego na całym obszarze nizinnym Polski. Temperatury kształtują się pod wpływem zarówno powietrza kontynentalnego, jak i również oceanicznego. Roczna amplituda temperatury wynosi 21,7 °C, a średnia trzydziestoletnia w styczniu: - 3,3 °C; w lipcu: 18,4 °C.

Kutno leży w strefie najniższych opadów w Polsce. Przeciętna ich suma roczna kształtuje się na poziomie 550 mm, jednak w poszczególnych latach może być ona znacznie niższa. Brak opadów wywołuje groźne dla Kutna i okolic zjawisko stepowienia obszarów rolnych. Proces ten pogłębia dodatkowo mała lesistość i bardzo intensywne rolnictwo prowadzone w całym powiecie kutnowskim. Najwięcej opadów występuje w okresie letnim, a zwłaszcza w lipcu, kiedy w Kutnie spada około 17% wszystkich opadów w roku. Najmniej opadów notuje się w miesiącach zimowych i marcu. Kutno wyróżnia się wyjątkowo małą ilością burz. Średnio w roku liczba dni burzowych wynosi 5 (liczba ta stanowi połowę średniej dla całego kraju). Pokrywa śnieżna utrzymuje się dość krótko, to jest około 39 dni w roku. Na obszarze miasta notuje się w ciągu roku przeciętnie 21 dni z mgłą. Najczęściej pojawia się ona późną jesienią i zimą. W dolinie rzeki Ochni unosi się często mgła lokalna.

Zachmurzenie waha się od 50% we wrześniu do 80% w grudniu, a na przestrzeni roku odnotowuje się średnio 50 dni pogodnych i 130 pochmurnych.

Ukształtowanie kierunków wiatrów jest zbieżne z charakterystyką innych regionów. Dominują przede wszystkim wiatry zachodnie, natomiast w okresie zimowym wzrasta częstotliwość wiatrów południowo-zachodnich. Latem najczęstsze są wiatry północno-zachodnie.

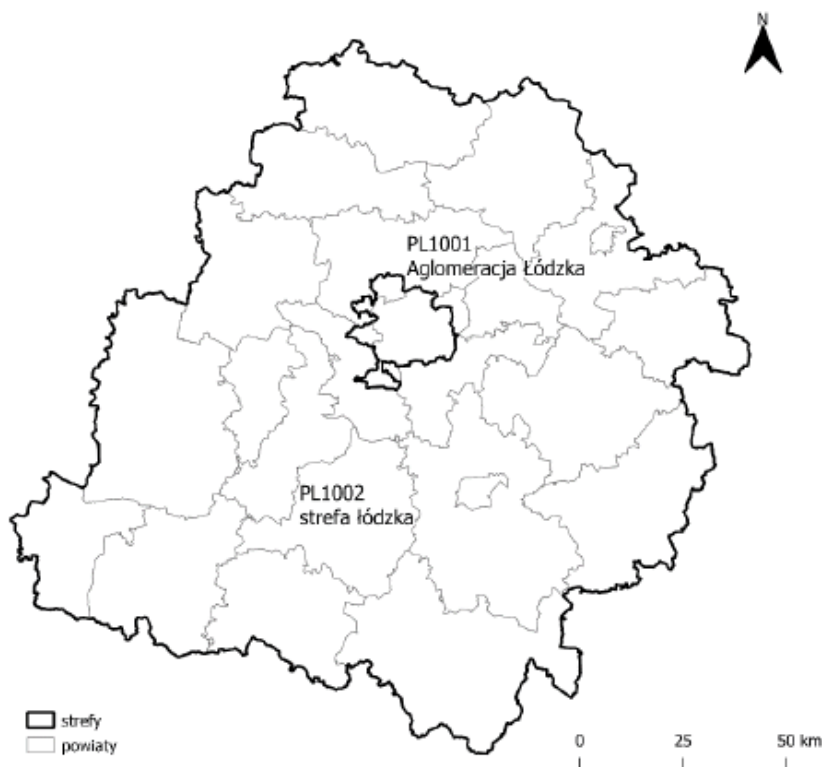
6.5.2. Jakość powietrza

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973 z późn. zm) oceny jakości powietrza i obserwacji zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska. Podstawowym celem monitoringu jakości powietrza jest uzyskanie informacji o poziomach stężeń substancji w powietrzu oraz wyników ocen jakości powietrza.

Roczna ocena jakości powietrza, dokonywana przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest prowadzona w odniesieniu do wszystkich substancji, dla których obowiązek taki wynika z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2020 r., poz. 2279). Są to równocześnie substancje, dla których w prawie krajowym (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu) i w dyrektywach UE (2008/50/WE i 2004/107/WE) określono normatywne stężenia w postaci poziomów dopuszczalnych/docelowych/celu długoterminowego w powietrzu, ze względu na ochronę zdrowia ludzi i ochronę roślin.

W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa łódzkiego wyznaczono 2 strefy:

- Aglomeracja Łódzka – kod strefy PL1001;
- strefa łódzka – kod strefy PL1002, do której należy miasto Kutno.



Rysunek 1. Podział województwa łódzkiego na strefy ochrony powietrza
źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2021

Lista zanieczyszczeń, jakie należy uwzględnić w ocenie dokonywanej pod kątem spełnienia kryteriów określonych w celu ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

- | | |
|--|--|
| • dwutlenek siarki SO ₂ , | • pył PM _{2.5} , |
| • dwutlenek azotu NO ₂ , | • ołów Pb w PM ₁₀ , |
| • tlenek węgla CO, | • arsen As w PM ₁₀ , |
| • benzen C ₆ H ₆ , | • kadm Cd w PM ₁₀ , |
| • ozon O ₃ , | • nikiel Ni w PM ₁₀ , |
| • pył PM ₁₀ , | • benzo(a)piren B(a)P w PM ₁₀ . |

W ocenach dokonywanych pod kątem spełnienia kryteriów odniesionych do ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje:

- dwutlenek siarki SO₂,
- tlenki azotu NO_x,
- ozon O₃.

Wynik oceny i klasyfikacji strefy dla danego zanieczyszczenia zależy od stężeń tego zanieczyszczenia występujących na terenie strefy - zwykle w rejonach o najwyższym stopniu zanieczyszczenia daną substancją. Uzyskany wynik przekłada się na określone wymagania w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są spełnione odpowiednie kryteria) lub na rzecz utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

Poniżej zestawiono klasy stref i wymagane działania w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza:

- **Klasa A** - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu dopuszczalnego/docelowego,
- **Klasa C** - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziom dopuszczalny/docelowy,
- **Klasa D1** - poziom stężeń zanieczyszczenia nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu),
- **Klasa D2** - poziom stężeń zanieczyszczenia przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy tylko ozonu).

Tabela 1. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza.

Poziom stężeń	Zanieczyszczenie	Klasa strefy	Wymagane działania
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom dopuszczalny			
nie przekracza poziomu dopuszczalnego	ochrona zdrowia ludzi: dwutlenek siarki SO ₂ , dwutlenek azotu NO ₂ , tlenek węgla CO, benzen C ₆ H ₆ , pył PM ₁₀ , pył PM _{2.5} ołów Pb (zawartość w PM ₁₀) ochrona roślin: dwutlenek siarki SO ₂ tlenki azotu NOX -	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem
powyżej poziomu dopuszczalnego		C	- określenie obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych, - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu, - kontrolowanie stężeń zanieczyszczenia na obszarach przekroczeń i prowadzenie działań mających na celu obniżenie stężeń przynajmniej do poziomów dopuszczalnych
W przypadku, gdy dla zanieczyszczenia określony jest poziom docelowy			
nie przekracza poziomu docelowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O ₃ ochrona zdrowia ludzi arsen As (zawartość w PM ₁₀), kadm Cd (zawartość w PM ₁₀), nikiel Ni (zawartość w PM ₁₀), benzo(a)piren B(a)P (zawartość w PM ₁₀)	A	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu docelowego
powyżej poziomu docelowego		C	- dążenie do osiągnięcia poziomu docelowego substancji w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych - określenie obszarów przekroczeń poziomów docelowych - opracowanie lub aktualizacja programu ochrony powietrza, w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów docelowych w powietrzu
W przypadku, gdy dla ozonu określony jest poziom celu długoterminowego			
poniżej poziomu celu długoterminowego	ochrona zdrowia ludzi i ochrona roślin ozon O ₃	D1	utrzymanie stężeń zanieczyszczenia w powietrzu poniżej poziomu celu długoterminowego
powyżej poziomu celu długoterminowego		D2	- dążenie do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do 2020 r.

* z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu MŚ w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu.

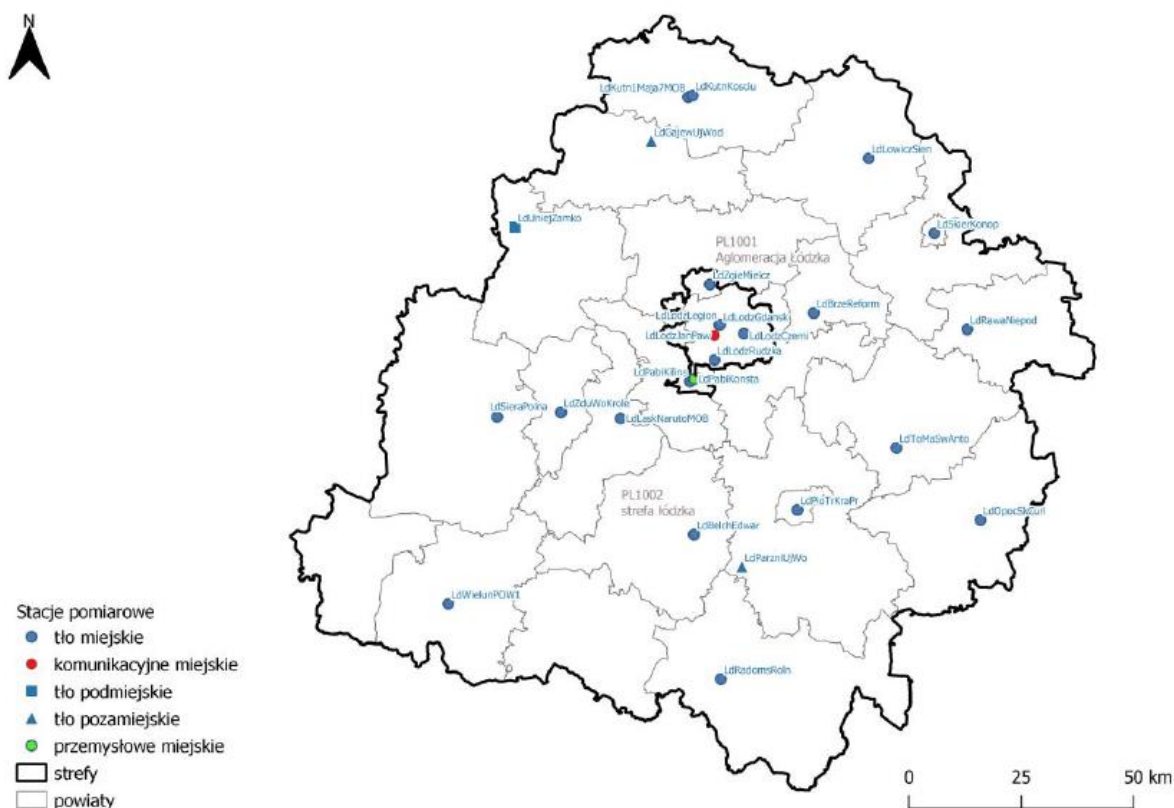
źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2021

Roczna ocena została wykonana zgodnie z obowiązującymi zasadami, bazującymi na przepisach prawnych. Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973, z późn. zm.) Główny Inspektor Ochrony Środowiska dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w danej strefie za rok poprzedni, a następnie dokonuje klasyfikacji stref, dla każdej substancji odrębnie, według określonych kryteriów. W 2021 roku w skład systemu pomiarowego schodziły dwie sieci pomiarowe:

- sieć pomiarów ciągłych – 67 stanowisk pomiarów automatycznych,
- sieć pomiarów manualnych – 61 stanowisk pomiarowych manualnych.

Spośród istniejących w 2021 roku 26 stacji pomiarowych (w tym wspomniane 61 stanowisk manualnych i 67 stanowisk automatycznych) do Rocznej oceny zakwalifikowano

55 stanowisk manualnych i 44 stanowiska automatyczne, które spełniały wymagania kompletności danych określone w rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 r. poz. 2279).



Rysunek 2. Lokalizacja stacji pomiarowych na terenie województwa łódzkiego
źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim, raport wojewódzki za rok 2021

Ocena wykonana ze względu na ochronę zdrowia ludzi

W poniższych tabelach przedstawiono wyniki przeprowadzonych ocen w latach 2020 i 2021.

Tabela 2. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2020 i 2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Stefa łódzka	Symbol klasy wynikowej											
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	O ₃ ¹⁾	PM ₁₀ ²⁾	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM _{2,5} ³⁾

Rok 2020	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1
Rok 2021	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1

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

2) Dla pyłu PM10 –klasa strefy dla czasu uśredniania 24 godz.: C; klasa strefy dla czasu uśredniania rok: A

3) Dla pyłu PM2,5 –w 2021 roku dla poziomu dopuszczalnego I fazy strefa łódzka uzyskała klasę C, w 2020 roku dla poziomu dopuszczalnego I fazy strefa łódzka uzyskała klasę A

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim, raport wojewódzki za rok 2021,

Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim, raport wojewódzki za rok 2020

Tabela 3. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń dla poszczególnych zanieczyszczeń w województwie łódzkim w roku 2020 i 2021, z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Liczba mieszkańców obszaru przekroczenia	Udział w liczbie mieszkańców strefy [%]
Pył zawieszony PM10 - ochrona zdrowia						
Aglomeracja Łódzka	Poziom dopuszczalny	Śr. 24-godz.	20,5 [2020 r.] 126,1 [2021 r.]	5,0 [2020 r.] 30,8 [2021 r.]	115 520 [2020 r.] 562 506 [2021 r.]	13,7 [2020 r.] 67,6 [2021 r.]
strefa łódzka	Poziom dopuszczalny	Śr. 24-godz.	74,4 [2020 r.] 207,6 [2021 r.]	0,4 [2020 r.] 1,2 [2021 r.]	143 801 [2020 r.] 269 106 [2021 r.]	8,9 [2020 r.] 16,8 [2021 r.]
Pył zawieszony PM2,5 - ochrona zdrowia						
Aglomeracja Łódzka	Poziom dopuszczalny (II faza)	Śr. roczna	7,5 [2020 r.] 81,2 [2021 r.]	1,8 [2020 r.] 19,9 [2021 r.]	23 623 [2020 r.] 433 044 [2021 r.]	2,8 [2020 r.] 52,1 [2021 r.]
strefa łódzka	Poziom dopuszczalny (II faza)	Śr. roczna	48,5 [2020 r.] 136,2 [2021 r.]	0,3 [2020 r.] 0,8 [2021 r.]	115 391 [2020 r.] 201 334 [2021 r.]	7,2 [2020 r.] 12,5 [2021 r.]
strefa łódzka	Poziom dopuszczalny (I faza)	Śr. roczna	24,4 [2021 r.]	0,14 [2021 r.]	32 235 [2021 r.]	2,0 [2021 r.]
B(a)P w pyłe zawieszonym PM10 - ochrona zdrowia						
Aglomeracja Łódzka	Poziom docelowy	Śr. roczna	134,4 [2020 r.] 294,0 [2021 r.]	32,9 [2020 r.] 71,9 [2021 r.]	538 284 [2020 r.] 788 915 [2021 r.]	64,0 [2020 r.] 94,8 [2021 r.]
strefa łódzka	Poziom docelowy	Śr. roczna	937,2 [2020 r.] 1045,2 [2021 r.]	5,3 [2020 r.] 5,9 [2021 r.]	710 455 [2020 r.] 730 250 [2021 r.]	44,0 [2020 r.] 45,5 [2021 r.]
Ozon - ochrona zdrowia						
Aglomeracja Łódzka	Poziom celu długo-terminowego	Śr. 8-godz.	409 [2020 r.] 409,0 [2021 r.]	100,0 [2020 r.] 100,0 [2021 r.]	840 833 [2020 r.] 831 892 [2021 r.]	100,0 [2020 r.] 100,0 [2021 r.]
strefa łódzka	Poziom celu długo-terminowego	Śr. 8-godz.	17 539 [2020 r.] 17 654,4 [2021 r.]	98,5 [2020 r.] 99,1 [2021 r.]	1 562 466 [2020 r.] 1 598 652 [2021 r.]	96,8 [2020 r.] 99,5 [2021 r.]

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim, raport wojewódzki za rok 2021,

Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim, raport wojewódzki za rok 2020

W porównaniu z rokiem 2020 widoczne jest zwiększenie powierzchni obszarów przekroczeń poszczególnych zanieczyszczeń, a tym samym wzrost liczby mieszkańców narażonych na ponadnormatywne stężenia. W przypadku pyłu zawieszonego PM10 (24h) i pyłu zawieszonego PM2,5 (faza II) obszary przekroczeń poziomów dopuszczalnych dotyczą przede wszystkim terenów zabudowanych, silnie zurbanizowanych o dużej gęstości zaludnienia. Również obszar przekroczeń benzo(a)piernu uległ zwiększeniu. Problem ponadnormatywnych stężeń tego związku dotyczy nadal większej części gmin na obszarze województwa. Pogorszenie jakości powietrza w 2021 roku wynika głównie z niekorzystnych

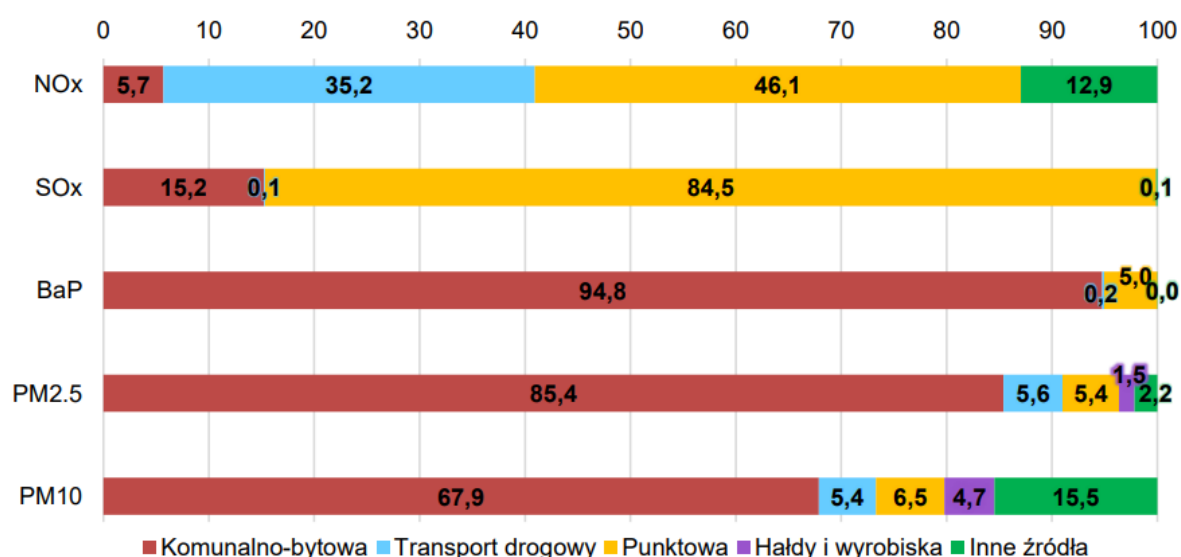
warunków meteorologicznych panujących w danym roku, tj. stosunkowo chłodniejszego sezonu grzewczego. Przyczyniło się to do większej emisji energetycznej zanieczyszczeń (głównie emisji powierzchniowej), co miało przełożenie na jakość powietrza².

Poniższy wykres obrazuje pochodzenie poszczególnych zanieczyszczeń notowanych na terenie województwa łódzkiego. Zgodnie z przeanalizowanymi danymi, stwierdzono, iż głównym źródłem B(a)P, PM_{2,5} oraz PM₁₀ w powietrzu jest emisja komunalno-bytowa. Prawie 85% SO_x pochodzi z emisji punktowej, a na stężenia NO_x w powietrzu główny wpływ mają emisja punktowa oraz transport drogowy.

Do emisji punktowej zalicza się: elektrownie i elektrociepłownie, ciepłownie, ciepłownie sektora usług, procesy spalania w przemyśle wytwórczym, elektrociepłownie przemysłowe, procesy produkcyjne, zastosowanie rozpuszczalników i innych produktów, wydobywanie i dystrybucja paliw kopalnych, kopalnictwo surowców energetycznych i inne przemysły energetyczne, rolnictwo, leśnictwo i inne procesy spalania, przemiany paliw stałych.

Przez źródła komunalno-bytowe rozumie się emisje z gospodarstw domowych.

Ciągniki rolnicze, koleje, lotniska, składowiska, uprawy rolnicze oraz grunty i lasy określono jako inne źródła emisji.



Rysunek 3. Udział źródeł emisji w poszczególnych zanieczyszczeniach powietrza w województwie łódzkim

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim, raport wojewódzki za rok 2021

²Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim, raport wojewódzki za rok 2021

Ocena wykonana ze względu na ochronę roślin

Ocena roczna od kątem ochrony roślin obejmuje tylko strefę łódzką. Strefa Aglomeracja Łódzka wyłączona jest z tej oceny.

Tabela 4. Klasy strefy łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019 i 2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Strefa łódzka	Symbol klasy wynikowej		
	SO ₂	NO _x	O ₃ ¹⁾
2020	A	A	A
2021	A	A	A

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2021,
Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2020

Tabela 5. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń dla poszczególnych zanieczyszczeń w województwie łódzkim w roku 2021, z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony roślin

Kod strefy	Nazwa strefy	Typ normy	Czas uśredniania (parametr)	Powierzchnia obszaru przekroczenia [km ²]	Udział w powierzchni strefy [%]	Powierzchnia obszarów ekosystemów objętych przekroczeniem [km ²]*
Ozon - ochrona roślin w 2020						
PL1002	strefa łódzka	Poziom celu długoterminowego	AOT40	16 978,6	95,3	15 987,4
Ozon - ochrona roślin w 2021						
PL1002	strefa łódzka	Poziom celu długoterminowego	AOT40	17 745,3	99,6	16 662,6

* Jako obszary ekosystemów uwzględniono tereny naturalne (obejmujące lasy i ekosystemy naturalne, obszary podmokłe, obszary wodne) oraz tereny rolne. Nie włączono terenów antropogenicznych (np. zabudowa miejska, tereny przemysłowe, komunikacyjne, budowy itp.). Wartość oszacowana na podstawie zasobów bazy Corine Land Cover 2018.

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2020,
Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2021

Klasę D2 uzyskała strefa łódzka ze względu na przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu AOT40. Obszar przekroczeń poziomu celu długoterminowego objął niemal cały obszar strefy łódzkiej, bez wybranych małych fragmentów położonych w części wschodniej województwa (strefa Aglomeracja Łódzka nie jest brana pod uwagę przy ocenie pod względem ochrony roślin). Jako główną przyczynę przekroczeń podano warunki meteorologiczne sprzyjające formowaniu się ozonu. W porównaniu z rokiem 2020 obszar przekroczeń uległ zwiększeniu i ostatecznie wyniósł 99,6% powierzchni strefy łódzkiej.

W poniższych tabelach zestawiono dane dotyczące stacji znajdujących się na terenie miasta Kutna oraz wyniki pomiarów.

Tabela 6. Zestawienie stacji pomiarowych, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie rocznej

Kod strefy	Nazwa strefy	Kod stacji	Nazwa stacji	Adres stacji	Szer. geogr.	Dł. geogr.	Typ obszaru	Typ stacji
PL1002	strefa łódzka	LdKutn1MajaMOB	Kutno, ul. 1 Maja	ul. 1 Maja 7	52.231728	19.353742	miejski	tło
PL1002	strefa łódzka	LdKutnKosciu	Kutno, ul. Kościuszki	ul. Kościuszki 26	52.234481	19.368186	miejski	tło

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2020, Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2021

Tabela 7. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów NO₂ na potrzeby oceny pod kątem ochrony zdrowia ludzi

Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Średnia Sa [µg/m ³]	L>200 (S1)	19 maks. (S1) [µg/m ³]
LdKutn1Maja7MOB	Kutno, ul. 1 Maja	automatyczny	98	17	0	71

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2021

Tabela 8. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀ na potrzeby oceny pod kątem ochrony zdrowia ludzi

Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Średnia Sa [µg/m ³]	L>50 (S24)	36 maks. (S24) [µg/m ³]
LdKutn1Maja7MOB	Kutno, ul. 1 Maja	manualny	100	30	35	50
LdKutnKosciu	Kutno, ul. Kościuszki		100	29	35	50

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2021

Tabela 9. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów pyłu zawieszonego PM_{2,5} na potrzeby oceny pod kątem ochrony zdrowia ludzi

Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Średnia Sa [µg/m ³]
LdKutn1Maja7MOB	Kutno, ul. 1 Maja	automatyczny	98	20

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2021

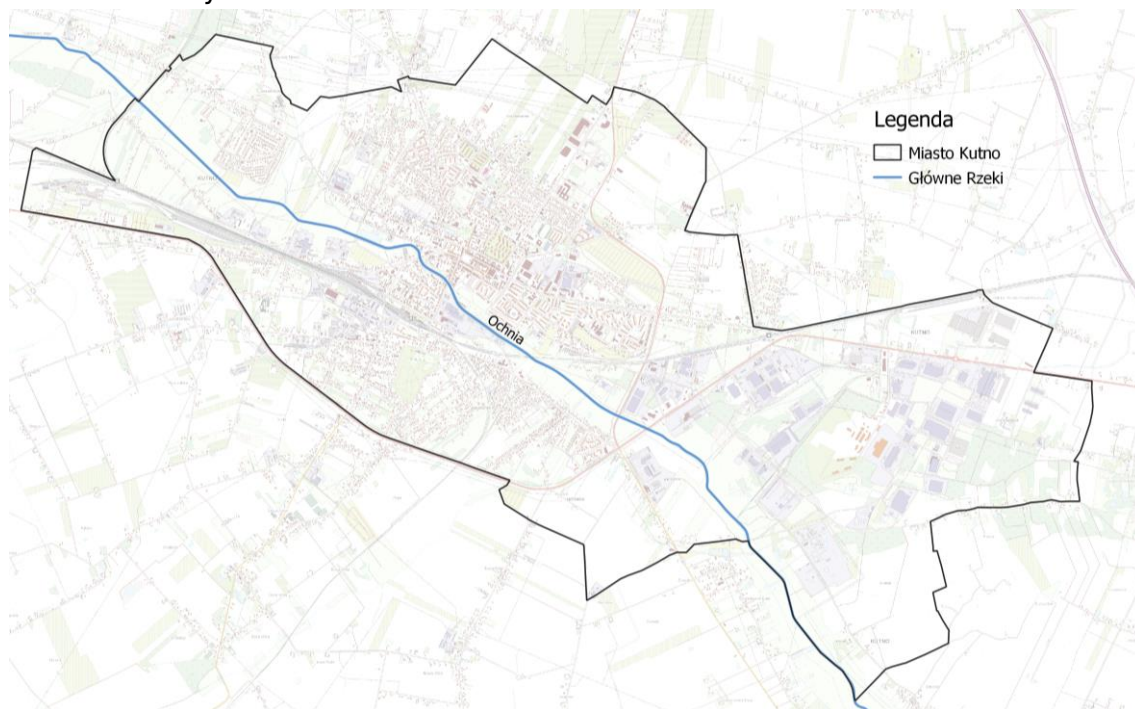
Tabela 10. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 na potrzeby oceny pod kątem ochrony zdrowia ludzi

Kod stacji	Nazwa stacji	Typ pomiaru	Kompletność [%]	Średnia Sa [ng/m ³]
LdKutn1Maja7MOB	Kutno, ul. 1 Maja	manualny	100	2
LdKutnKosciu	Kutno, ul. Kościuszki	manualny	100	2

źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim raport wojewódzki za rok 2021

6.5.3. Wody

Przez miasto Kutno przepływa rzeka Ochnia, będąca lewobrzeżnym dopływem trzeciego rzędu rzeki Bzury o powierzchni zlewni ok. 578 km². Długość rzeki wynosi 46,2 km z tego 37,3 km to środkowy i dolny odcinek zbierający wody z terenu o starej rzeźbie morenowej. Koryto rzeki jest prawie całkowicie uregulowane, płynie z północnego zachodu na południowy wschód, zbierając osiem naturalnych lewych dopływów (w tym Lubienka i Głogowianka) oraz osiem prawych (największy to Miłonka). Na obszarze miasta Kutna szerokość rzeki wynosi: 6÷8 m.



Rysunek 4. Miasto Kutno na tle głównej rzeki

źródło: opracowanie własne na podstawie danych PGW WP

Teren miasta leży na obszarze 5 jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) i 1 jednolitej części wód podziemnych (JCWPd). Poniższa tabela przedstawia wykaz JCWP leżących w obrębie miasta Kutna.

Tabela 11. Jednolite Części Wód Powierzchniowych w zasięgu których leży miasto Kutno

KOD JCWP	Nazwa JCWP
RW20001727218529	Dopływ spod Wacławowa
RW2000172721869	Głogowianka
RW200017272188	Dopływ spod Złotnik-Kutnowskich
RW2000172721892	Dopływ z Bożej Woli
RW2000242721899	Ochnia od Miłonki do ujścia

źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

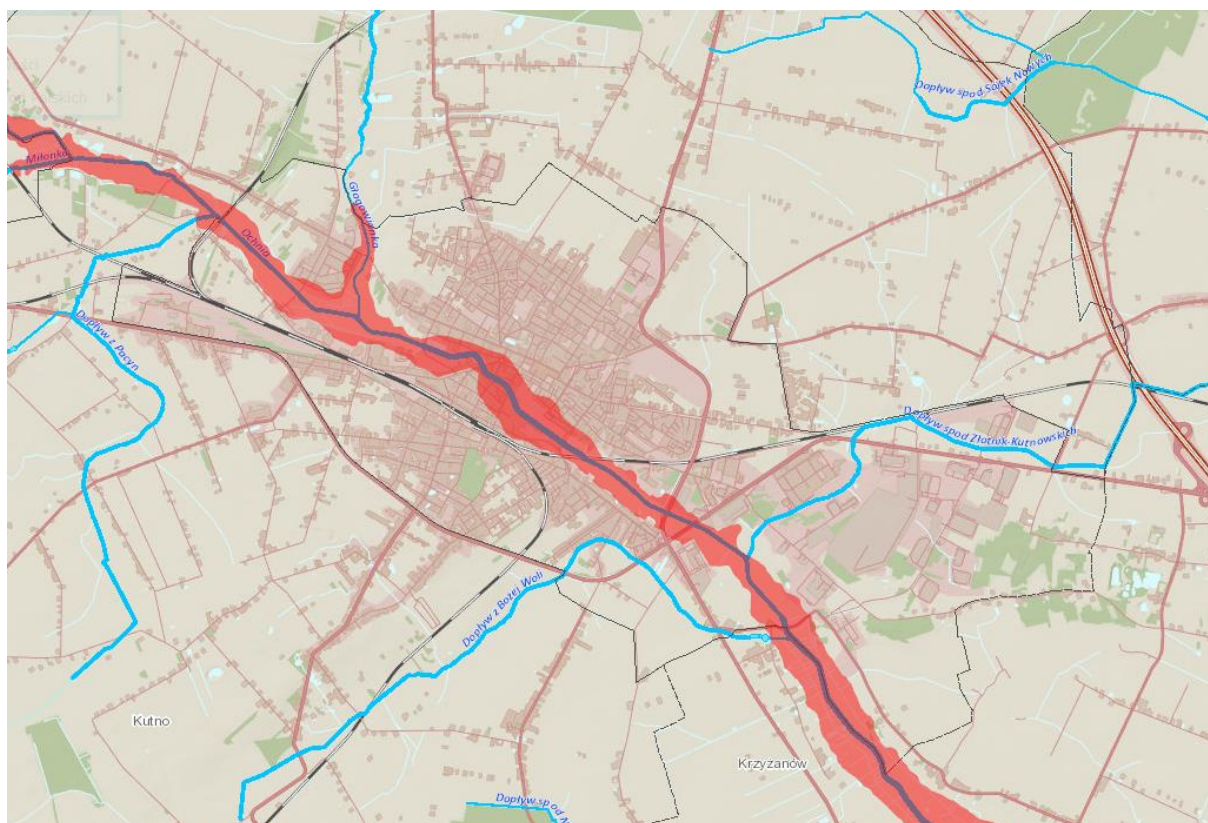
Poniżej przedstawiano JCWPd w obrębie której znajduje się miasto Kutno.

Tabela 12. Charakterystyka JCWPd na terenie miasta Kutna

Numer JCWPd	63
Identyfikator UE	PLGW200063
Powierzchnia [km²]	5352,1
Województwo	Kujawsko-pomorskie, łódzkie, mazowieckie, wielkopolskie
Dorzecze	Wisły
Region wodny	Środkowej Wisły
Główna zlewnia w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Bzura (II)
Obszar bilansowy	Z-18 Bzura
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	VII-łódzki; VIII-kutnowski; I-mazowiecki
Liczba pięter wodonośnych	4
Udział zasilania podziemnego w odpływie całkowitym rzek w obrębie JCWPd	49%
Ekosystemy lądowe zależne od wód podziemnych	Mokradła (26% powierzchni obszarów chronionych)
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [m³/d]	402 330

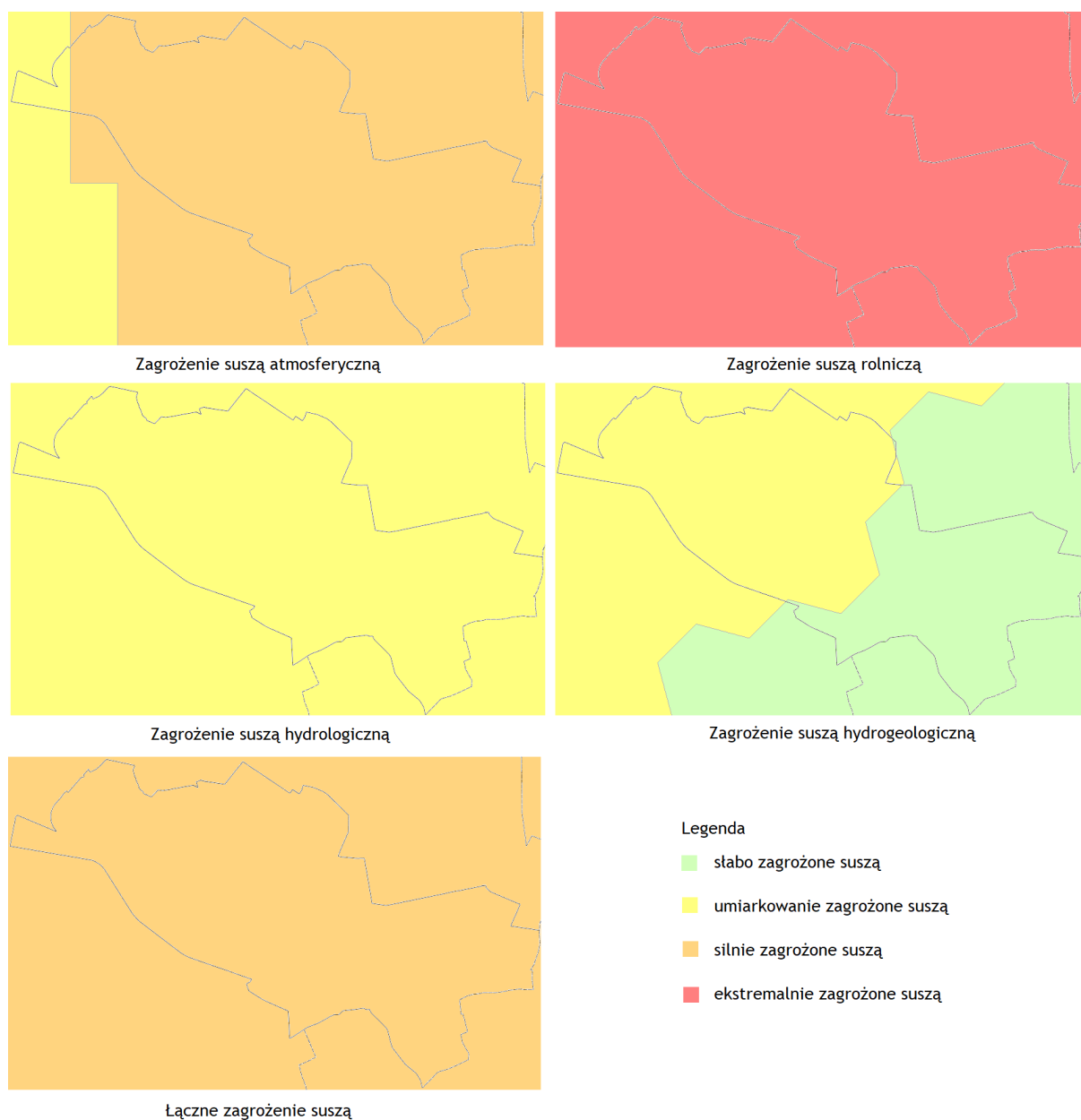
źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

Według wstępnej oceny ryzyka powodziowego miasto Kutno jest narażone na niebezpieczeństwo związane z powodzią.



Rysunek 5. Wstępne zagrożenie powodziowe na tle miasta Kutna
źródło: www.wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpWORP

Na terenie miasta istnieje również zagrożenie związane z występowaniem suszy. Na poniższym rysunku przedstawiono poszczególne typy zagrożenia suszą.



Rysunek 6. Stopień zagrożenia poszczególnymi typami suszy na terenie miasta Kutna
źródło: www.wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpPPSS

JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Obowiązek badania i oceny jakości wód powierzchniowych w ramach państwowego monitoringu środowiska (PMŚ) wynika z art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2021 poz. 2233 z późn. zm.). Zgodnie z ust. 3 tego artykułu, badania jakości wód powierzchniowych w zakresie elementów biologicznych, fizykochemicznych, chemicznych (w tym substancji priorytetowych w matrycy będącej wodą) należą do kompetencji inspekcji ochrony środowiska. W zakresie obowiązków leży również prowadzenie obserwacji elementów hydromorfologicznych na potrzeby oceny stanu ekologicznego. Stan ichtiofauny jako jednego z biologicznych elementów jakości wód jest badany przez wykonawców zewnętrznych, a jego ocena jest przekazywana do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (GIOŚ). Badania substancji priorytetowych, dla których określono środowiskowe normy jakości we florze i faunie, są zlecane przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Zgodnie z ustawą Prawo wodne, wyróżnia się jednolite części wód powierzchniowych naturalne, dla których określa się stan ekologiczny i jednolite części wód powierzchniowych silnie zmienione i sztuczne, dla których określa się potencjał ekologiczny. Ocena stanu jcwp jest prowadzona na podstawie wyników klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego oraz na podstawie wyników klasyfikacji stanu chemicznego.

W celu wykonania klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego dokonuje się interpretacji wyników badań elementów biologicznych, fizykochemicznych, w tym specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych oraz elementów hydromorfologicznych, w odniesieniu do wartości granicznych klas jakości, określonych w odpowiednich przepisach dla poszczególnych wskaźników jakości wód.

Zgodnie z ustawą – Prawo wodne, realizacja monitoringu wód powierzchniowych ma na celu m.in. pozyskanie informacji o stanie wód powierzchniowych na potrzeby planowania w gospodarowaniu wodami i oceny osiągnięcia celów środowiskowych przypisanych jednolitym częściom wód powierzchniowych, czyli oddzielnym i znaczącym elementom wód powierzchniowych, takim jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny; sztuczny zbiornik wodny; struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części; morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

Klasyfikacja stanu chemicznego polega na określeniu stężeń substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających oznaczanych w wodzie i biocie (rybach i mięczakach) i porównaniu tych stężeń ze środowiskowymi normami jakości ustalonymi w odpowiednich przepisach.

Klasyfikacja stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych za lata 2019 i 2020 została wykonana na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2149).

W poniższej tabeli przedstawiono ocenę JCWP znajdujących się w obrębie miasta.

Tabela 13 Ocena stanu wybranych JCWP na terenie miasta Kutna

Nazwa i kod ocenianej jednolitej części wód (jcwp)	Nazwa i kod reprezentatywnego o punktu pomiarowo-kontrolnego	Typ abiotyczny	Status jcwp	Klasyfikacja elementów jakości wód								Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan JCWP
				Fitobentos (IO)	Makrofity (MIR)	Makrobezkręgowce bentosowe (MMI)	Ichtyofauna (IBI_PL /EFI+_PL)	Klasa elementów BIOL	Klasa elementów HYMO (HIR)	Klasa elementów FCH	Klasa elementów FCH-SZ			
Dopływ spod Wacławowa RW20001727218529	Dopływ spod Wacławowa - Gołębievek Stary PL01S0901_0185	17	NAT	1	-	-	-	1	>1	>2	-	3 umiarkowany	-	zły
Głogowianka RW2000172721869	Głogowianka - Kutno PL01S0901_1432	17	SZCW	2	-	2	-	2	>1	>2-	-	3 umiarkowany	poniżej dobrego	zły
Dopływ spod Złotnik-Kutnowskich RW200017272188	Dopływ spod Złotnik-Kutnowskich - Kutno PL01S0901_0186	17	NAT	2	-	-	-	2	>1	>2	-	3 umiarkowany	poniżej dobrego	zły
Dopływ z Bożej Woli RW2000172721892	Dopływ z Bożej Woli - Zawady PL01S0901_0187	17	NAT	1	-	-	-	1	>1	>2	-	3 umiarkowany	-	zły
Ochnia od Miłonki do ujścia RW2000242721899	Ochnia - Łęki Kościelne PL01S0901_1430	24	NAT	2	3	3	-	3	>1	>2	2	3 umiarkowany	poniżej dobrego	zły

źródło: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH

Zgodnie art. 4.1 Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2021. poz. 2233 z póź. zm.), celem środowiskowym dla JCWPd jest zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do niej zanieczyszczeń; zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa stanu oraz ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem wód, tak aby osiągnąć i utrzymać ich dobry stan.

Badania w zakresie stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wykonawcą badań, na zlecenie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska, jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy.

Badania i ocenę stanu wód podziemnych wykonuje się dla tzw. jednolitych części wód podziemnych (JCWPd), dla których określany jest stan ilościowy (informacje o dostępnych zasobach, poborze, poziomie zwierciadła) i stan chemiczny. Badania na potrzeby oceny stanu wód podziemnych prowadzone są w ramach monitoringu diagnostycznego i monitoringu operacyjnego. Monitoring diagnostyczny odbywa się raz na trzy lata i obejmuje obszar całego kraju, natomiast w latach pomiędzy monitoringiem diagnostycznym realizowany jest monitoring operacyjny, w ramach którego badane są jednolite części, zagrożone nieosiągnięciem dobrego stanu.

Systematycznie prowadzony jest monitoring wód podziemnych. Oceny wykonywane są co 4 lata. Jak wynika z poniższej tabeli jakość wód co roku wykazuje stan dobry.

Tabela 14. Kompleksowa ocena stanu JCWPd nr 63

Nr JCWPd	Stan wód	Rok 2012	Rok 2016	Rok 2019
63	chemiczny	dobry	dobry	dobry
	Ilościowy	dobry	dobry	dobry
	Ilościowy	dobry	dobry	dobry

źródło: GIOS

6.5.4. Hałas

➤ Stan wyjściowy i źródła hałasu

Hałas definiuje się jako wszystkie niepożądane, nieprzyjemne, dokuczliwe lub szkodliwe drgania mechaniczne ośrodka sprężystego oddziałujące na organizm ludzki. Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973 z póź. zm), podstawowe pojęcia z zakresu ochrony przed hałasem są następujące:

- emisja – wprowadzane bezpośrednio lub pośrednio energie do powietrza, wody lub ziemi, związane z działalnością człowieka (takie jak hałas czy wibracje),
- hałas – dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16.000 Hz,
- poziom hałasu – równoważny poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB).

Oceny stanu akustycznego środowiska i obserwacji zmian dokonuje się w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, zgodnie z art. 117 ustawy Prawo ochrony środowiska. W rozumieniu ustawy ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności na utrzymaniu poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie, oraz zmniejszeniu poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

W związku ze stwierdzoną uciążliwością akustyczną hałasów komunikacyjnych Państwowy Zakład Higieny opracował skalę subiektywnej uciążliwości zewnętrznych tego rodzaju hałasów. Zgodnie z dokonaną klasyfikacją uciążliwość hałasów komunikacyjnych zależy od wartości poziomu równoważnego L_{Aeq} i wynosi odpowiednio:

- mała uciążliwość $L_{Aeq} < 52$ dB
- średnia uciążliwość $52 \text{ dB} < L_{Aeq} < 62$ dB
- duża uciążliwość $63 \text{ dB} < L_{Aeq} < 70$ dB
- bardzo duża uciążliwość $L_{Aeq} > 70$ dB

Kryteria dopuszczalności hałasu drogowego określa Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112). Dla rodzajów terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania i pełnione funkcje (tj. tereny zabudowy mieszkaniowej, tereny szpitali, szkoły, tereny rekreacyjno-wypoczynkowe i uzdrowiska), ustalono dopuszczalny równoważny poziom hałasu L_{AeqD} w porze dziennej i L_{AeqN} w porze nocnej. Podstawą określenia dopuszczalnej wartości poziomu równoważnego hałasu dla danego terenu jest zaklasyfikowanie go do określonej kategorii, o wyborze której decyduje sposób jego zagospodarowania. Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45–56 dB. Dopuszczalne poziomy hałasu, w zależności od przeznaczenia terenu, zestawiono w tabeli.

Poziomy dopuszczalne zostały określone dla dwóch grup wskaźników mających zastosowanie:

- w prowadzeniu długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych oraz programów ochrony środowiska przed hałasem:
 - L_{DWN} – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia od godz. 6.00 – 18.00, pory wieczoru od godz. 18.00 – 22.00 oraz pory nocy od godz. 22.00 – 6.00;
 - L_N – długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach [dB], wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku od godz. 22.00-6.00,
- do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby:
 - L_{AeqD} jest to równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia, rozumianej jako przedział czasu od godz. 6.00 – 22.00,
 - L_{AeqN} – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy, rozumianej jako przedział czasu od godz. 22.00 – 6.00.

Tabela 15. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu.

Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
	Drogi lub linie kolejowe*		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
	L_{AeqD}	L_{AeqN}	L_{AeqD}	L_{AeqN}
a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej	50	45	45	40
b) Tereny szpitali poza miastem				

a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży** c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w gminach	61	56	50	40
a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem d) Tereny zabudowy zagrodowej	65	56	55	45
Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ***	68	60	55	45

gdzie:

* Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

** W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

*** Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców powyżej 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych

źródło: Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112)

Natężenie ruchu pojazdów poruszających się drogami na przestrzeni lat ulega zwiększeniu, przez co negatywne oddziaływanie akustyczne nasila się. Hałas, oddziałując bezpośrednio na tereny sąsiadujące zabudowy, stanowi główne źródło zagrożenia. Hałas drogowy stanowi dominujące źródło na terenie KSSOF, zarówno pod względem wielkości jak i zasięgu oddziaływania.

Hałasem, zgodnie z definicją zawartą w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, są dźwięki o częstotliwościach od 16 Hz do 16 000 Hz. Występujący w środowisku naturalnym hałas spowodowany ludzką działalnością można podzielić na:

- hałas komunikacyjny;
- hałas przemysłowy (instalacyjny).

Sieć komunikacyjna miasta współtworzona jest przede wszystkim przez transport drogowy. Składa się ona m.in. z:

- dróg krajowych: nr 60 oraz nr 92;
- dróg powiatowych;
- dróg gminnych;
- dróg wewnętrznych.

Ponadto, miasto obsługiwane jest przez linie autobusowe miejskiej komunikacji zbiorowej. Linie te prowadzone są trasami ważniejszych ciągów ulicznych w nawiązaniu do głównych struktur zagospodarowania przestrzennego. Obsługą objęta jest także strefa podmiejska. Miasto obsługiwane jest również przez zewnętrzną komunikację autobusową PKS i prywatne linie BUS.

Hałas kolejowy

Kutno stanowi jeden z większych i ważniejszych węzłów kolejowych w kraju. Posiada sprawne połączenia krajowe i międzynarodowe. Przez miasto przebiega jedna z najważniejszych w kraju i Europie tras kolejowych, w relacji: Berlin-Poznań-Kutno-Warszawa-Terespol (Moskwa), modernizowana do prędkości 160 km/h. Ponadto z węzła kutnowskiego prowadzą trzy linie, tj.:

- Kutno-Włocławek-Toruń-Bydgoszcz,
- Kutno-Płock (Sierpc-Brodnica), linia jednotorowa,
- Kutno-Łęczyca-Łódź, linia jednotorowa.

Wszystkie linie są zelektryfikowane.³

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy powodowany jest eksploatacją instalacji lub urządzeń związanych z prowadzoną działalnością przemysłową. Obejmuje dźwięki emitowane przez maszyny i urządzenia, procesy technologiczne, a także instalacje i wyposażenie małych zakładów rzemieślniczych i usługowych. Do tego rodzaju hałasu zalicza się także dźwięki emitowane przez urządzenia obiektów handlowych np.: wentylatory i urządzenia klimatyzacyjne. Hałas ten ma charakter lokalny i występuje głównie na terenach sąsiadujących z zakładami przemysłowymi. Poziom hałas jest kształtowany indywidualnie dla każdego obiektu i zależy od wykorzystywanych maszyn i urządzeń, zastosowanej izolacji hal produkcyjnych oraz prowadzonych procesów technologicznych. W przypadku przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu przez zakłady przemysłowe, wydawane są dla zakładu decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu (odrębnie dla pory dziennej i nocnej). Uciążliwość hałasu emitowanego z obiektów przemysłowych zależy między innymi od ich ilości, czasu pracy czy odległości od terenów podlegających ochronie akustycznej.

Państwowy Monitoring Środowiska (PMS)

W ramach PMS w latach 2018-2020 nie wykonywano badań poziomu hałasu na terenie miasta.

6.5.5. Zasoby przyrodnicze

Kutno położone jest w regionie o charakterze typowo rolniczym. Cechą charakterystyczną tego obszaru jest niewielka powierzchnia lasów – ok. 16 ha. Zieleń miejską na terenie Kutna tworzą nieduże kompleksy leśne, zlokalizowane we wschodniej części miasta, na które składają się głównie jednogatunkowe lasy iglaste, a także zieleń parkowa, skwery, zieleńce, zieleń ogródków działkowych, zieleń osiedlowa. Dużą wartość przyrodniczą Kutna stanowią trzy parki miejskie funkcjonujące na obszarze miasta, o łącznej powierzchni 25,4 ha: Park Wiosny Ludów, Park Traugutta oraz Park nad Ochnią.

Realizując zadania zawarte w Strategii Rozwoju Miasta Kutna należy uwzględnić ochronę gatunkową roślin i zwierząt, wynikającą z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916) mającą na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu okazów gatunków oraz ich siedlisk i ostoi. Wymagane jest również przestrzeganie zapisów ww. ustawy, dotyczących zakazów oraz odstępstw od zakazów w odniesieniu do ww. gatunków oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych, zwłaszcza:

³ Uchwała Nr XXXVI/358/17 z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie uchwalenia zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Kutna”

- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 1409),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1408).

Formy ochrony przyrody

Na terenie miasta Kutna zgodnie z Centralnym Rejestrem Form Ochrony Przyrody (CRFOP) występuje 7 pomników przyrody. Ich charakterystykę przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 16. Pomniki przyrody zlokalizowane na terenie miasta Kutna

Data ustanowienia	1955-03-15	1982-03-04	1982-03-04	1982-03-04	2007-09-25	2007-09-25	1996-03-09
Podtyp pomnika	grupa drzew	drzewo	drzewo	grupa drzew	drzewo	drzewo	drzewo
Gatunek drzewa	3 szt. Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	Kasztanowiec zwyczajny (Kasztanowiec biały) - <i>Aesculus hippocastanum</i>	Świerk pospolity - <i>Picea abies</i>	2 szt. Grab zwyczajny (Grab pospolity) - <i>Carpinus betulus</i>	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>	Topola Biała - <i>Populus alba</i> L.
Wysokość [m]	21, 22, 18	18	18	18,18	12	10	25
Pierśnica [cm]	176, 115, 116	88	86	32, 27	105	75	386
Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu	Orzeczenie Nr 12 PWRN w Łodzi z dnia 15 marca 1955 r.	Orzeczenie Nr 64 Wicewojewody Płockiego z dnia 4 marca 1982 r.	Orzeczenie Nr 64 Wicewojewody Płockiego z dnia 4 marca 1982 r.	Orzeczenie Nr 64 Wicewojewody Płockiego z dnia 4 marca 1982 r.	Uchwała Nr XIV/126/07 Rady Miasta Kutna z dnia 25 września 2007 r.	Uchwała Nr XIV/126/07 Rady Miasta Kutna z dnia 25 września 2007 r.	Rozporządzenie Nr 6/96 Wojewody Płockiego z dnia 17 stycznia 1996 r. o uznaniu za pomniki przyrody
Tekstowy opis granic	Park miejski im. Wiosny Ludów	Park miejski im. Wiosny Ludów przy alejce prowadzącej do Muzeum Bitwy nad Bzurą	Park miejski im. Wiosny Ludów przy alejce prowadzącej do Muzeum Bitwy nad Bzurą	Park miejski im. Wiosny Ludów przy alejce prowadzącej do Muzeum Bitwy nad Bzurą	Rośnie przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 5	Rośnie przy ul. Kard. S. Wyszyńskiego 5	W Kutnie na terenie LO im. Gen. J. H. Dąbrowskiego

źródło: CROPF, stan na dzień 15.06.22 r.

7. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym

Zagadnienia i cele środowiskowe ustanowione na szczeblu międzynarodowym i wspólnotowym ze względu na priorytetowe traktowanie ochrony środowiska zawarte są w wielu konwencjach międzynarodowych i podstawowych aktach tworzących Wspólnotę UE. Dokumenty te stanowią ramy dla regulacji prawnych (dyrektywy i rozporządzenia w prawie unijnym oraz ustawy i rozporządzenia w prawie polskim) oraz stanowią podstawę dla kształtowania polityki ochrony środowiska w określonej perspektywie czasowej, w szeregu tworzonych dokumentów (strategie, polityki, programy). Cele polityki ochrony środowiska na szczeblu wspólnotowym zostały określone w wielu dokumentach strategicznych, które stanowią ramy dla dokumentów krajowych i regionalnych.

W Strategii Rozwoju dla Miasta Kutna wyznaczono 3 cele strategiczne, w ramach, których nie wszystkie zaplanowane działania będą oddziaływały na środowisko. Wszystkie zaplanowane inwestycje, które w sposób bezpośredni lub pośredni będą miały wpływ na środowisko, ostatecznie przyczynią się do poprawy jego jakości.

Strategia uwzględnia zapisy i cele sformułowane w dokumentach przedstawionych w tabeli poniżej.

Tabela 17. Przegląd dokumentów europejskich i krajowych oraz zawartych w nich celów środowiskowych istotnych dla realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

Nazwa dokumentu	Główne cele środowiskowe
	Dokumenty europejskie
„Europa 2020” Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu. Komunikat Komisji Europejskiej z 03.03.2010.	Strategia wyznacza trzy ogólne, wzajemnie za sobą powiązane, priorytety: 1. rozwój inteligentny, tj. rozwój gospodarki opartej na wiedzy i innowacji, m.in. poprzez podniesienie jakości edukacji, wspieranie transferu innowacji i wiedzy, pełne wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych, a także wdrażanie innowacji w formie produktów i usług, które służyć będą wzrostowi gospodarczemu, tworzeniu nowych miejsc pracy i rozwiązywaniu problemów społecznych, 2. rozwój zrównoważony, tj. wspieranie gospodarki efektywniej korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej konkurencyjnej dla przeciwdziałania zmianom klimatu, degradacji środowiska, utracie bioróżnorodności oraz niezrównoważonemu wykorzystywaniu zasobów, a także dla zwiększenia spójności gospodarczej, społecznej i terytorialnej, poprawy efektywności energetycznej oraz większego wykorzystania odnawialnych źródeł energii, 3. rozwój sprzyjający włączeniu społecznemu, tj. wspieranie gospodarki o wysokim poziomie zatrudnienia, zapewniającej spójność społeczną i terytorialną, m.in. poprzez wzrost poziomu zatrudnienia, inwestowanie w kwalifikacje, modernizowanie rynków pracy i systemów szkoleń, zwalczanie ubóstwa i wykluczenia społecznego oraz zmniejszenie nierówności w obszarze zdrowia. Ponadto, Strategia zawiera wytyczone przez Komisję nadrzędne, wymierne wzajemnie ze sobą powiązane cele szczegółowe UE: - osiągnięcie 75% wskaźnika zatrudnienia osób w wieku 20-64 lat, między innymi poprzez wzrost zatrudnienia kobiet i osób starszych oraz lepszą integrację migrantów na rynku pracy, - przeznaczanie 3% PKB Unii na inwestycje w działalność badawczo-rozwojową, w tym poprawę warunków prywatnej działalności badawczo-rozwojowej w UE, - osiągnięcie celów „20/20/20” w zakresie klimatu i energii, w tym ograniczenie emisji dwutlenku węgla co najmniej o 20% w porównaniu z poziomem z 1990 r., lub nawet o 30%, jeśli pozwolą na to warunki, zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii w naszym całkowitym zużyciu energii do 20% oraz zwiększenie efektywności wykorzystania energii o 20%, - ograniczenie liczby osób przedwcześnie kończących naukę szkolną do 10%, zdobywanie wyższego wykształcenia przez co najmniej 40% osób z młodego pokolenia, tj. w wieku 30-34 lat, - zmniejszenie liczby osób zagrożonych ubóstwem o 20 mln, tj. o 25%.
„Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030”. Rezolucja przyjęta przez Zgromadzenie Ogólne Organizacji Narodów Zjednoczonych w dniu 25 września 2015 r.	Rezolucja wyznacza 17 celów zrównoważonego rozwoju i 169 powiązanych z nimi zadań, których założeniem jest przestrzeganie praw człowieka w odniesieniu do wszystkich ludzi oraz osiągnięcie równości płci i wzmocnienie pozycji wszystkich kobiet i dziewcząt. Globalne, współzależne i niepodzielne cele Agendy dotyczą: 1) wyeliminowania ubóstwa, 2) wyeliminowania głodu, poprawy odżywiania i zrównoważonego rolnictwa, 3) zdrowego życia i dobrobytu, 4) wysokiej jakości edukacji, w tym uczenia się przez całe życie, 5) równości płci i wzmocnienia pozycji kobiet i dziewcząt, 6) zrównoważonej gospodarki zasobami wodnymi, zapewniającymi dostęp do wody i warunków sanitarnych, 7) zrównoważonej, nowoczesnej energii w przystępnej cenie, 8) zrównoważonego, stabilnego i inkluzywnego wzrostu gospodarczego oraz godnej pracy, 9) stabilnej infrastruktury, zrównoważonego uprzemysłowienia i innowacyjności, 10) zmniejszania nierówności w krajach i między krajami, 11) bezpiecznych i zrównoważonych miast i osiedli sprzyjających włączeniu społecznemu, 12) zrównoważonej konsumpcji i produkcji, 13) przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom, 14) ochrony i zrównoważonego wykorzystywania oceanów, mórz i zasobów morskich, 15) ochrony i zrównoważonego użytkowania ekosystemów lądowych, w tym lasów, zwalczania pustoszczenia, powstrzymywania i odwracania procesu degradacji gleby oraz powstrzymania utraty różnorodności biologicznej, 16) dostępu do wymiaru sprawiedliwości oraz odpowiedzialnych instytucji sprzyjających włączeniu społecznemu,

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

Nazwa dokumentu	Główne cele środowiskowe
	Dokumenty europejskie
	17) globalnego partnerstwa na rzecz zrównoważonego rozwoju. Realizacja wyznaczonych celów ma zapewnić równowagę pomiędzy trzema aspektami zrównoważonego rozwoju: gospodarczym, społecznym i środowiskowym.
Europejski Zielony Ład „The European Green Deal” Communication from the commission to the european parliament, the european council, the council, the european economic and social committee and the committee of the regions. COM(2019) 640 final.	Europejski Zielony Ład stanowi nową strategię UE na rzecz wzrostu, którego korzyści są większe niż koszty. Jest to plan na trzy nadchodzące dekady, dotyczący zbudowania zrównoważonej gospodarki unijnej poprzez dostrzeżenie w wyzwaniach związanych z klimatem i środowiskiem naturalnym możliwości we wszystkich obszarach polityki oraz przeprowadzenie transformacji, która będzie sprawiedliwa i sprzyjająca włączeniu społecznemu. Dokument ten wyznacza unijny cel uczynienia z Europy pierwszego kontynentu neutralnego pod względem klimatu do 2050 r., przy jednoczesnym zwiększeniu konkurencyjności przemysłu i zapewnieniu sprawiedliwego przejścia dla dotkniętych regionów i pracowników. Kluczowe aspekty dokumentu dotyczą 7 obszarów: 1. czysta energia – obniżenie emisyjności systemu energetycznego Unii przy założeniu dalszej dekarbonizacji i większego wykorzystania odnawialnych źródeł energii w systemie energetycznym, aktualizacji w 2023 r. krajowych planów w dziedzinie energii i klimatu państw członkowskich Unii w celu osiągnięcia w 2050 r. zerowej emisji gazów cieplarnianych, 2. zrównoważony przemysł – polityka przemysłowa oparta na gospodarce o obiegu zamkniętym, dotycząca w szczególności zasobochłonnych sektorów, takich jak przemysł odzieżowy, budownictwo, elektronika i tworzywa sztuczne, z założeniem, że do 2030 r. wszystkie opakowania w Unii Europejskiej powinny nadawać się do ponownego wykorzystania lub recyklingu, w strukturze konsumpcji nastąpi odejście od produktów jednorazowego lub ograniczonego użytku na rzecz wynajmu towarów i usług oraz produktów wielokrotnego użytku, trwałych i naprawialnych, a ponadto nastąpi redukcja marnotrawstwa oraz dalszy rozwój technologii cyfrowych, 3. budowa i renowacja – zapewnienie lepszej charakterystyki energetycznej budynków publicznych i prywatnych, poprzez odpowiednią politykę cen energii zachęcającą do budowy budynków energooszczędnych, projektowanie zgodne z gospodarką o obiegu zamkniętym, zwiększoną cyfryzację, uodparnianie budynków na klimat oraz surowe egzekwowanie przepisów dotyczących charakterystyki energetycznej budynków, 4. zrównoważona mobilność – zwiększenie ograniczeń emisji pochodzących ze wszystkich rodzajów transportu (drogowego, kolejowego, lotniczego i wodnego) o 90% do 2050 r., przy założeniu wzrostu znaczenia transportu multimodalnego, zwiększenia transportu ładunków koleją lub drogą wodną, zwiększenia podaży zrównoważonych paliw alternatywnych dla transportu, ograniczenia zanieczyszczeń powodowanych przez transport w miastach, a także wprowadzenia technologii cyfrowych oraz cen za transport odzwierciedlających jego wpływ na środowisko, 5. od pola do stołu – zapewnienie bezpiecznej, bogatej w wartości odżywcze i wysokiej jakości żywności, której produkcja wywiera jak najmniejszy wpływ na środowisko, poprzez wspieranie rolników i rybaków, ograniczenie stosowania i zależności od chemicznych pestycydów, nawozów i antybiotyków, a także gospodarkę o obiegu zamkniętym od produkcji po konsumpcję, 6. ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i ekosystemów – ochrona w obszarach Natura 2000, zwiększenie bioróżnorodności przestrzeni miejskich, ograniczenie stosowania nawozów i pestycydów w rolnictwie, poprawa jakości i zwiększenie powierzchni lasów, rozwój niebieskiej gospodarki, 7. eliminowanie zanieczyszczeń, zarówno powietrza, wody, gleby oraz produktów konsumenckich – poprzez lepsze monitorowanie, raportowanie i zapobieganie, w tym ograniczenie zanieczyszczeń pochodzących z przemysłu oraz chemikaliów, z uwzględnieniem przywrócenia naturalnych funkcji ziemi i wód powierzchniowych.
Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej – Ramowa Dyrektywa Wodna, zmieniona dyrektywami 2455/2001/WE, 2008/32/WE, 2008/105/WE, 2009/31/WE, 2013/39/UE, 2013/64/UE, 2014/101/UE.	Ramowa Dyrektywa Wodna ustanawia ramy działania w dziedzinie polityki wodnej oraz zobowiązuje państwa członkowskie do racjonalnego wykorzystywania i ochrony zasobów wodnych. Dyrektywa ma na celu poprawę ochrony wód śródlądowych (powierzchniowych, przejściowych, przybrzeżnych i podziemnych) w aspekcie ilościowym i jakościowym, wspieranie zrównoważonego ich wykorzystania, ochronę ekosystemów wodnych oraz od wód zależnych, zapewnienie zaopatrzenia w dobrej jakości wodę powierzchniową i podziemną, a także zmniejszenie skutków powodzi i susz. W dokumencie podkreśla się konieczność koordynacji działań w odniesieniu do wód powierzchniowych i podziemnych należących do tego samego systemu ekologicznego, hydrologicznego i hydrogeologicznego. Państwa członkowskie powinny podjąć działania dla wyeliminowania zanieczyszczeń wód powierzchniowych przez substancje priorytetowe oraz stopniowej redukcji zanieczyszczenia przez inne substancje.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

Nazwa dokumentu	Główne cele środowiskowe
Dokumenty europejskie	
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/2284 z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie redukcji krajowych emisji niektórych rodzajów zanieczyszczeń atmosferycznych, zmiany dyrektywy 2003/35/WE oraz uchylenia dyrektywy 2001/81/WE.	Dyrektywa ma służyć osiągnięciu długoterminowego celu Unii dotyczącego jakości powietrza, zgodnego z wytycznymi Światowej Organizacji Zdrowia, oraz unijnych celów dotyczących ochrony różnorodności biologicznej i ekosystemów – poprzez zmniejszenie poziomów i depozycji zanieczyszczeń powietrza, powodujących zakwaszenie, eutrofizację i powstawanie ozonu poniżej krytycznych ładunków i poziomów określonych w konwencji LRTAP, a ponadto przyczynia się do osiągnięcia zwiększonych synergii między polityką unijną w zakresie jakości powietrza a innymi politykami, zwłaszcza polityką klimatyczno-energetyczną. W celu zbliżenia się do osiągnięcia poziomów jakości powietrza, które nie wywołują znacznych negatywnych skutków i zagrożeń dla zdrowia ludzkiego i środowiska, dokument ten ustanawia zobowiązania państw członkowskich w zakresie redukcji emisji antropogenicznych zanieczyszczeń do atmosfery: dwutlenku siarki (SO₂), tlenków azotu (NO_x), niemetanowych lotnych związków organicznych (NMLZO), amoniaku (NH₃) i pyłu drobnego (PM_{2,5}). Dyrektywa zawiera również wymóg sporządzania, przyjmowania i wdrażania krajowych programów ograniczania zanieczyszczenia powietrza oraz monitorowania emisji zanieczyszczeń i ich skutków, jak również przekazywania na ten temat informacji.
Biała Księga. Adaptacja do zmian klimatu: europejskie ramy działania, 01.04.2009, KOM(2009) 147 wersja ostateczna.	Dokument przedstawia cel unijnych ram na rzecz adaptacji, tj. osiągnięcie w UE takiej zdolności adaptacji, by mogła ona stawić czoła skutkom zmian klimatu. Unijne ramy będą wdrażane etapowo i obejmują: tworzenie trwałych podstaw wiedzy na temat oddziaływania i skutków zmian klimatu w UE, m.in. poprzez ustanowienie systemu wymiany informacji; włączenie adaptacji do kluczowych dziedzin politycznych UE, tj. polityki zdrowotnej i społecznej, sektora rolnictwa i leśnictwa, różnorodności biologicznej, ekosystemów i wody, obszarów przybrzeżnych i morskich oraz systemów produkcyjnych i infrastruktury fizycznej; stosowanie kombinacji instrumentów politycznych (instrumenty rynkowe, wytyczne, partnerstwa publiczno-prywatne) celem zapewnienia skutecznej realizacji procesu adaptacji; oraz nasilenie międzynarodowej współpracy w zakresie adaptacji.
Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/851 z dnia 30 maja 2018 r. zmieniająca dyrektywę 2008/98/WE w sprawie odpadów. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.	Dyrektywa ustanawia środki służące ochronie środowiska i zdrowia ludzkiego, poprzez zapobieganie powstawaniu i zmniejszenie ilości odpadów oraz negatywnego wpływu ich wytwarzania i gospodarowania nimi oraz przez zmniejszenie całkowitego wpływu użytkowania zasobów i poprawę efektywności takiego użytkowania, co ma zasadnicze znaczenie dla przejścia na gospodarkę o obiegu zamkniętym oraz dla zapewnienia konkurencyjności Unii w perspektywie długoterminowej. Dokument ustala hierarchię postępowania z odpadami (zapobieganie, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku, unieszkodliwianie), która powinna przekładać się na kolejność priorytetów w przepisach prawa i polityce, dotyczących zapobiegania powstawaniu odpadów oraz gospodarowania nimi. Gospodarowanie odpadami ma być prowadzone bez narażania zdrowia ludzkiego oraz bez szkody dla środowiska, a w szczególności: a) bez zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt; b) bez powodowania uciążliwości przez hałas lub zapachy oraz c) bez niekorzystnych skutków dla terenów wiejskich lub miejsc o szczególnym znaczeniu. W celu poprawy efektywności gospodarki odpadami państwa członkowskie zobowiązane są do podejmowania działań na rzecz stworzenia wystarczającej i zintegrowanej sieci instalacji do unieszkodliwiania odpadów i instalacji do odzysku zmieszanych odpadów komunalnych, z uwzględnieniem najlepszych dostępnych technik.
Dokumenty krajowe	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

Nazwa dokumentu	Główne cele środowiskowe
	Dokumenty europejskie
Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 (KPZK 2030). Załącznik do Uchwały nr 239 Rady Ministrów z dn. 13 grudnia 2011 r.).	Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030 stanowi najważniejszy dokument strategiczny dotyczący zagospodarowania przestrzennego kraju. Zawarta w dokumencie wizja przestrzennego zagospodarowania Polski w 2030 roku opiera się na pięciu oczekiwanych cechach przestrzeni: konkurencyjności i innowacyjności, spójności wewnętrznej, bogactwie i różnorodności biologicznej, bezpieczeństwie oraz ładzie przestrzennym. W dokumencie przedstawiono 6 celów i obszarów interwencji, spośród których za najważniejsze ze środowiskowego punktu widzenia należy uznać: - kształtowanie struktur przestrzennych wspierających osiągnięcie i utrzymanie wysokiej jakości środowiska przyrodniczego i walorów krajobrazowych, obejmujący m. in. zmniejszenie obciążenia środowiska emisjami zanieczyszczeń do wód, atmosfery i gleby, działania mające na celu osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu i potencjału wód i związanych z nimi ekosystemów, racjonalizację gospodarowania zasobami wód, kształtowanie naturalnej retencji, dbałość o jakość przestrzeni otaczającej i krajobraz (w tym wzmocnienie spójności przestrzeni przyrodniczej i stopnia ochrony krajobrazu rolniczego, ochronę przestrzeni wyjątkowych; ochronę najlepszych gleb rolniczych i leśnych; rewitalizację obszarów zdegradowanych oraz rekultywację terenów przemysłowych; zmniejszenie obciążeń środowiska emisjami z transportu, zwiększenie wykorzystania surowców wtórnych - zwiększenie odporności struktury przestrzennej kraju na zagrożenia naturalne i utratę bezpieczeństwa energetycznego, obejmujący m.in. przeciwdziałanie zagrożeniu utraty bezpieczeństwa energetycznego i odpowiednie reagowanie na nie, ograniczenie emisji CO₂, poprawę efektywności przesyłu, zaopatrzenia i zużycia energii, zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii, minimalizację ryzyka powodziowego oraz zwiększanie dyspozycyjnych zasobów wodnych, - przywracanie i utrwalanie ładu przestrzennego, obejmujący m.in skuteczną ochronę jakości i tożsamości krajobrazu naturalnego i zurbanizowanego oraz oszczędne i racjonalne użytkowanie terenu.
Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.). Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dn. 14 lutego 2017 r.	To kluczowy dokument na szczeblu krajowym w obszarze średnio- i długofalowej polityki rozwoju kraju w wymiarze gospodarczym, społecznym i przestrzennym. Celem głównym Strategii jest stworzenie warunków dla wzrostu dochodów mieszkańców Polski przy jednoczesnym wzroście spójności w wymiarze społecznym, ekonomicznym, środowiskowym i terytorialnym. Dla jego realizacji sformułowano cele szczegółowe, główne obszary koncentracji działań i kierunki interwencji, spośród których do najistotniejszych celów środowiskowych należy zaliczyć: poprawę stanu zdrowia obywateli oraz efektywności opieki zdrowotnej, zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności (obejmujące wzrost efektywności i atrakcyjności transportu publicznego, ograniczenie negatywnego wpływu transportu na stan powietrza, rozwój elektromobilności, a także promocję ruchu rowerowego), poprawę bezpieczeństwa energetycznego kraju (w tym nowe, nisko- i zeroemisyjne moce wytwórcze, także OZE, technologie magazynowania energii), poprawę efektywności energetycznej (w budownictwie, przedsiębiorstwach, ciepłownictwie, transporcie, ograniczenie strat w przesyłach energii), reindustrializację (zmniejszenie energochłonności, zasobo- i materiałochłonności procesów przemysłowych, poprawa efektywności energetycznej, obniżenie emisyjności) i restrukturyzację sektora górnictwa węglowego oraz zarządzanie zasobami środowiska przyrodniczego zapewniające ich dobry stan (woda, powietrze, gleby, różnorodność biologiczna, krajobraz, zasoby geologiczne, odpady).
Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dn. 17.09.2019 r.	KSRR2030 to podstawowy dokument strategiczny polityki regionalnej państwa. Położono w nim nacisk na rozwój zrównoważony całego kraju, czyli zmniejszenie dysproporcji w poziomie rozwoju społeczno-gospodarczego różnych obszarów, głównie miejskich i wiejskich. Jako cel główny Strategii wskazano efektywne wykorzystanie endogenicznych potencjałów terytoriów i ich specjalizacji dla osiągnięcia zrównoważonego rozwoju kraju. Dla realizacji polityki regionalnej wyznaczono 3 cele szczegółowe, dotyczące: zwiększenia spójności rozwoju kraju w wymiarze społecznym, gospodarczym i przestrzennym, wzmocnienia regionalnych przewag konkurencyjnych oraz podniesienia jakości zarządzania i wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie. W ramach celów szczegółowych uwzględniono aspekty dotyczące rozwoju kapitału społecznego (aktywizacji, podnoszenia kompetencji i umiejętności oraz wzmocnienia poczucia tożsamości i integracji społeczności lokalnej), wsparcia kultury (w tym dziedzictwa niematerialnego oraz zwiększania dostępu do dóbr i usług kultury), wsparcia placówek edukacyjnych (w tym kształcenia ustawicznego, rozwoju srebrnej gospodarki), kompleksowej poprawy jakości powietrza (ograniczenia zjawiska niskiej emisji na obszarach zurbanizowanych, efektywnego energetycznie niskoemisyjnego ciepłownictwa systemowego, wymiany kotłów, termomodernizacji, działań edukacyjnych), racjonalnego gospodarowania przestrzenią i zapewnienia ładu przestrzennego (rewitalizacji i rekultywacji, nadania nowych funkcji zdegradowanym obszarom miejskim, dostosowania obszarów zurbanizowanych do zmian klimatu i wymogów ochrony środowiska, ograniczenia suburbanizacji i przeciwdziałania dekoncentracji osadnictwa, rozwoju obszarów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych), zrównoważonego rozwoju gospodarczego i społecznego (gospodarki o obiegu zamkniętym, innowacji w zakresie technologii, produktów i usług, dostosowania przedsiębiorstw do standardów środowiskowych), rozwijania i integrowania systemów transportu zbiorowego, rozwoju transportu nisko- i bezemisyjnego (w tym elektromobilności), wykorzystania

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

Nazwa dokumentu	Główne cele środowiskowe
	Dokumenty europejskie
	potencjału OZE, poprawy gospodarowania odpadami i oczyszczania ścieków. W dokumencie Śląsk zaliczony został do jednego z 4 obszarów strategicznej interwencji (OSI), a więc obszarów, które uwzględnione zostaną w krajowych i regionalnych strategiach i będą traktowane preferencyjnie.
Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dn. 16 lipca 2019 r.	Polityka Ekologiczna Państwa 2030 jest jedną z dziewięciu zintegrowanych strategii sektorowych, dedykowaną środowiskowym celom i priorytetom kraju. Dokument ten stanowi doprecyzowanie i operacjonalizację zapisów Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.), z której zaczerpnięty został główny cel Polityki - rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców. Dla realizacji tego celu sformułowano 3 cele szczegółowe dotyczące poprawy jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, zrównoważonego gospodarowania zasobami środowiska, a także łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do nich oraz zarządzania ryzykiem klęsk żywiołowych. Zawarte w Polityce kierunki interwencji odnoszą się do wszystkich komponentów środowiska, tj. powietrza, wód, powierzchni ziemi, w tym gleb, a także różnorodności biologicznej, krajobrazu i zasobów geologicznych oraz klimatu. Ponadto, w dokumencie ujęto także kwestie gospodarki leśnej, gospodarki odpadami i edukacji ekologicznej, wraz z kształtowaniem wzorców zrównoważonej konsumpcji.
Polityka Energetyczna Polski do 2040 r. Projekt z dn. 08.11.2019 r.	Polityka energetyczna Polski do 2040 r., dedykowana rozwojowi sektora paliwowo-energetycznego kraju, stanowi kontynuację Polityki energetycznej Polski do 2030 r., przyjętej w 2009 r. i jest kolejną z dziewięciu zintegrowanych strategii systemu zarządzania rozwojem kraju, wynikających z przyjętej w 2017 r. Strategii na rzecz odpowiedzialnego rozwoju. Dokument ten wyznacza cel polityki energetycznej państwa, którym jest bezpieczeństwo energetyczne, przy zapewnieniu konkurencyjności gospodarki, efektywności energetycznej i zmniejszenia oddziaływania sektora energii na środowisko, przy optymalnym wykorzystaniu własnych zasobów energetycznych. Dla jego realizacji wyznaczono 8 kierunków i celów szczegółowych, dotyczących: optymalnego wykorzystania własnych surowców energetycznych, tak aby pokryć zapotrzebowanie na zasoby energetyczne, tj. węgiel kamienny, węgiel brunatny, ropę naftową, gaz ziemny i biomasę, rozbudowy infrastruktury wytwórczej i sieciowej energii elektrycznej, w celu pokrycia zapotrzebowania na energię elektryczną (w tym udział 56-60% węgla w wytwarzaniu energii elektrycznej w 2030 r., energetyka jądrowa o mocy 6-9 GW w 2043 r.), dywersyfikacji dostaw i rozbudowy infrastruktury sieciowej gazu ziemnego, ropy naftowej oraz paliw ciekłych, rozwoju rynków energii dla zapewnienia ich konkurencyjności, wdrożenia energetyki jądrowej, w celu obniżenia emisyjności sektora energetycznego oraz zapewnienia bezpieczeństwa pracy systemu (w tym uruchomienie pierwszego bloku jądrowego o mocy 1-1,5 GW do 2033 r. oraz kolejnych pięciu do 2043 r.), rozwoju odnawialnych źródeł energii, w celu obniżenia emisyjności sektora energetycznego i dywersyfikacji struktury wytwarzania energii (w tym 21-23% OZE w finalnym zużyciu energii brutto w 2030 r.), rozwoju ciepłownictwa i kogeneracji, mających zapewnić powszechny dostęp do ciepła oraz niskoemisyjne wytwarzanie ciepła w całym kraju, a także poprawy efektywności energetycznej gospodarki, w celu zwiększenia konkurencyjności gospodarki (w tym 23% oszczędności energii pierwotnej vs. prognozy na 2030 r. z 2007 r.).
Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030. Dokument przyjęty przez Komitet do Spraw Europejskich 18 grudnia 2019 r., przekazany do Komisji Europejskiej 30 grudnia 2019 r.	KPEiK został przygotowany z myślą o ustanowieniu stabilnych ram będących sprzyjającym otoczeniem dla zrównoważonej, ekonomicznie efektywnej i sprawiedliwej transformacji w kierunku gospodarki niskoemisyjnej. Dokument prezentuje zintegrowane podejście do wdrażania pięciu wymiarów unii energetycznej, tj. bezpieczeństwa energetycznego, obniżenia emisyjności, efektywności energetycznej, wewnętrznego rynku energii oraz badań naukowych, innowacji i konkurencyjności. W odniesieniu do tych obszarów Plan przedstawia krajowe założenia i cele zawarte w obowiązujących krajowych strategiach rozwoju zatwierdzonych na poziomie rządowym oraz projektach dokumentów strategicznych znajdujących się na zaawansowanym etapie przygotowania. W aspekcie środowiskowym szczególne znaczenie mają zapisy w zakresie: ograniczenia emisji gazów cieplarnianych (CO ₂ w sektorach non-ETS o 7% do 2030 r. w stosunku do 2005 r.) i zanieczyszczeń powietrza, adaptacji do zmian klimatu (w tym zwiększenia małej retencji wodnej i lesistości), zmniejszenia udziału węgla kamiennego i brunatnego w produkcji energii elektrycznej, wzrostu wykorzystania odnawialnych źródeł energii (21-23% w finalnym zużyciu energii brutto w 2030 r., 14% w transporcie, roczny wzrost w ciepłownictwie i chłodnictwie o 1,1 pkt. proc. średniorocznie), poprawy efektywności energetycznej (o 23% do 2030 r., rozwoju ekologicznych i efektywnych systemów ciepłowniczych, produkcji ciepła w kogeneracji, inteligentnych sieci, funkcjonowania mechanizmów stymulujących oszczędność końcowego wykorzystania energii oraz zachowań pro oszczędnościowych, poprawy charakterystyki energetycznej budynków), rozwoju elektromobilności i paliw alternatywnych w transporcie, promowania transportu intermodalnego i kolejowego, a także rozwoju obszarów zrównoważonych energetycznie na poziomie lokalnym, wdrożenia energetyki jądrowej, ograniczania zjawiska ubóstwa energetycznego oraz rozwoju innowacji energetycznych.
Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu	SPA został opracowany dla uniknięcia kosztów wynikających z zaniechania działań na rzecz adaptacji oraz z myślą o ograniczeniu gospodarczych i społecznych ryzyk związanych ze zmianami klimatycznymi. Celem głównym Dokumentu jest zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu. W związku z powyższym wskazano w nim cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

Nazwa dokumentu	Główne cele środowiskowe
	Dokumenty europejskie
do roku 2020 z perspektywą do roku 2030. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dn. 29 października 2013 r.	obszarach do roku 2020: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, energetyce, budownictwie, transporcie, gospodarce przestrzennej, w zakresie zdrowia oraz różnorodności biologicznej i obszarów prawnie chronionych, na obszarach górskich, w strefie wybrzeża i na obszarach zurbanizowanych. Obejmują one m.in. właściwe i zrównoważone wykorzystanie terenów, ochronę przestrzeni rolniczej i zasobów glebowych dużej wartości, gospodarowanie wodami dla ochrony przed powodzią, suszą i deficytem wody, przywracanie i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych i od wody zależnych, wspieranie wykorzystania odnawialnych źródeł energii, ochronę różnorodności biologicznej a w szczególności siedlisk wodno-błotnych, zwiększanie lesistości, zmniejszanie fragmentacji kompleksów leśnych, zwiększanie obszarów zieleni w miastach, rewitalizację przyrodniczą, w tym przywracanie zdegradowanym terenom zieleni i zbiornikom wodnym ich pierwotnych funkcji, a także ograniczanie skutków zdrowotnych stresu termicznego i nadzwyczajnych zdarzeń klimatycznych.
Krajowy Program Ochrony Powietrza do roku 2020 (z perspektywą do 2030). Dokument Ministerstwa Środowiska z 2015 r.	Krajowy Program Ochrony Powietrza jest średniookresowym dokumentem planistycznym, stanowiącym element spójnego systemu zarządzania wraz ze Strategią „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko – perspektywa do 2020 r.” przyjętą w 2014 r. Celem głównym KPOP jest poprawa jakości życia mieszkańców Rzeczypospolitej Polskiej, szczególnie ochrona ich zdrowia i warunków życia, z uwzględnieniem ochrony środowiska, z jednoczesnym zachowaniem zasad zrównoważonego rozwoju. Dla realizacji tego celu określono 2 cele szczegółowe dotyczące osiągnięcia w możliwie krótkim czasie poziomów dopuszczalnych i docelowych niektórych substancji, określonych w Dyrektywie 2008/50/WE i 2004/107/WE, oraz utrzymanie ich na tych obszarach, na których są dotrzymywane, a w przypadku pyłu PM _{2,5} także pułapu stężenia ekspozycji oraz Krajowego Celu Redukcji Narażenia, jak również osiągnięcia w perspektywie do roku 2030 stężeń niektórych substancji w powietrzu na poziomach wskazanych przez WHO oraz nowych wymagań wynikających z regulacji prawnych projektowanych przepisami prawa unijnego. Działania naprawcze mające skutkować poprawą jakości powietrza w pierwszej kolejności powinny dotyczyć osiągnięcia poziomów dopuszczalnych dla pyłu PM ₁₀ i PM _{2,5} oraz poziomów docelowych dla B(a)P oraz substancji takich jak NO ₂ oraz O ₃ . Cele i kierunki działań, wyznaczone w tym Programie o charakterze strategicznym, powinny zostać uwzględnione przede wszystkim w lokalnych programach ochrony powietrza. Ponadto, wnioski i zalecenia KPOP powinny zostać uwzględnione we wszystkich dokumentach strategicznych i wykonawczych, dotyczących tematyki środowiska lub mających na nią wpływ, na wszystkich szczeblach zarządzania.
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 24 września 2019 r.	Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu należy do zintegrowanych strategii sektorowych, a głównym celem zawartej w strategii polityki transportowej jest zwiększenie dostępności transportowej oraz poprawa bezpieczeństwa uczestników ruchu i efektywności sektora transportowego. Realizacja tego celu związana jest z wdrażaniem 6 kierunków interwencji: 1) budową zintegrowanej, wzajemnie powiązanej sieci transportowej służącej konkurencyjnej gospodarce; 2) poprawą sposobu organizacji i zarządzania systemem transportowym; 3) zmianą w indywidualnej i zbiorowej mobilności; 4) poprawą bezpieczeństwa uczestników ruchu oraz przewożonych towarów; 5) ograniczaniem negatywnego wpływu transportu na środowisko; 6) poprawą efektywności wykorzystania publicznych środków na przedsięwzięcia transportowe. W aspekcie środowiskowym istotne są zapisy Strategii dotyczące: wzmocnienia roli transportu kolejowego i transportu wodnego śródlądowego, rozwoju transportu intermodalnego i ograniczenia negatywnego wpływu transportu na środowisko (promowanie pojazdów ekologicznie czystych i energooszczędnych, optymalizacja przepływu potoków ruchu, ograniczanie kongestii, wydzielenie stref o niskiej emisji), rozwój transportu publicznego, rozwój transportu rowerowego.
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030. Dokument przyjęty uchwałą Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r.	Celem głównym Strategii jest rozwój gospodarczy wsi umożliwiający trwały wzrost dochodów jej mieszkańców przy minimalizacji rozwarstwienia ekonomicznego, społecznego i terytorialnego oraz poprawie stanu środowiska naturalnego. Dla jego realizacji wskazano trzy cele szczegółowe: 1) zwiększenie opłacalności produkcji rolnej i rybackiej; 2) poprawa jakości życia, infrastruktury i stanu środowiska; 3) rozwój przedsiębiorczości, pozarolniczych miejsc pracy i aktywnego społeczeństwa. W ramach celów wskazano liczne kierunki interwencji dotyczące zróżnicowanych zagadnień środowiskowych, takich jak: jakości i bezpieczeństwa żywności, rozwoju innowacji, gospodarki o obiegu zamkniętym i biogospodarki, gospodarki odpadami, zwiększenia wykorzystania OZE, rewitalizacji i przeciwdziałaniu wykluczeniu społecznemu, zrównoważonemu gospodarowaniu i ochronie zasobów środowiska (ładu przestrzennego, gleb, zasobów wodnych, powietrza, bioróżnorodności) oraz adaptacji do zmian klimatu i przeciwdziałaniu tym zmianom.

8. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w wyniku realizacji zapisów dokumentu

Projekt Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 wyznacza cele, kierunki interwencji i działania, które są zadaniami zarówno o charakterze inwestycyjnym i nie inwestycyjnym (organizacyjno-edukacyjne), które ujmują ogół potrzeb wynikających z rozwoju społeczno-gospodarczego oraz rozwoju infrastruktury komunikacyjnej i technicznej, społecznej, funkcjonalno-przestrzennej itp.

Niektóre zadania wyznaczone w projekcie Strategii mogą kwalifikować się jako przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839), dla których konieczne może być przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko na zasadach określonych w Ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029). W ramach powyższej procedury prowadzona będzie wówczas szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Ocena oddziaływania na środowisko na etapie sporządzenia niniejszej Prognozy oddziaływania na środowisko jest utrudniona, a czasami wręcz niemożliwa. Strategia zawiera zadania zgłoszone przez samorząd gminy, których realizacja przewidziana jest w perspektywie lat 2022-2030. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przedstawiono potencjalne oddziaływanie bezpośrednie (B) pośrednie (P), wtórne (W), skumulowane (Sk), stałe/długoterminowe (S), chwilowe/krótkoterminowe (Ch), pozytywne, negatywne i neutralne na powierzchnię ziemi i krajobraz, wody, różnorodność biologiczną, rośliny, zwierzęta, formy ochrony przyrody, zasoby naturalne, powietrze atmosferyczne i klimat, klimat akustyczny, krajobraz kulturowy i zabytki, ludzi i dobra materialne wykorzystując metodę macierzy interakcji.

W przypadku Miasta Kutna istnieje niewielkie prawdopodobieństwo bezpośredniego lub pośredniego ryzyka oddziaływania na obszary cenne przyrodniczo. Należy jednak nadmienić, iż stopień, zakres oraz skutek oddziaływania (negatywny, pozytywny, neutralny) będzie mógł zostać oceniony z chwilą ustalenia dokładnego zakresu i lokalizacji oraz rodzaju prowadzonych przedsięwzięć. W zależności od ich rodzaju może zostać nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, która może zakończyć się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub odmową jej wydania, z uwagi na znaczne negatywne oddziaływania.

Projekt Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 jest dokumentem o charakterze ogólnym i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Strategia określa jedynie konieczność ich realizacji w celu poprawy jakości różnych komponentów

funkcjonowania Gminy oraz wdrażania zaleceń dokumentów wyższego szczebla. W związku z powyższym, efekty poszczególnych zadań mogą być przewidziane tylko w ograniczonym zakresie. Należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

Projekt Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 przewiduje szereg działań edukacyjno-promocyjnych. Wyznaczone działania edukacyjne mają głównie charakter organizacyjny i informacyjny. Potrzeba prowadzenia ciągłej edukacji szczególnie z zakresu ekologii społeczeństwa wynika z ciągle zmieniających się przepisów ochrony środowiska oraz powstawania nowych zagrożeń i problemów przyrodniczych. Edukacja jest elementem wspierającym - opisuje, informuje i wyjaśnia zagadnienia, których realizacja ma doprowadzić do osiągnięcia założonego efektu ekologicznego i spełnienia odpowiednich standardów ochrony środowiska. Dlatego większość wyznaczonych zadań z zakresu edukacji odznacza się pośrednim, stałym i pozytywnym wpływem na poszczególne komponenty ochrony środowiska, stąd zrezygnowano w dalszej części z interpretacji tego zagadnienia w ramach poszczególnych grup oddziaływań. Podobna sytuacja dotyczy działań polegających na aktualizacji dokumentów planistycznych (studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego) o zapisy sprzyjające osiągnięciu lepszych standardów środowiskowych.

Poniższa tabela przedstawia ocenę i analizę oddziaływania na poszczególne elementy środowisko działań zaplanowanych do realizacji w ramach projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030.

LEGENDA:

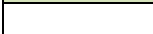
	Potencjalne pozytywne oddziaływanie	B	Bezpośrednie
	Potencjalne neutralne oddziaływanie	P	Pośrednie
	Potencjalne negatywne oddziaływanie	S	Stałe
		Ch	Chwilowe
		W	Wtórne
		Sk	Skumulowane

Tabela 18. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
Cel strategiczny 1. Biegun rozwoju społecznego														
Cel operacyjny: 1.1. Miasto obywatelskie – silna tożsamość lokalna i wykorzystanie potencjału mieszkańców														
1.	Kutnowski Budżet Obywatelski			B, S										
2.	Konsultacje społeczne			B, S										
3.	Młodzieżowa Rada Miasta			B, S										
4.	Rada Seniorów			B, S										
5.	Kutno – miasto róż			B, S	P						P	P		
6.	Rozwój sektora pozarządowego			B, S										
7.	Integracja cudzoziemców			B, S										
Cel operacyjny: 1.2. Smart city - większa transparentność, sprawność i efektywność administracji publicznej														
8.	Kutnowska Karta Mieszkańca		P, S	B, S	P, S	P, S	B, S	P, S	B, S	P, S			B, S	
9.	Aplikacja interwencyjna			B, S										
10.	Ekologiczny magistrat		P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch			B, S Ch	P, S Ch	
11.	Informatyzacja administracji publicznej i jednostek podległych			B, S										
Cel operacyjny: 1.3. Rozwój infrastruktury społecznej														
12.	Infrastruktura kultury i pamięci narodowej		P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch			B, S Ch	P, S Ch	
13.	Nowoczesna infrastruktura pomocy społecznej			B, S										
14.	Rozwój bazy sportowej i rekreacyjnej		P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	Ch		Ch	B, S Ch	P, S Ch	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
15.	Modernizacja infrastruktury oświatowej		B, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S				P, S		
16.	Utworzenie centrum informacji turystycznej			B, S										
Cel operacyjny: 1.4. Wysoka jakość opieki, edukacji i wychowania														
17.	Nowoczesne procesy w edukacji			B, S										
18.	Komputeryzacja procesu zarządzania edukacją			B, S										
19.	Poszerzona oferta opieki żłobkowej i przedszkolnej			B, S										
20.	Kapitał intelektualny kadry pedagogicznej			B, S										
21.	Wspieranie uczniów przejawiających specyficzne potrzeby edukacyjne			B, S										
Cel strategiczny Nr 2 - Lider gospodarczy														
Cel operacyjny: 2.1. Partnerski rozwój biznesu, przedsiębiorczości i lokalnego handlu														
22.	Lokalne Forum Biznesu			B, S										
23.	Polityka probiznesowa			B, S										
24.	Zachęty inwestycyjne			B, S										
25.	Nowoczesne targowisko			B, S	Ch	Ch	Ch		Ch	S	S	B, S Ch	Ch	
Cel operacyjna: 2.2. Zamieszkać w Kutnie														
26.	Rozwój istniejących dzielnic domów jednorodzinnych		P, S	B, S	P, S	B, S			Ch	B, S	B, S	B, S	P, S	
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
27.	Działki dla „młodych kutnian”		P, S	B, S	P, S	B, S			Ch	B, S	B, S	B, S	P, S	
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		
28.	Budownictwo wielorodzinne		P, S	B, S	P, S	B, S			Ch	B, S	B, S	B, S	P, S	
			Ch	Ch	Ch	Ch				Ch	Ch	Ch		

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
Cel strategiczny Nr 3 - Miasto dbające wysoką jakość życia mieszkańców i środowisko naturalne														
Cel operacyjny: 3.1. Zielone Kutno														
29.	Nowe parki, zieleńce i skwery		B, S	B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	S Ch	B, S Ch		
30.	Woonerfy w centrum Kutna		B, S	B, S Ch	B, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S	B, S Ch		S Ch	B, S		
31.	Dolina rzeki Ochni		P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	B, S Ch		B, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	
32.	Wprowadzenie systemu dotacji dla zadań publicznych z obszaru ochrony środowiska i ochrony zwierząt		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S	P, S	
Cel operacyjny: 3.2. Zmodernizowany system wodno-ściekowy i gospodarowania odpadami komunalnymi														
33.	Błękitno-zielona infrastruktura		P, S Ch	B, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S	P, S		B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	
34.	Rozbudowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej		P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S		Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch		
35.	Modernizacja systemu oczyszczania ścieków		P, S Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch			Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	B, S	
36.	Zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych			B, S							B, S	B, S		
37.	Poprawa jakości wody pitnej			P, S										
Cel operacyjny: 3.3. Czyste powietrze														
38.	Rozszerzenie systemu dopłat do montażu ekologicznych źródeł ciepła		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S			P, S	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
39.	Wykorzystanie pokładów geotermalnych w procesie produkcji ciepła systemowego			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	B, S Ch			B, S Ch	P, S Ch	B, S Ch
40.	Instalacja nowych stacji monitoringu jakości powietrza			B, S	P, S	P, S	P, S	P, S						
41.	Podniesienie efektywności energetycznej budynków komunalnych i publicznych		P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	B, S Ch	P, S		P, S	P, S Ch	P, S Ch	B, S	P, S Ch
Cel operacyjny: 3.4. Funkcjonalna i ekologiczna infrastruktura drogowa														
42.	Budowa i modernizacja ulic		Ch	B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch		
43.	Budowa nowych dróg dla rowerów			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S	P, S Ch	P, S	
44.	Poprawienie skomunikowania peryferyjnych dzielnic miasta z jego centrum			B, S			P, S	P, S	P, S	P, S				
45.	Poprawa połączenia kutnowskiej strefy przemysłowej z centrum miasta		P, S Ch	B, S	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	P, S Ch	
46.	Wymiana oświetlenia ulicznego na ekologiczne		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		P, S		B, S	P, S	
47.	Budowa bezpiecznych przejść dla pieszych			B, S										
48.	Opracowanie studium komunikacyjnego			B, S				P, S	P, S					
Cel operacyjny: 3.5. Ekologiczny transport publiczny i komunikacja														
49.	Rozwój ekologicznej komunikacji autobusowej		P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S			P, S	
50.	Budowa nowego przystanku kolejowego			B, S Ch			P, S	P, S	P, S Ch		Ch		P, S	
51.	Rozbudowa systemu roweru publicznego		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	B, S	P, S		P, S	P, S	

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

L.p.	Działanie	Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000	Różnorodność Biologiczna	Ludzie	Rośliny	Zwierzęta	Powietrze	Klimat	Klimat akustyczny	Wody (w tym JCW)	Powierzchnia ziemi	Krajobraz	Zasoby naturalne	Zabytki
52.	Utworzenie łądowiska trawiastego			B, S		Ch			Ch					
Cel operacyjny: 3.6. Przyjazna przestrzeń														
53.	Kutnowski nowy ład przestrzenny			B, S	P, S	P, S	P, S	P, S	P, S		B, S	B, S		B, S
54.	Zagospodarowania przestrzenne centrum Kutna			B, S				P, S	P, S			B, S		
55.	Podrzeczna „od nowa”		P, S	B, S	P, S	P, S	P, S	P, S		B, S	P, S	B, S		
56.	Uchwała krajobrazowa		P, S	B, S	P, S	P, S					B, S	B, S		P, S
57.	Rewitalizacja obszarów problemowych			B, S Ch	P, S Ch	P, S Ch			Ch		Ch	B, S Ch		P, S
58.	Likwidacja barier architektonicznych			B, S Ch					Ch					
Cel operacyjny: 3.7. Bogata oferta spędzania wolnego czasu														
59.	Zwiększenie oferty samorządowych instytucji kultury			B, S										
60.	Organizowanie aktywności fizycznej i rekreacji			B, S					Ch					
Cel operacyjny: 3.8. Bezpieczeństwo i zdrowie mieszkańców														
61.	Rozbudowa systemu monitoringu miejskiego			B, S										
62.	Wspieranie Kutnowskiego Szpitala Samorządowego			B, S										
63.	Prowadzenie programów profilaktyki zdrowotnej i promowanie zdrowego trybu życia			B, S										

9. Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 na wybrane elementy środowiska

9.1. Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko

Przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko określone zostały w §3 ust 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839).

Inwestycje traktowane jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko mogą być realizowane w ramach działań:

- 1) rozwój bazy sportowej i rekreacyjnej,
- 2) nowoczesne targowisko,
- 3) rozwój istniejących dzielnic domów jednorodzinnych,
- 4) działki dla „młodych kutnian”,
- 5) budownictwo wielorodzinne,
- 6) nowe parki, zieleńce i skwery,
- 7) woonerfy w centrum Kutna,
- 8) dolina rzeki Ochni,
- 9) błękitno-zielona infrastruktura,
- 10) rozbudowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
- 11) modernizacja systemu oczyszczania ścieków,
- 12) wykorzystanie pokładów geotermalnych w procesie produkcji ciepła systemowego,
- 13) budowa i modernizacja ulic,
- 14) poprawienie skomunikowania peryferyjnych dzielnic miasta z centrum Kutna,
- 15) poprawa połączenia Kutnowskiej Strefy Przemysłowej z centrum miasta,
- 16) budowa nowego przystanku kolejowego,
- 17) utworzenie lądowiska trawiastego.

Zadania realizowane w ramach ww. działań będą miały charakter lokalny, tzn. będą one terytorialnie realizowane w obrębie analizowanego obszaru. W związku z powyższym przedsięwzięcia te charakteryzować się będą ograniczonym przestrzennie oddziaływaniem na środowisko. Ponadto oddziaływanie związane z ww. zadaniami dotyczyć będą głównie etapu realizacji określonego zadania i będzie ograniczone czasowo.

W konsekwencji realizacja powyższych przedsięwzięć skutkować będzie poprawą stanu środowiska na danym terenie. Ponadto ich realizacja:

- posiada związek z rozwiązywaniem problemów ochrony środowiska na terenie miasta;
- służy wspieraniu zrównoważonego rozwoju;
- służy wdrażaniu prawa wspólnotowego w dziedzinie ochrony środowiska.

Tabela 19. Oddziaływanie inwestycji traktowane jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

Zadanie	Możliwe oddziaływanie
rozwój bazy sportowej i rekreacyjnej	Zadanie przewiduje rozbudowę istniejących i budowę nowych obiektów rekreacyjnych i sportowych. Ewentualne oddziaływania negatywne mogą dotyczyć będzie głównie etapu realizacji danego działania lub przedsięwzięcia. Ich występowanie związane będzie z prowadzonymi pracami budowlanymi i dotyczyć przekształcenia terenu, emisji zanieczyszczeń do powietrza, zwiększonej emisji hałasu powodowanej pracą sprzętu budowlano-montażowego, powstawaniem odpadów. Są to oddziaływania chwilowe, przemijające, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wyłącznie w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia, zanikające po zakończeniu etapu realizacji danej inwestycji. Prace budowlane mogą powodować drgania na powierzchni ziemi, dlatego ważne jest zastosowanie nowoczesnych technologii i sprawnych sprzętów, by minimalizować wszelkie szkodliwe oddziaływanie. Działania modernizacyjne również mogą wiązać się z negatywnym chwilowym oddziaływaniem na klimat akustyczny oraz powietrze. Chwilowe działania negatywne mogą być również związane z zajmowaniem powierzchni ziemi, mogą wpływać chwilowo na zwierzęta oraz rośliny. Oddziaływania te ustaną z chwilą zakończenia budowy czy modernizacji. W konsekwencji działania te będą miały długofalowe pozytywne oddziaływanie na ludzi.
nowoczesne targowisko	W miejscu już istniejącego targowiska powstanie nowe. Oddziaływanie negatywne może wystąpić w czasie trwania prac budowlanych i będzie głównie związane z uciążliwościami akustycznymi oraz możliwym chwilowym oddziaływaniem na powietrze. Po zakończeniu prac uciążliwości ustąpią. W celu minimalizacji negatywnego oddziaływania maszyn budowlanych na powierzchnię ziemi, rośliny i zwierzęta, ważne jest zastosowanie sprawnego sprzętu i nowoczesnych technologii. Po zakończeniu budowy obiektu nie będzie on oddziaływał w żaden sposób na florę oraz faunę.
rozwój istniejących dzielnic domów jednorodzinnych rozbudowa kanalizacji deszczowej i sanitarnej budownictwo wielorodzinne	Ewentualne oddziaływania negatywne mogą dotyczyć głównie etapu realizacji danego działania lub przedsięwzięcia. Ich występowanie związane będzie z prowadzonymi pracami budowlanymi i dotyczyć przekształcenia terenu, emisji zanieczyszczeń do powietrza, zwiększonej emisji hałasu powodowanej pracą sprzętu budowlano-montażowego, powstawaniem odpadów. W związku z rozwojem zabudowy jednorodzinnej wybudowana zostanie sieć wodno-kanalizacyjna, deszczową oraz drogową. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku, kiedy przedsięwzięcie będzie kwalifikować się do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko. Zrównoważony rozwój nowych dzielnic jednorodzinnych pozwoli na ograniczenie negatywnego wpływu suburbanizacji na klimat. Ponadto,

Zadanie	Możliwe oddziaływanie
	rozwiązanie takie pozwoli na tańszą budowę sieci kanalizacyjnej i wodociągowej, zużycie mniejszej ilości materiałów, krótszy czas trwania prac, a co za tym idzie – krótszy czas trwania oddziaływania procesu budowy.
działki dla „młodych kutnian”	Działanie będzie oddziaływać w pozytywny sposób na ludzi. Skoncentruje budownictwo jednorodzinne w przemyślanym, przygotowanym ku temu rejonie. W ten sposób, zabudowa zostanie odciągnięta od najcenniejszych obszarów. Zadanie przyczyni się także do ograniczenia negatywnego wpływu suburbanizacji.
nowe parki, zieleńce i skwery	Działania związane z zakładaniem nowych obszarów zieleni będą mieć na ogół pozytywne oddziaływanie. Jedyne negatywne oddziaływanie może wystąpić przy procesie zagospodarowania. Rośliny w przestrzeni miejskiej regulują warunki klimatyczne (akumulują ciepło, zacierają, łagodzą dobowe wahania temperatury), uczestniczą w obiegu wody, stanowią miejsce bytowania zwierząt, wpływają na tempo wiatrów oraz produkują tlen. Rośliny stanowią również naturalne ekrany, będące barierą dla spalin, hałasu i innych, często niekorzystnych dla człowieka czynników powstających w mieście. Zieleń w mieście wpływa pozytywnie na organizm człowieka, zwarte tereny zielone to miejsce wypoczynku i rekreacji. Przebywanie w otoczeniu zieleni redukuje poziom stresu. Ponadto, bardzo często stanowi bazę dydaktyczną dla najmłodszych i nie tylko. Edukacja obejmuje przede wszystkim poznanie różnorodności biologicznej (gatunki drzew, krzewów i bylin, morfologia roślin, fitogeografia). Kompozycja i dobór gatunków wpływają istotnie na wygląd miasta, podnosząc jego walory. Obszary zieleni stanowią będą miejsca retencji wód opadowych, co jest wyjątkowo ważne w obliczu zmian klimatycznych. Kwiaty, krzewy i drzewa stworzą siedliska dla wielu gatunków owadów, których bytowanie jest szczególnie utrudnione na terenach miejskich. Dodatkowo, zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej pozwoli na ustabilizowanie poziomu wielkości zasobów wód podziemnych oraz zmniejszy ryzyko powodzi poprzez zwiększenie udziału odpływu wód opadowych do gruntu.
woonerfy w centrum Kutna	Planowane woonerfy w centrum miasta przyczynią się do poprawy bezpieczeństwa w ruchu pieszym oraz rowerowym. Wzdłuż ulic powstaną tereny zieleni, które będą pełnić funkcję ochronną dla mieszkańców miasta, osłaniać od kurzu czy dymu. Tereny zieleni będą odpowiadać również za tłumienie hałasu powstającego przy szlakach komunikacyjnych polegające na rozpraszaniu lub pochłanianiu dźwięków. Roślinność ma duże znaczenie przy oczyszczaniu powietrza poprzez gromadzenie pyłów na powierzchni swoich liści, a także jednoczesnym produkowaniu tlenu. Dzięki swoim właściwościom wpływa na modyfikowanie wilgotności gleby oraz powietrza, co wpływa na mikroklimat miasta.
dolina rzeki Ochni	Przewiduje się wykorzystanie potencjału rzeki Ochni jako waloru turystycznego, poprzez zagospodarowanie terenów nadrzecznych, jednak jedynie przez infrastrukturę o charakterze sportowo-rekreacyjnym (ścieżki, drogi rowerowe), nie ingerującą w koryto rzeczne, z uwzględnieniem obowiązujących przepisów Prawa wodnego czy zapisów dokumentów dotyczących zagrożenia powodziowego. Oddziaływanie negatywne dotyczyć będzie jedynie okresu realizacji zadania.
błękitno-zielona infrastruktura	Istotne korzyści z budowy stawów retencyjnych czy oczek wodnych to: możliwość gromadzenia wody do wykorzystania w okresach suszy, zapewnienie siedlisk dla roślin i zwierząt dziko żyjących na obszarach zurbanizowanych oraz wzbogacanie funkcjonalne i kompozycyjne publicznych terenów zieleni. Dodatkową korzyścią jest zdolność do oczyszczania wód z zanieczyszczeń pochodzących ze spływu

Zadanie	Możliwe oddziaływanie
	powierzchniowego poprzez sedymentację oraz fitoremediację. Stawy te różnią się od zbiorników detencyjnych tym, że są stale wypełnione wodą. Zaleca się wykorzystanie do obsadzeń roślinności rodzimej, dostosowanej do mokrego siedliska. W Europie Środkowej będą to takie gatunki jak np. turzyce, kosańce, krwawnice, sity i oczerety. Niecka retencyjna jest okresowo mokra lub sucha, w zależności od natężenia spływu powierzchniowego. Korzyści z zastosowania tego rozwiązania obejmują m.in. ograniczenie spływu powierzchniowego ze zlewni, oczyszczanie wody opadowej, a także swobodę projektowania i stosunkowo niewielkie wymagania pielęgnacyjne przy wysokich walorach estetycznych.
modernizacja systemu oczyszczania ścieków	Zadanie przyczyni się do zwiększenia efektywności oczyszczania ścieków oraz systemu zagospodarowania osadów pościekowych. Dzięki temu, poprawią się parametry ścieków oczyszczonych przekazywanych do odbiorników, a to zmniejszy ryzyko zjawisk związanych z antropogenicznym zanieczyszczaniem wód powierzchniowych. Obniżone zostaną również koszty utylizacji osadów pościekowych.
wykorzystanie pokładów geotermalnych w procesie produkcji ciepła systemowego	Na obecnym etapie inwestycja ma charakter koncepcyjny. Jej celem jest zwiększenie udziału OZE w produkcji ciepła i tym samym ograniczenie zużycia węgla kamiennego i gazu oraz redukcja emisji CO₂ oraz innych zanieczyszczeń do atmosfery. W przypadku realizacji działania kutnowski system ciepłowniczy uzyska status efektywnego energetycznie, o udziale OZE nawet na poziomie 70%. W odniesieniu do oddziaływania zadań będących konsekwencją projektu uwzględniać będą dążenie do zminimalizowania wpływu systemów energetycznych na środowisko naturalne. W przypadku zrealizowania projektu Ciepłownia Geotermalna będzie stanowić, oprócz istniejących: ciepłowni oraz kogeneracji, bardzo istotne źródło ciepła dla systemu ciepłowniczego, oparte na energii odnawialnej (OZE). Obecnie można uznać, że ewentualne oddziaływania negatywne wskazanych działań na środowisko mogą dotyczyć etapu realizacji zadania. Nie będą to jednak oddziaływania o znacznej wielkości lub złożoności. Na etapie realizacji będą miały charakter krótkotrwały, ustępujący po okresie wykonywania prac i ograniczony terytorialnie. Oddziaływania te mogą dotyczyć emisji hałasu i zanieczyszczeń towarzyszących prowadzeniu prac ziemnych, budowlanych i montażowych związanych z realizacją niezbędnej infrastruktury oraz powstawaniu odpadów. Będą to oddziaływania, przemijające, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wyłącznie w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia. Oddziaływanie tego typu powinno zostać zminimalizowane poprzez właściwe prowadzenie robót budowlanych i zachowanie przepisów szczegółowych, odnoszących się do ochrony przyrody i środowiska. Poprzez odpowiednie rozeznanie geologiczne, możliwe jest uzyskanie zerowego oddziaływania na wody gruntowe. Realizacja wskazanych działań będzie mieć natomiast niewątpliwie pozytywny wpływ na środowisko a tym samym na zdrowie ludzi i jakość ich życia. Ich realizacja korzystnie wpłynie na poprawę stanu jakości każdego elementu środowiska, tj.: powietrza, gleby, wody i powierzchni terenu, poprzez zminimalizowanie zanieczyszczenia powodowanego funkcjonowaniem istniejącego źródła ciepła, opierającego się na węglu i gazie, w szczególności: emisji zanieczyszczeń do powietrza i produkcji odpadów energetycznych. Będzie to wpływ bezpośredni, związany z polepszeniem jakości powietrza, ale jego skutki dla środowiska i zdrowia uwidocznia się przeważnie w dalszej perspektywie czasu.

Zadanie	Możliwe oddziaływanie
budowa i modernizacja ulic poprawienie skomunikowania peryferyjnych dzielnic miasta z centrum Kutna poprawa połączenia Kutnowskiej Strefy Przemysłowej z centrum miasta	Oddziaływanie związane z realizacją tych działań będzie krótkotrwałe, odwracalne i występujące tylko na terenie prowadzonych prac i w ich najbliższym sąsiedztwie. Prace realizowane w ramach tych zadań będą źródłem hałasu, którego głównym emitorem będzie praca urządzeń mechanicznych. Zadania, których realizacja będzie się wiązać z użyciem ciężkiego sprzętu powinny być prowadzone w dzień, aby nie zakłócać ciszy w porze nocnej. Oddziaływanie występujące w tym okresie ustąpi z chwilą zakończenia prac. Modernizacja istniejących odcinków dróg przyczyni się do poprawy ich stanu oraz komfortu jazdy. Pośrednio zmniejszy to poziom hałasu drogowego. Połączenie ul. Grunwaldzkiej z dzielnicą przemysłową pozwoli na skrócenie drogi pracowników, co w przypadku osób korzystających z transportu samochodowego – pozwoli na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza z sektora komunikacyjnego. Budowa nowych dróg zawsze wpływa na obciążenie dróg już istniejących, zazwyczaj będących w gorszym stanie technicznym, na których występuje wyższa emisja hałasu.
budowa nowego przystanku kolejowego	Przystanek zostanie wybudowany w miejscu już przekształconym antropogenicznie. Proces budowy może wywołać chwilowe negatywne oddziaływanie związane z hałasem. Natomiast długofalowo będzie mieć to pozytywne oddziaływanie na ludzi oraz powietrze. Mieszkańcy będą mieli większą dostępność do zbiorowego transportu, w związku z czym mogą ograniczyć indywidualne podróżowanie samochodem. Działanie to będzie mieć również pozytywny wpływ na klimat (przez zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych).
utworzenie lądowiska trawiastego	W oparciu o zapisy Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego zostaną podjęte działania zmierzające do uruchomienia lądowiska dla samolotów lekkich w rejonie sąsiadującym z rzeką Ochnią. Ewentualne oddziaływanie z tym związane może występować chwilowo w momencie startu i lądowania maszyn. Nie przewiduje się znaczącej ingerencji w powierzchnię ziemi i przekształcenie terenu.

9.2. Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Strategia wyklucza możliwość podejmowania działań pozostających w sprzeczności z podstawowymi założeniami ochrony przyrody.

Ewentualna realizacja działań nie będzie miała wpływu na formy i obszary objęte ochroną, na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2022 poz. 916) oraz na tereny objęte programem Natura 2000. Najbliższym obszarem podlegającym ochronie jest rezerwat przyrody Perna – w odległości ok. 6 km, Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej – w odległości ok. 7 km, rezerwat przyrody Dąbrowa Świetlista – w odległości ok. 7 km od granic miasta. Natomiast najbliższymi obszarami należącymi do sieci NATURA 2000 są: Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB100001, zlokalizowany w odległości ok. 7 km i Obszar Mający Znaczenie dla Wspólnoty Pradolina Bzury-Neru PLH100006, leżący w odległości ok. 7 km od granic miasta.

W mieście znajduje się 7 pomników przyrody stanowiących okazałe drzewa oraz dwie aleje z zabytkowym drzewostanem utworzonym przez kasztanowce białe. Zlokalizowane są głównie w rejonie miasta, które nie objęte jest zmianami infrastrukturalnymi, przewidzianymi w strategii, dotyczącymi np. nowej zabudowy.

W stosunku do pomników przyrody wprowadzane są zakazy zgodnie z art. 45 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. 2022 poz. 916) oraz indywidulanych aktów prawa miejscowego.

Odpowiednia lokalizacja przedsięwzięć oraz przeprowadzanie ich zgodnie z wytycznymi zawartymi w aktach prawnych dotyczących poszczególnych obszarów chronionych zapewni neutralny wpływ planowanych działań na te obszary.

9.3. Różnorodność biologiczna, rośliny i zwierzęta

Realizacja zapisów Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 w przypadku typowych działań inwestycyjnych w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, infrastruktury technicznej, infrastruktury drogowej, gospodarki wodami, termomodernizacji budynków może powodować wystąpienie negatywnych, chwilowych oddziaływań na środowisko przyrodnicze.

Prace budowlane mogą wpływać bezpośrednio i negatywnie na bioróżnorodność poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt, zmiany stosunków gruntowo-wodnych, tworzenie barier w migracji zwierząt, zmianę warunków siedliskowych oraz wycinkę drzew i krzewów. Będą to jednak oddziaływania chwilowe. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślane wybró lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Szerokość strefy oddziaływania drogi na strukturę, skład i kluczowe procesy ekologiczne kształtujące dane siedlisko uzależniona jest od zasięgu zmian stosunków wodnych, dyspersji biogenów, zanieczyszczeń i wrażliwości siedlisk.

Negatywne skutki funkcjonowania ciągów komunikacyjnych to:

- utrudnienie przemieszczania się zwierząt i roślin,
- wypadki i kolizje drogowe z dzikimi zwierzętami,
- zniszczenie siedlisk w zasięgu przebiegu i oddziaływania drogi,
- przekształcanie terenu przyległego do drogi (osiedlanie się człowieka wzdłuż dróg),
- ekspansja gatunków obcych na danym terenie, związanych z człowiekiem.

W perspektywie długoterminowej działania związane z budową systemów kanalizacyjnych będą miały stały, pozytywny wpływ na bioróżnorodność zwłaszcza organizmów żyjących w glebie i w wodzie. Racjonalna gospodarka wodno-ściekowa zmniejszy udział zanieczyszczeń bezpośrednio kierowanych do wód i do ziemi, co w konsekwencji zwiększy zasobność i jakość gleb oraz poprawi stan wód powierzchniowych i podziemnych na terenie miasta Kutna.

Jednak najbardziej pozytywne oddziaływania na faunę i florę generować będą działania związane z realizacją celu operacyjnego Zielone miasto, mające na celu zwiększanie terenów zieleni na obszarze miasta, zarówno na terenach zurbanizowanych jak i na nowych terenach inwestycyjnych, w postaci parków, skwerów czy zieleńców. Umożliwi to utrzymanie bioróżnorodności i pozwoli zrekompensować niekorzystne oddziaływania na świat roślinny, mogące wystąpić na etapie realizacji niektórych przedsięwzięć budowlanych.

Wzrost powierzchni biologicznie czynnych wpłynie również na zwiększenie retencyjności, zwłaszcza na obszarach zurbanizowanych, o dużym udziale powierzchni dotychczas uszczelnionych. Działania te będą w sposób pośredni, stały i długookresowo oddziaływać na powierzchnię ziemi, rośliny, zwierzęta i poprzez potencjalne powiększenie siedlisk i wtórnie przyczynić się do wzrostu różnorodności biologicznej.

Przed rozpoczęciem prac związanych z modernizacją czy termomodernizacją budynków zarządca powinien wykonać ekspertyzę przyrodniczą stwierdzającą obecność lub brak chronionych gatunków ptaków i nietoperzy w danym obiekcie budowlanym. Ekspertyzę powinna wykonać osoba merytorycznie związana z ornitologią (ptaki) i chiropterologią (nietoperze). W przypadku konieczności zniszczenia podczas prac budowlanych siedlisk ptaków objętych ochroną, należy uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, przy jednoczesnym zapewnieniu zastępczych miejsc lęgowych np.: poprzez zawieszenie budek lęgowych dla ptaków i budek lub schronów dla nietoperzy. Poza tym termin i sposób wykonania prac należy dostosować do okresów lęgowych zwierząt.

Adaptacja do zmian klimatu

Zmiany klimatu mają także bezpośredni wpływ na florę oraz faunę. Wpływają one na zasięg występowania poszczególnych gatunków, ich cykle rozrodcze i interakcje ze środowiskiem naturalnym, a w przypadku roślin także na okresy wegetacji. Ocieplenie się klimatu spowoduje migracje gatunków – gatunki preferujące chłodniejsze temperatury zostaną wyparte przez gatunki ciepłolubne. Część tych gatunków będzie uznana za gatunki inwazyjne wypierające rodzimą florę i faunę. Przekształcenia siedlisk na skutek zmian klimatycznych mogą dotknąć także warunków wodnych – obniżenie się poziomu wód gruntowych może spowodować stopniowy zanik siedlisk o dużej wilgotności. Najważniejszym elementem adaptacji do zmian klimatycznych będzie, w przypadku siedlisk, zachowanie bioróżnorodności oraz zrównoważona gospodarka leśna uwzględniająca zmiany

klimatyczne oraz ich efekty. Kluczowym elementem będzie utrzymanie obszarów wodno-błotnych oraz ich odtwarzanie w miejscach posiadających odpowiednie warunki.

W ramach adaptacji do zmian klimatu zaleca się:

- utrzymanie zagrożonych siedlisk i ich odtwarzanie wszędzie tam, gdzie jest to możliwe – dotyczy to szczególnie obszarów wodno-błotnych,
- regulowanie wpływu klimatu poprzez wykorzystywanie odpowiednich ekosystemów,
- wpływ na mikroklimat przez zachowanie oraz tworzenie nowych zalesień i obszarów zielonych,
- zwiększanie naturalnej retencji wodnej,
- uwzględnianie zagrożeń związanych ze zmianami klimatycznymi w dokumentach planistycznych,
- odpowiednia gospodarka leśna, z naciskiem na odpowiedni dla siedliska skład gatunkowy.

9.4. Ludzie

Działania realizowane w ramach, w perspektywie średnio i długoterminowej, Strategii wpłyną pozytywnie na zdrowie ludności, jakość oraz komfort ich życia. Jednym z ważnych elementów będzie rozwój infrastruktury technicznej (dróg oraz sieci kanalizacyjnej). Pozytywny wpływ na środowisko będą miały także działania związane z innymi działaniami w obszarze infrastruktury i gospodarki oraz edukacja. Podjęcie ww. działań pozwoli na zaspokojenie potrzeb mieszkańców, a także zmniejszy negatywny wpływ na środowisko, zarówno w sposób pośredni i bezpośredni. Oddziaływaniami negatywnymi dla mieszkańców, znajdujących się w najbliższym sąsiedztwie obszarów objętych inwestycjami, będą prace remontowo-budowlane. Będzie to związane z użyciem maszyn i urządzeń budowlanych (emisja hałasu, pyłu i wibracji) oraz utrudnieniami komunikacyjnymi. Oddziaływania te będą bezpośrednie, krótkotrwałe i odwracalne, jak również ustaną po zakończeniu robót.

Działania związane z rozwojem społecznym oraz gospodarczym będą miały pozytywny wpływ na życie mieszkańców.

9.5. Powietrze atmosferyczne

Oceniono, że wyznaczone w projekcie Strategii działania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na jakość powietrza atmosferycznego. Ograniczając emisję zanieczyszczeń, także niską, która jest najważniejszym problemem, spowoduje się również zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w ramach oddziaływania ponadlokalnego. Planowane działania zmierzające do zmniejszenia niskiej emisji i jej uciążliwości będą zdecydowanie pozytywnie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska.

Pozytywny, bezpośredni i stały wpływ na powietrze atmosferyczne i klimat będą miały zadania typowo inwestycyjne tj. termomodernizacja obiektów oraz przebudowa infrastruktury drogowej. Głównym zagrożeniem powietrza atmosferycznego jest niska emisja z instalacji grzewczych budynków. Termomodernizacja budynków pozwoli na znaczące ograniczenie zużycia materiału opałowego niezbędnego do ogrzania obiektu. W konsekwencji wpłynie to na redukcję emisji szkodliwych zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Przeprowadzone prace termomodernizacyjne budynków, dzięki zmniejszeniu zapotrzebowania na energię cieplną, minimalizują emisję zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł spalania energetycznego. W okresie realizacji przedsięwzięć będą miały

miejsce uciążliwości związane z emisją do powietrza substancji z procesu spalania paliw w silnikach maszyn budowlanych i pojazdów transportowych, prac montażowych. Powyższe emisje będą miały charakter okresowy i odwracalny, a uciążliwości z nimi związane ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych.

Również modernizacja transportu publicznego, poprzez rozwój nieskoemisyjnej lub zeroemisyjnej, ekologicznej komunikacji autobusowej, budowa nowych dróg (w miejsce dróg gruntowych) i modernizacja infrastruktury drogowej, mająca na celu usprawnienie ruchu samochodowego oraz stworzenie dla mieszkańców alternatywy komunikacyjnej w postaci rozbudowy dróg dla rowerów oraz dostępności miejskiego roweru spowodują widoczne zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza i poprawę jego jakości, co równocześnie wpłynie na glebę, wody, faunę i florę miasta.

Instalacja OZE

Na terenie miasta Kutna planowane jest zwiększenie stopnia wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych. W projekcie Strategii nie wykazano konkretnych inwestycji mających na celu wzrost wykorzystania energetyki odnawialnej pochodzącej z wiatru, czy też realizacji wielkoobszarowych farm fotowoltaicznych.

Do dużych inwestycji należy niewątpliwie realizacja działań związanych z wykorzystaniem energii wód geotermalnych w systemie ciepłowniczym miasta, którego celem jest zwiększenie udziału OZE w produkcji ciepła i tym samym ograniczenie zużycia węgla kamiennego i gazu oraz redukcja emisji CO₂ oraz innych zanieczyszczeń do atmosfery. W przypadku zrealizowania projektu Ciepłownia Geotermalna będzie stanowić, oprócz istniejących: ciepłowni oraz kogeneracji, bardzo istotne źródło ciepła dla systemu ciepłowniczego, oparte na energii odnawialnej (OZE).

W ramach Strategii przewiduje się natomiast wsparcie dla tworzenia mikro instalacji OZE w gospodarstwach indywidualnych (fotowoltaika, pompy ciepła). Instalacja pojedynczych baterii fotowoltaicznych jak i kolektorów słonecznych na budynkach mieszkalnych nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Realizacja zadania przyczyni się do poprawy jakości powietrza atmosferycznego, zmniejszenia zapotrzebowania na energię ze źródeł nieodnawialnych i wzrostu efektywności energetycznej budynków, przez co przyniesie pośrednie pozytywne, długoterminowe oddziaływania na zwierzęta, ludzi, powietrze i klimat, powierzchnię ziemi, krajobraz, oraz zasoby naturalne. Niemniej jednak montaż baterii fotowoltaicznych czy kolektorów słonecznych może stanowić zagrożenie dla ptaków gniazdujących w budynkach (m.in. jerzyki, jaskółki, wróble). Dlatego też przed podjęciem prac należy przeprowadzić inwentaryzację budynków pod kątem występowania chronionych gatunków ptaków. Prace montażowe powinny być prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. Okres lęgowy większości ptaków w Polsce przypada w terminie od 1 marca do 15 października. Należy jednak zaznaczyć, iż dla niektórych gatunków ptaków okres lęgowy przypada w innym okresie np. dla wróbli – od lutego/marca do sierpnia, a jeżyków od maja do sierpnia. Ponadto w poszczególnych latach okresy lęgowe dla konkretnych gatunków ulegają nieznacznym przesunięciom, w zależności od panujących warunków pogodowych. Negatywnego oddziaływania można się spodziewać w odniesieniu do dzikich gatunków. Problem będzie dotyczył głównie ptaków i owadów a zależny będzie w znacznej mierze od lokalizacji inwestycji fotowoltaicznych.

Montaż instalacji fotowoltaicznych w korelacji z elektryfikacją transportu samochodowego, pozwoli na drastyczne ograniczenie emisji spalin wzdłuż ciągów komunikacyjnych, dając tanie źródło napędu oraz pozwalając na stopniową rezygnację z płynnych paliw kopalnych,

których wydobycie może być niebezpieczne dla różnorodności biologicznej, a spalanie powoduje m.in. wzrost zanieczyszczenia powietrza, smog, choroby i pogłębianie się ocieplenia klimatu.

Montaż pomp ciepła może wiązać się z chwilową emisją hałasu, ale będzie ograniczona do powierzchni ziemi. Konieczne jest także wyznaczenie odpowiedniego miejsca, najlepiej w odizolowanym od użytkowej części budynku pomieszczeniu. W miejscu działania pompy nie są emitowane żadne zanieczyszczenia, a emisję spalin w elektrowniach węglowych można obecnie dużo lepiej kontrolować. Obecnie, aby ograniczyć do minimum wpływ pompy ciepła na środowisko, należy stosować rozwiązanie hybrydowe polegające na integracji PC z instalacją fotowoltaiczną (czyli panelami PV), która jako OZE wyprodukuje "zieloną energię" nie tylko do zasilania pomp sprężarkowych, ale także urządzeń i sprzętów wykorzystywanych w domu. Dobrze zaprojektowany i wykonany system oparty na PC i PV eliminuje emisję dwutlenku węgla oraz innych zanieczyszczeń do atmosfery. Wśród zagrożeń środowiskowych w przypadku powietrznych pomp ciepła wymieniana jest również emisja hałasu, która może mieć wpływ na bezpośrednie otoczenie człowieka. Odpowiednie usytuowanie jednostki zewnętrznej powietrznej pompy ciepła, średnice kanałów powietrznych, czy też zastosowanie odpowiednio długich i elastycznych rur przyłączanych zapewni prawidłowe funkcjonowanie instalacji oraz eliminację hałasu. Najważniejsze jest, aby zastosować się do wytycznych producenta.

9.6. Klimat

Skutki zmian klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się i z tego względu stały się przedmiotem zainteresowania rządów i społeczności międzynarodowej. Wyniki badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zjawiska powodowane przez zmiany klimatu stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju w tym także dla Polski. Wysiłki na rzecz dostosowania się do skutków zmian klimatu powinny być zatem podejmowane jednocześnie z realizowanymi przez Polskę działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych. „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” został opracowany z myślą o zapewnieniu warunków stabilnego rozwoju społeczno-gospodarczego w obliczu ryzyka związanego ze zmianą klimatu, ale również z myślą o wykorzystaniu pozytywnego wpływu, jakie niosą działania adaptacyjne mogące mieć wpływ nie tylko na stan polskiego środowiska, ale również na wzrost gospodarczy. Realizacja ustaleń niektórych zaproponowanych działań może mieć wpływ na mikroklimat. Wzrost znaczenia rozproszonych, odnawialnych źródeł energii powinien uwzględniać pogorszenie warunków wiatrowych (długie okresy bezwietrznej pogody, lub krótkotrwałe okresy z wiatrami o sile huraganu). Produkcja biomasy będzie podlegać takim samym ograniczeniom jak cała produkcja rolna ze względu na zmniejszenie dostępności wody, ograniczenie wydajności produkcji. W przypadku energii słonecznej można spodziewać się poprawy warunków w lecie ze względu na wydłużone okresy pogody słonecznej i zmniejszenie w zimie ze względu na dłuższe okresy z zachmurzeniem. W zakresie upraw roślin energetycznych kluczowy będzie rozwój nowych gatunków roślin, bardziej odpornych na zmienne warunki pogodowe oraz innowacyjnych technik upraw do wykorzystywania w bardzo suchym oraz wilgotnym środowisku. Zmiany klimatu będą miały różnorodny wpływ na sektor energetyczny, uwzględniając w szczególności prognozowane wahanie średniej temperatury. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do warunków zapotrzebowania zarówno na

energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii. Ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu jest niezmiernie ważnym zagadnieniem, ponieważ problem utraty bioróżnorodności narasta wraz z postępującymi zmianami klimatu. Nowe tereny zieleni przyczynią się do zwiększenia odporności na zmianę klimatu, a także na zagrożenia dla naszego zdrowia. Istotne będą działania sprzyjające prowadzeniu zrównoważonej gospodarki leśnej w warunkach zmian klimatu, jak również przygotowaniu ekosystemów leśnych na zwiększoną presję wynikającą z nasilenia ekstremalnych zjawisk pogodowych, m.in. okresów suszy, fal upałów, gwałtownych opadów deszczu, porywistych wiatrów. Zwłaszcza miasta potrzebują drzew, ponieważ zielone obszary miejskie mogą zarówno pochłaniać emisje gazów cieplarnianych, jak i ograniczać nadmierny wzrost temperatury.

Zmiany klimatyczne będą prowadziły do zmniejszenia zasobów przestrzeni dostępnej dla danego typu prowadzonej lub planowanej działalności – m.in. wzrost ryzyka osuwiskowego, nasilenie procesów erozji wodnej i wietrznej, deficyt wody, podniesienie, a także obniżenie poziomu wód gruntowych. Zmiany klimatu w kontekście przestrzennym oddziałują na cały kompleks problemów zagospodarowania przestrzennego.

Miasta zagrożone są bezpośrednio szczególnie trzema zjawiskami: intensyfikacją miejskiej wyspy ciepła i silnymi ulewami powodującymi podtopienia oraz suszą sprzyjającą deficytowi wody w mieście. W mniejszym stopniu zagrożenie stanowią silne wiatry, które z uwagi na dużą szorstkość podłoża w miastach tracą swoją siłę (zagrożenie to może dotyczyć małych miast oraz przedmieść o zabudowie rozproszonej). Miejska wyspa ciepła jest efektem zaburzonego przez powierzchnie sztuczne (asfalt, beton, pokrycia dachów itp.) przebiegu procesów wymiany energii między podłożem a atmosferą. Dodatkowo wzmacnia ją wzrastająca temperatura co sprzyja stresowi cieplnemu, stagnacji powietrza nad miastem, wzrostowi koncentracji zanieczyszczeń powietrza, w tym pyłu zawieszonego i smogu. Niewłaściwa gospodarka przestrzenna, w szczególności inwestowanie na terenach zagrożonych, w tym w strefach zalewowych rzek oraz zbyt niska pojemność retencyjna naturalna jak i sztucznych zbiorników, nie tylko w dolinach rzek, ogranicza skuteczne działania w sytuacjach nadmiaru lub deficytu wód powierzchniowych. Istnieje ryzyko, że w przyszłości zjawiska te będą występować ze zwiększoną częstotliwością. Wyniki przeanalizowanych scenariuszy wskazują na zwiększone prawdopodobieństwo występowania powodzi błyskawicznych wywołanych silnymi opadami mogących powodować zalewanie obszarów, na których nieodpowiednio prowadzona jest gospodarka przestrzenna. Przewidywane zmiany klimatyczne i związany z nimi wzrost częstotliwości i intensywności susz w rolnictwie spowodują wzrost zapotrzebowania na wodę do nawodnień. Z obliczeń progностycznych wartości niedoborów wody w glebie dla wybranych roślin wynika, że następuje ciągły proces przesuszania się gleby i zwiększania zagrożenia suszą. Geograficznie problem ten może w większym stopniu dotknąć województwa łódzkiego. Obok suszy także intensywne opady stanowią zagrożenie dla produkcji roślinnej. W związku ze wzrostem częstości występowania intensywnych opadów w okresie letnim, można oczekiwać zwiększenia potrzeb odwadniania. Przeprowadzone analizy wskazały, że należy oczekiwać zwiększenia częstości lat ze stratami plonów wynikających z niekorzystnego przebiegu pogody.

Część działań ujętych w Strategii Rozwoju Miasta Kutna będzie charakteryzowała się zarówno oddziaływaniami pozytywnymi lub neutralnymi, jak i negatywnymi w odniesieniu do zmian klimatu. Działanie obejmujące przebudowę i remonty dróg, obok bezpośredniej

i długotrwałej poprawy stanu powietrza w zakresie ilości emitowanych zanieczyszczeń (na skutek upłynnienia ruchu, skutkującego mniejszym spalaniem paliw) powodują z reguły przeniesienie negatywnego oddziaływania z jednego miejsca w inne (z terenów zabudowanych na tereny zlokalizowane poza terenami zabudowanym (które wcześniej charakteryzowały się o wiele lepszymi warunkami aerosanitarnymi). Ponadto zmiany pokrycia powierzchni ziemi bezpośrednio wpływają na mikroklimat.

Ponieważ emisja do atmosfery zanieczyszczeń pochodzenia antropogenicznego modyfikuje warunki klimatyczne danego obszaru, należy jednak uznać, że działania które znalazły się w omawianym projekcie Strategii związane z ograniczeniem emisji powierzchniowej takie jak: zwiększenie udziału OZE w bilansie energetycznym miasta, zmniejszenie niskiej emisji i emisji gazów cieplarnianych, ograniczenie emisji komunikacyjnej, rozwój ciągów pieszych, rowerowych, rewitalizacja i rozwój powierzchni terenów zielonych w mieście zarówno na terenach zurbanizowanych jak i na nowych terenach inwestycyjnych, w postaci parków, skwerów czy zieleńców, będą w sposób wtórny i długotrwały oddziaływać pozytywnie na atmosferę i klimat lokalny Kutna.

Adaptacja do zmian klimatu

Zgodnie z analizami wykonanymi na potrzeby projektu KLIMADA 2.0, w następnych latach warunki klimatyczne Polski zmienią się. Przewidywane jest zwiększenie się temperatury powietrza. W miesiącach grudzień, styczeń, luty obserwowany jest największy wzrost średniej temperatury powietrza, zmniejszy się liczba dni z ujemną temperaturą. Porównując dekadę 2021-2030 z dekadą 2091-2100, średnia różnica temperatury w Kutnie może się zwiększyć o nawet 1,7°C. Efektem tego może być ograniczenie zapotrzebowania na energię potrzebną do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych, co jednocześnie spowoduje ograniczenie emisji gazów cieplarnianych. Zwiększenie się ilości dni upalnych, może z kolei spowodować wzrost zapotrzebowania na energię (urządzenia klimatyzacyjne). Większa ilość dni słonecznych przyczyni się natomiast do polepszenia się warunków słonecznych, wyjątkowo ważnych przy korzystaniu z energii odnawialnej. Konieczne będzie dostosowanie systemu energetycznego do wahań temperatur oraz zapotrzebowania energetycznego, wdrożenie rozporoszonych, niskoemisyjnych źródeł energii oraz wykorzystywanie energii odnawialnej.

9.7. Zabytki oraz dobra materialne

Działania wyznaczone w projekcie Strategii mają w większości neutralne lub pozytywne oddziaływanie na dobra materialne i zabytki. Zadania inwestycyjne w zakresie infrastruktury komunikacyjnej bezpośrednio wpłyną pozytywnie na występujące w bliskim sąsiedztwie tych terenów zabytki nieruchome, poprzez minimalizację występowania drgań spowodowanych złym stanem technicznym nawierzchni lub szlaku. Prowadzenie założonych działań infrastrukturalnych w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów zabytkowych (zabytków nieruchomych, stanowisk archeologicznych) będzie wymagało od inwestora uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków postępowania i właściwego zabezpieczenia na etapie wykonywania robót budowlanych.

Negatywne, bezpośrednie i chwilowe oddziaływania na zabytki oraz dobra materialne mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji zadań inwestycyjnych lub wówczas, gdy działanie dotyczy będzie obiektów objętych ochroną kulturową lub historyczną. Negatywne oddziaływanie może wiązać się ze zniszczeniem obiektu zabytkowego lub naruszeniem jego pierwotnego stanu. W chwili przygotowania niniejszego opracowania brak jest możliwości

stwierdzenia, które z zadań inwestycyjnych będą prowadzone w pobliżu obiektów chronionych i czy ich zakres prac spowoduje zniszczenie lub degradację danego obiektu historycznego. Konsekwencją realizacji zadań inwestycyjnych będzie dbałość o walory historyczno-kulturowe poprzez zastosowanie takich rozwiązań projektowych, aby środowisko kulturowe nie zostało zdegradowane.

Reasumując, działania wyznaczone w ramach projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna przyczynią się do ochrony wartości kulturowych i pozytywnego wpływu na dziedzictwo historyczne.

9.8. Zasoby naturalne

Z dokonanej analizy wynika, że na etapie realizacji zadań typowo inwestycyjnych wyznaczonych w projekcie Strategii Rozwoju Miasta Kutna będą wykorzystywane zasoby naturalne tj. woda oraz gleba. Największe zużycie surowców naturalnych będą generowały inwestycje związane z budową/przebudową infrastruktury drogowej, dlatego działania te mogą wiązać się z krótkotrwałym negatywnym i bezpośrednim oddziaływaniem na ten komponent środowiska. Nieuniknionym negatywnym oddziaływaniem na zasoby naturalne będzie trwałe zajęcie terenów biologicznie czynnych pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych. Wielkość zapotrzebowania będzie wynikała jednak z rodzaju inwestycji i zastosowanej technologii. Na etapie sporządzania niniejszej Prognozy nie jest możliwe oszacowanie wielkości zużytych zasobów, jednak mając na względzie lokalny charakter zaplanowanych inwestycji oraz stosowane rozwiązania proekologiczne nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na ten komponent środowiska.

Do działań związanych z wykorzystaniem zasobów naturalnych należy niewątpliwie wykorzystanie wód geotermalnych. W celu utrzymania równowagi zasobów niezbędne będzie przyjęcie rozwiązań projektowych, w wyniku których wykorzystane wody pobrane zostaną zatłoczone pod ziemię. Możliwość oraz skala przedsięwzięcia będzie możliwa do określenia dopiero po przeprowadzeniu stosownych badań zasobów oraz analiz potencjału ich wykorzystania.

Pozytywnym długoterminowym i skumulowanym oddziaływaniem planowanych działań będzie minimalizacja zużycia zasobów naturalnych (w szczególności węgla, paliw energetycznych) poprzez realizację zadań związanych z ochroną powietrza i klimatu tj. termomodernizację budynków, zmianę sposobu ogrzewania budynków oraz poprawę mobilności.

9.9. Wody

Działania zaplanowane do realizacji w ramach projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna nie będą wywierały znaczącego wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych. W czasie realizacji zamierzeń może dojść do chwilowego zaburzenia stosunków wodnych, jednak długotrwały efekt inwestycji przyniesie korzyści zarówno dla stanu wód jak i komfortu życia mieszkańców miasta. Przewiduje się w tym obszarze wykorzystanie potencjału rzeki Ochni jako waloru turystycznego poprzez zagospodarowanie terenów nadrzecznych jednak jedynie przez infrastrukturę o charakterze sportowo-rekreacyjnym (ścieżki, drogi rowerowe), nie ingerujących w koryto rzeczne, z uwzględnieniem obowiązujących przepisów Prawa wodnego czy zapisów dokumentów dotyczących zagrożenia powodziowego. Oceniono, że

wyznaczone w projekcie Strategii zadania nie będą mieć znaczącego wpływu na jakość i ilość wód powierzchniowych i podziemnych, w tym jednolite części wód.

Realizacja ustaleń Strategii wpisuje się w realizację głównych celów środowiskowych dla wód podziemnych określonych w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW):

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

Natomiast w przypadku wód powierzchniowych działania zapisane w Strategii powinny realizować następujące cele RDW:

- zapobieganie pogorszeniu się stanu wszystkich części wód powierzchniowych,
- poprawa i przywracanie wszystkim części wód powierzchniowych dla sztucznych i silnie zmienionych części wód, mając na celu osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych,
- ochrona i poprawa wszystkich sztucznych i silnie zmienionych części wód w celu osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych,
- stopniowe redukowanie zanieczyszczenia substancjami priorytetowymi i zaprzestanie lub stopniowa eliminowania emisji, zrzutów i strat niebezpiecznych substancji priorytetowych.

Każde z opisanych działań wpisuje się w realizację powyższych celów, zakładając osiągnięcie przez jednolite części wód podziemnych i powierzchniowych stanu/potencjału co najmniej dobrego.

Budowa sieci kanalizacyjnej podlega najczęściej analizie jej opłacalności, jednak dla ochrony środowiska jest ona rozwiązaniem bardziej korzystnym. W przypadku obszarów, na których występuje zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych, a tym samym także gruntowych, budowa indywidualnych rozwiązań gospodarki ściekowej nie jest korzystnym podejściem do problemu odprowadzania ścieków. Właściciele takich urządzeń nie są w stanie zagwarantować właściwego oczyszczenia ścieków lub prawidłowego eksploataowania urządzenia. Budowa sieci wyeliminuje przedostawanie się zanieczyszczeń z możliwych nieszczelnych zbiorników bezodpływowych do gruntu. W ten sposób zmniejszy się zagrożenie mikrobiologiczne i eutrofizacji. Ograniczy to także rozproszone zanieczyszczanie gleb i wód podziemnych.

Oddziaływania negatywne związane będą z etapem budowy i po zakończeniu prac ustąpią. Prace budowlane mogą wpływać negatywnie na wody poprzez: możliwe zniszczenie siedlisk roślin i zwierząt żyjących w wodach, zmiany stosunków gruntowo-wodnych. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych z rozbudową sieci kanalizacyjnej oraz sieci drogowej można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań. Ponadto, na wykonawcach poszczególnych inwestycji, spoczywa obowiązek przeprowadzenia osobnych procedur oddziaływania na środowisko, w ramach których ustalone zostaną działania mające na celu ochronę siedlisk wraz z zasobami przyrody na nich występującymi. Zakres oddziaływania oraz jego wielkość będzie można oszacować dopiero na etapie sporządzania szczegółowego zakresu prac np. Studium wykonalności. W przypadku, kiedy przedsięwzięcie będzie kwalifikować się do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, ocena wpływu wraz z podaniem rodzaju oddziaływań zostanie przeprowadzona na etapie opracowania Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia lub Raportu oddziaływania na środowisko. Działania związane z rozbudową oraz modernizacją infrastruktury wodno-ściekowej będą miały długofalowy pozytywny wpływ na jakość wód.

Realizacja planowanych inwestycji z zakresu gospodarki ściekowej wpisuje się w cele środowiskowe, wskazane w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”, przyjętym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz.U. 2016 poz. 1967). Zgodnie z Programem wodno-środowiskowym kraju wprowadzono działania z kategorii „Gospodarka Komunalna”, obejmujące konieczność porządkowania systemu gospodarki ściekowej. Działania te obejmują budowę systemu kanalizacji sanitarnej oraz przydomowych oczyszczalni ścieków. Reasumując realizacja inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu wód i nie będzie stanowić zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych. Inwestycje mają na celu poprawę warunków sanitarnych, uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez podłączenie istniejących i planowanych budynków do zbiorowego systemu odprowadzania ścieków.

Adaptacja do zmian klimatu

Przeprowadzone analizy wskazują na zwiększenie się prawdopodobieństwa występowania powodzi błyskawicznych, wywołanych gwałtownymi zjawiskami pogodowymi, mogących spowodować zalewanie obszarów, na których gospodarka przestrzenna prowadzona jest w sposób nieodpowiedni. Przewidywane jest również skrócenie się okresu zalegania warstwy śnieżnej co może mieć skutki pozytywne (mniejsze prawdopodobieństwo wystąpienia

powodzi roztopowych) jak i negatywne (niedobór wód i susze). Planowane działania mają na celu usprawnienie funkcjonowania w warunkach nadmiaru, jak i niedoboru wody. Osiągnięcie tego planowane jest poprzez zreformowanie struktur gospodarki wodnej z uwzględnieniem adaptacji do zmian klimatu, opracowanie i wdrożenie metod oceny ryzyka powodziowego i ryzyka podtopień, odpowiednie zarządzanie ryzykiem powodziowym oraz przywracanie i utrzymanie dobrego stanu wód, ekosystemów wodnych.

Zgodnie z projektem KLIMADA⁴, rekomendowanymi kierunkami działań adaptacyjnych są:

- zwiększenie poziomu ochrony przeciwpowodziowej, przeciwdziałanie osuwiskom i deficytowi wodnemu;
- powiązanie systemu dolin rzecznych z systemem obszarów chronionych;
- uwzględnianie problemu gwałtownych zmian temperatury, ulewnych opadów, oblodzenia i silnych wiatrów w inwestycjach budowlanych, transportowych i energetycznych;
- rozwijanie alternatywnych źródeł produkcji energii na poziomie lokalnym;
- tworzenie systemów wczesnego ostrzegania mieszkańców przed zagrożeniami powodziowymi.

Zmiany zachodzące obecnie w klimacie cechuje zwiększenie się gwałtowności zjawisk pogodowych. Częściej występują także skrajne zjawiska takie jak burze. Wiąże się to z dostarczeniem do sieci kanalizacyjnych dużych ilości wody w krótkim czasie. Infrastruktura może być nieprzygotowana na taką sytuację co może spowodować wydostawanie się wody, wraz z zanieczyszczeniami, z sieci kanalizacyjnej. Również przepustowość oczyszczalni ścieków może być niewystarczająca w przypadku wystąpienia gwałtownych zjawisk pogodowych. Aby zminimalizować efekty takich zjawisk należy brać je pod uwagę już na etapie planowania przedsięwzięć związanych z gospodarką wodno-ściekową.

⁴ Projekt KLIMADA to opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu

9.10. Krajobraz i powierzchnia ziemi

Wśród kierunków działań przewidzianych w Strategii znajdują się takie, które będą wiązać się z naruszeniem istniejącej struktury gruntów oraz wprowadzeniem zmian krótkookresowych lub długookresowych w krajobrazie naturalnym, w efekcie czego przewiduje się wystąpienie oddziaływań negatywnych oraz pozytywnych. Należą do nich:

- Przebudowa bądź modernizacja dróg gminnych poprawiających dostępność komunikacyjną i mobilność mieszkańców,
- Budowa lub modernizacja wybranych elementów infrastruktury kanalizacyjnej,
- Budowa lub modernizacja wybranych obiektów użyteczności publicznej.

Zgodnie z celami przyjętymi w Europejskiej Konwencji Krajobrazowej (zalecenia CM/Rec(2008)3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej) *„Każde działanie lub projekt powinien być zgodny ze standardami jakości krajobrazu. W szczególności powinny poprawić jakość krajobrazu, a przynajmniej nie doprowadzić do jej pogorszenia. Wpływ projektów na krajobraz, niezależnie od ich skali, powinien być oceniony, a przepisy i instrumenty odpowiadające tym skutkom powinny być sprecyzowane. Każde działanie lub projekt powinien nie tylko odpowiadać cechom miejsca, ale także być do nich dostosowany”*.⁵

Na krajobraz oddziaływać będą głównie działania o charakterze inwestycyjnym. Inwestycje polegające na budowie dróg, budowie, modernizacji i termomodernizacji obiektów, rozbudowie infrastruktury wodno-ściekowej, budowę dróg dla rowerów, budowie błękitno-zielonej infrastruktury powodują stałą zmianę w krajobrazie. Rodzaj oddziaływania (pozytywny bądź negatywny) jest uzależniony od lokalizacji danej inwestycji i otaczającego jej terenu. Właściwie zaprojektowany i zlokalizowany w przestrzeni nie powinien negatywnie oddziaływać na środowisko.

Inwestycje budowlane w sposób trwały wpiszą się w krajobraz, dlatego istotny jest wybór lokalizacji oraz odpowiedniej technologii z zachowaniem ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Budowa nowych dróg może potencjalnie negatywnie wpłynąć na krajobraz z uwagi na pojawienie się nowej formy w przestrzeni. Niemniej jednak z uwagi na powierzchniowy charakter dróg nie stanowią one dominanty krajobrazowej, a ich przebieg jest w większości dostosowany do lokalnego ukształtowania terenu. Sporadyczne przypadki tj. budowa obiektu inżynierskiego, skrzyżowań itp. mogą powodować zaburzenia w lokalnym krajobrazie z uwagi na ich rozmiary w przestrzeni. Na etapie realizacji inwestycji drogowych negatywne chwilowe oddziaływanie może wystąpić z uwagi na prowadzone wykopy, przemieszczanie mas ziemnych, prace „wysokich” maszyn tj. żurawie, dźwigi, które mogą być widoczne z dużych odległości.

Część z tych czynników można zminimalizować poprzez stosowanie działań ograniczających, a część zupełnie wyeliminować poprzez wdrożenie odpowiedniego systemu edukacji ekologicznej i prowadzenie działań naprawczo-prewencyjnych. Istotą jest więc zaplanowanie takich działań ochronnych, które ograniczą zjawisko degradacji powierzchni ziemi i przywrócą stan zgodny ze standardami w tym zakresie. Oceniono, że wyznaczone w projekcie Strategii zadania nie będą mieć znaczącego negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi i krajobraz.

⁵ Zalecenia CM/Rec(2008)3 Komitetu Ministrów w sprawie wytycznych dotyczących wdrażania Europejskiej Konwencji Krajobrazowej

Szczególnie pozytywne działanie na krajobraz będą miały inwestycje związane z budową nowych terenów zieleni czy woonerfami w centrum miasta Kutna a także wprowadzenie uchwały krajobrazowej.

Zgodnie z danymi Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na terenie miasta Kutna nie występują obszary potencjalnych historycznych zanieczyszczeń powierzchni ziemi.

Adaptacja do zmian klimatu

Efektom przewidywanych zmian klimatycznych będzie wzrost częstotliwości oraz intensywności susz co będzie miało negatywny wpływ na gleby oraz rolnictwo. Wymagane będzie zintensyfikowane nawadnianie terenów dotkniętych suszami. Do działań adaptacyjnych będzie można zaliczyć wsparcie inwestycyjne gospodarstw oraz szkolenia i doradztwo technologiczne a także doskonalenie systemu tworzenia i zarządzania rezerwami żywności, materiału siewnego i paszy na wypadek nieurodzaju.

9.11. Hałas i promieniowanie elektromagnetyczne

Kierunki działań przewidziane w Strategii są związane z podjęciem nowych inwestycji i zadań na obszarze miasta, co będzie skutkowało budową lub rozbudową obiektów, a także zabiegami modernizacyjno-remontowymi. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe, odwracalne i występujące tylko na terenie prowadzonych prac i w ich najbliższym sąsiedztwie. Prace realizowane w ramach tych zadań będą źródłem hałasu, którego głównym emitorem będzie praca urządzeń mechanicznych. Zadania, których realizacja będzie się wiązać z użyciem ciężkiego sprzętu powinny być prowadzone w dzień, aby nie zakłócać ciszy w porze nocnej. Dla zminimalizowania emisji hałasu i spalin, podczas prac zostaną użyte maszyny w pełni sprawne, które zostaną wykorzystane do prac zgodnych z ich przeznaczeniem i możliwościami, tak aby nie powstały inne zagrożenia, np. dla pracowników i osób postronnych znajdujących się w pobliżu. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i ustąpi z chwilą zakończenia prac. Modernizacja istniejących odcinków dróg przyczyni się do poprawy ich stanu oraz komfortu jazdy. Pośrednio zmniejszy to poziom hałasu drogowego.

Negatywne oddziaływanie w postaci promieniowania elektromagnetycznego może nastąpić w ramach pośredniego skutku kierunków działań: wspieranie przedsięwzięć budowy odnawialnych źródeł energii na terenie miasta opartych na energii słońca. Dotyczy to linii łączących instalacje z siecią energetyczną. Właściwa lokalizacja oraz zastosowanie odpowiednich zabezpieczeń może niemal całkowicie wyeliminować narażenie na promieniowanie elektromagnetyczne. Przewidywalne uciążliwości związane z promieniowaniem elektromagnetycznym oraz dźwiękami wydawanymi podczas pracy takich urządzeń będą marginalne.

Podczas prac ziemnych i montażowych, w sąsiedztwie placu budowy wystąpią potencjalne bezpośrednie i krótkotrwałe uciążliwości w tym: emisja hałasu, zanieczyszczeń do powietrza oraz wytwarzanie odpadów. Oceniono je jako krótkoterminowe. Prace związane z budową przedsięwzięć wiązać się będą ze wzrostem poziomu hałasu, którego źródłem będzie praca sprzętu budowlanego, środków transportu. Hałas będzie miał zasięg lokalny. Praca przedsięwzięć przebiega częściowo w obrębie terenów chronionych akustycznie, zatem mieszkańcy i użytkownicy najbliższej zabudowy odczuwać mogą okresowe uciążliwości związane z realizacją inwestycji. Ewentualne uciążliwości będą minimalizowane poprzez

prowadzenie prac w porze dziennej w godz. 6.00-22.00 oraz zastosowanie urządzeń i maszyn w pełni sprawnych.

Adaptacja do zmian klimatu

Wzrost średnich temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym powoduje zwiększenie się poziomów dźwięków – zwłaszcza tych generowanych przez urządzenia mechaniczne oraz elektryczne. Wzrost temperatury wymusza również, intensywniejsze działanie układów chłodzących co również może powodować uciążliwości dla środowiska, zwłaszcza w gminach, gdzie naturalny krajobraz uległ największym przekształceniom. Aby zmniejszyć negatywny wpływ wysokich temperatur należy zwiększać ilość terenów zielonych oraz niwelować efekt tzw. „miejskiej wyspy ciepła”.

Wzrost temperatur powietrza towarzyszący zmianom klimatycznym może powodować zmiany w rozchodzeniu się pól elektromagnetycznych wokół emiterów a w efekcie mieć negatywny wpływ na ludzi oraz środowisko. W celu zmniejszenia takiego wpływu należy zwiększać powierzchnię terenów zielonych oraz brać pod uwagę czynniki klimatyczne, podczas wybierania lokalizacji dla źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

10. Analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu

Prognoza oddziaływania na środowisko wykazała, że niektóre z przedsięwzięć realizowanych w ramach projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna mogą negatywnie wpłynąć na środowisko. Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową sieci kanalizacyjnej, budową i modernizacją obiektów czy modernizacją i rozbudową ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależeć będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w Strategii Rozwoju Miasta Kutna powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są obecnie kontynuowane). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody lub planów zadań ochronnych i planów ochrony ww. obszarów. Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- 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;
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu;
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji, uwzględniając zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

W wyniku realizacji projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna może potencjalnie dojść do oddziaływania na pomniki przyrody, dlatego ważne jest, aby wszelkie przedsięwzięcia wynikające ze Strategii były przeprowadzone zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania na obszarach objętych prawną formą ochrony przyrody.

Minimalizacja negatywnego wpływu na środowisko możliwa jest m.in. poprzez prowadzenie świadomej polityki przestrzennej popartej stosownymi zapisami w dokumentach prawa lokalnego oraz zachowanie walorów przyrodniczych gminy.

Poniżej przedstawiono propozycje zapobiegania, łagodzenia negatywnego wpływu na środowisko, będącego konsekwencją realizacji działań ujętych w Strategii na poszczególne komponenty środowiska:

Ochrona powierzchni ziemi i wód:

- Na etapie projektowania należy rozważać koncepcje organizacji placu budowy i jego zaplecza z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni.
- Po zakończeniu prac budowlanych, w razie konieczności, należy przeprowadzać rekultywację.
- W projekcie i wykonawstwie należy minimalizować zakres robót powodujących zdejmowanie warstw próchnicznych gleby, a także zaplanować wykorzystanie nadmiarów ziemi pochodzącej z wykopów.
- W opisach technicznych projektów budowlanych należy zaplanować miejsca przeznaczone do składowania substancji podatnych na migrację wodną.
- Prawidłowe przechowywanie substancji ropopochodnych oraz inne materiałów.
- Opracowanie procedury na wypadek wystąpienia awarii na placu budowy, by nie doprowadzić do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.
- Właściwe postępowanie z odpadami.
- Prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów nadających się do odzysku lub unieszkodliwiania, a odpady niebezpieczne gromadzić w szczelnych, oznakowanych pojemnikach, w wydzielonym miejscu.
- Powstające podczas realizacji inwestycji oraz eksploatacji obiektu odpady należy przekazywać tylko wyspecjalizowanym jednostkom posiadającym zezwolenie na odzysk, utylizację, zbieranie i transport tych odpadów.
- Materiał pozostały po robotach ziemnych w miarę możliwości należy wykorzystywać na miejscu.

Ochrona powietrza:

- Wykonawcy wybierani do realizacji poszczególnych zadań powinni używać nowoczesnego sprzętu i wykazać się dbałością o prawidłową eksploatację i właściwą konserwację sprzętu i środków transportu. Takie zapisy mogą znaleźć się na odpowiednich etapach procedur przetargowych.
- Niedopuszczalne jest palenie na terenie budowy papy, opon, rozpuszczalników, farb itp.
- Poglębiona analiza lokalizacji przedsięwzięcia.
- Zminimalizowanie ryzyka awarii poprzez stosowanie sprawdzonych rozwiązań i nowoczesnego sprzętu.
- Prowadzenie prac budowlanych poza okresem lęgowym ptaków, rozrodu płazów.
- Prowadzenie prac budowlanych i rozbiórkowych w porze dziennej.
- Stosowanie przepisów BHP.
- Zastosowanie do budowy nowoczesnego sprzętu, który emituje mniejsze ilości spalin.
- Na etapie eksploatacji - prowadzenie monitoringu powietrza.

Różnorodność biologiczna (w tym fauna, flora, obszary chronione):

- Minimalizacja negatywnych oddziaływań inwestycji infrastrukturalnych wymaga (oczywiście nie jest to konieczne w przypadku każdej inwestycji) wcześniejszych terenowych inwentaryzacji zasobów środowiska przyrodniczego. Inwentaryzacja pozwoli na precyzyjne dostosowanie ogólnych zaleceń do realiów danego zadania inwestycyjnego i uniknięcie spowodowania znaczących szkód w środowisku przyrodniczym i wiążących się z tym komplikacji w trakcie realizacji poszczególnych inwestycji.
- W przypadku prac termomodernizacyjnych budynków czy remontów elewacji bądź pokrycia dachowego budynków należy przeprowadzić inwentaryzację ornitologiczną i chiropterologiczną.
- Wykorzystanie rozwiązań technologicznych umożliwiających zachowanie istniejących stosunków wodnych.
- Ograniczenie na etapie planowania i wykonawstwa wycinki drzew i krzewów oraz naruszania cennych siedlisk.
- W przypadku braku możliwości nienaruszenia siedlisk rzadkich/chronionych gatunków, należy wziąć pod uwagę możliwość przeniesienia populacji.
- Nie należy prowadzić robót budowlanych w okresie lęgowym, jeśli na obszarze inwestycji lub w jej pobliżu gniazdują ptaki.
- W przypadku istotnego zagrożenia hałasem, mogącego płoszyć chronione gatunki zwierząt w okresie rozrodczym (i/lub powodujące ponadnormatywną emisję na terenach mieszkaniowych), należy rozważyć zastosowanie ekranów.

Ochrona przed hałasem i drganiami:

- Ograniczenie prac związanych z wykorzystaniem głośnego sprzętu, do pory dziennej między 6:00-22:00.
- W miejscach szczególnie wrażliwych obok zabudowy mieszkaniowej należy ograniczyć prędkość pojazdów dowożących materiały budowlane ze względu na

drżania przenoszące się na konstrukcje budynków oraz wpływ na klimat akustyczny otoczenia.

- Projektanci powinni zwrócić uwagę na propozycję lokalizacji baz zaplecza technicznego budowy tak, aby planować je możliwe z dala od okien budynków mieszkalnych.
- Na terenach zwartej zabudowy mieszkaniowej należy tak planować roboty budowlane w ramach poszczególnych zadań by prowadzić prace związane z emisją hałasu w tym samym czasie tylko po jednej stronie budynku, aby w mieszkaniu były pomieszczenia nienarażone na emisję hałasu.
- Organizacja pracy, ograniczająca liczbę osób i czas ekspozycji na hałas.
- Stosowanie harmonogramów prac, ograniczających narażenie na hałas.
- Stosowanie tzw. cichych nawierzchni.
- Ograniczenie do minimum strefy bezpośredniej ingerencji w środowisko,
- Racjonalna gospodarka materiałami i minimalizacja powstawania odpadów.
- Sprawne przeprowadzenie prac.
- Ograniczenie do niezbędnego minimum usuwania drzew i krzewów będących w kolizji z planowaną inwestycją.
- Dobór gatunków roślin pełniących rolę dźwiękochronną dostosowanych do wymogów siedliska.

11. Propozycja działań alternatywnych

Art. 51, ust. 2 pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029) nakłada obowiązek przedstawienia rozwiązań alternatywnych do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie. Dla zadań zawartych w projekcie Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 można zaproponować następujące działania alternatywne:

- Zmiana lokalizacji danego działania.
- Zmiana technologii realizacji zadania.
- Wybór alternatywnych materiałów do realizacji zadania.
- Rozważenie różnych wariantów organizacyjnych realizacji zadania i dobór odpowiedniego.
- Modyfikacja zakresu zadania, częściowe lub całkowite odstępianie od realizacji zadania, jeśli decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla danego zadania będzie wskazywać na taką potrzebę.

W przypadku projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 nie ma możliwości precyzyjnego określenia działań alternatywnych dla wskazanych działań ze względu na wysoki stopień ogólności dokumentu. Projekt jest koncepcją rozwoju i przebudowy społecznej, infrastrukturalnej i przestrzennej obszaru gmin, która jako wizja całościowa i spójna pozwoli osiągnąć zamierzone efekty. Dlatego też wprowadzanie na tym etapie rozwiązań alternatywnych zaburzałoby spójność wspomnianej wizji. Należy jednak podkreślić, że istnieją duże możliwości w doborze najlepszych pod względem oddziaływania na środowisko wariantów lokalizacyjnych, technologicznych czy organizacyjnych.

Podkreślając charakter dokumentu, o wysokim stopniu ogólności oraz brak możliwości precyzyjnego wskazania działań alternatywnych należy w przypadku wszystkich przedsięwzięć przeanalizować działania alternatywne na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z ustawą 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. W związku z ciągłym rozwojem gospodarczym regionu oraz wzrostem poziomu konsumpcji brak realizacji Strategii prowadzić będzie do pogorszenia wszystkich elementów środowiska.

Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji zapisów Strategii

Realizacja działań opisanych w ocenianym projekcie Strategii, należy uznać za prośrodowiskowe. Stanowią one spójną całość i konsekwentnie realizują cele określone w dokumentach krajowych, regionalnych i gminnych. Brak ich realizacji lub realizacja częściowa spowoduje, że założone cele nie zostaną osiągnięte co może prowadzić do:

- pogarszania się jakości powietrza (m.in. wskutek emisji z indywidualnych gospodarstw domowych, ciągów komunikacyjnych itd.);
- utrzymywania się zwiększonego oddziaływania akustycznego;
- utrzymywania się emisji zanieczyszczeń związanych z gospodarką komunalną;
- degradacji krajobrazu;
- utrzymywania się tzw. wysp ciepła na terenach zagospodarowanych;
- ograniczania bioróżnorodności;
- pogarszania się bilansu wodnego i utarty wód opadowych;
- pogarszania się warunków klimatycznych;
- brak poprawy zdrowia i jakości życia mieszkańców miasta.

12. Potencjonalne oddziaływanie transgraniczne

Zgodnie z przepisami zawartymi w ustawie z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029), z rozdziału 3, działu VI dotyczącego postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania pochodzącego z terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w przypadku projektów polityk, strategii, planów i programów, opracowywany dokument nie będzie wywierał znaczącego oddziaływania transgranicznego.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach dokumentu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

13. Monitorowanie realizacji Strategii Rozwoju

Zgodnie z art.10e ust. 3 ustawy o samorządzie gminnym, strategia określa oczekiwane rezultaty planowanych działań, w tym w wymiarze przestrzennym oraz wskaźniki ich osiągnięcia. W niniejszym rozdziale przedstawiono katalog wskaźników dopasowanych do działań wyróżnionych w strategii, dotyczących dwóch poziomów monitorowania. Monitoring prowadzony jest w celu zapewnienia ciągłości, prawidłowości i efektywności realizacji strategii, pozwala na wykrycie ewentualnych zagrożeń, ale także na lepsze ukierunkowanie na osiągnięcie przyjętych w strategii celów. Ponadto monitoring pozwala na uzyskanie informacji dotyczących działań, które zostały wskazane do realizacji w czasie obowiązywania strategii. Poniżej przedstawiono wskaźniki osiągnięcia działań w poszczególnych celach operacyjnych.

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

Tabela 20. Wskaźniki osiągnięcia działań w poszczególnych celach operacyjnych

Cel operacyjny	Oczekiwane rezultaty planowanych działań	Wskaźniki osiągnięcia działań
Cel strategiczny 1. Biegun rozwoju społecznego		
Miasto obywatelskie – silna tożsamość lokalna i wykorzystanie potencjału mieszkańców	➤ integracja mieszkańców ➤ wzmacnianie więzi społecznych ➤ zwiększenie poziomu włączenia społecznego ➤ wpływ seniorów na politykę miejską ➤ udział młodzieży w życiu obywatelskim ➤ udział mieszkańców w podejmowaniu decyzji ➤ identyfikacja z marką miasta ➤ realizowanie zadań publicznych przez organizacje pozarządowe ➤ realizacja projektów skierowanych do cudzoziemców	➤ liczba mieszkańców uczestniczących w głosowaniu w budżecie obywatelskim ➤ liczba projektów złożonych do budżetu obywatelskiego ➤ liczba przeprowadzonych konsultacji społecznych w roku ➤ liczba uchwał Młodzieżowej Rady Miasta ➤ liczba uchwał Rady Seniorów ➤ liczba projektów w ramach marki Kutno - miasto róż ➤ wartość dotacji dla NGO ➤ liczba zadań publicznych realizowanych przez NGO ➤ liczba cudzoziemców, którzy zameldowali się w danym roku ➤ liczba dzieci cudzoziemców w szkołach i przedszkolach
Smart city - większa transparentność, sprawność i efektywność administracji publicznej	➤ poprawa poziomu obsługi mieszkańców ➤ zwiększenie dostępności usług publicznych ➤ usprawnienie systemu zgłaszania awarii ➤ obniżenie energochłonności budynku urzędu miasta ➤ powstanie bazy danych miejskich z różnych dziedzin	➤ liczba mieszkańców posiadających Kutnowską Kartę Mieszkańca ➤ liczba awarii i zdarzeń zgłoszonych w aplikacji interwencyjnej ➤ ilość energii zużytej przez budynek UM w roku
Rozwój infrastruktury społecznej	➤ podniesienie poziomu usług świadczonych przez bibliotekę ➤ budowa nowej biblioteki lub jej modernizacja ➤ utworzenie muzeum - Pałac Saski ➤ poszerzenie katalogu usług publicznych w zakresie pomocy społecznej ➤ budowa miejskiego domu spokojnej starości ➤ rozbudowa lub budowa nowych obiektów sportowych i rekreacyjnych ➤ obniżenie energochłonności infrastruktury oświatowej, sportowej i kultury ➤ podniesienie poziomu usług turystycznych	➤ liczba pozycji w księgozbiorze biblioteki ➤ liczba wystaw w muzeum rocznie ➤ liczba uczestników imprez kulturalnych ➤ liczba klientów ośrodka sportu i rekreacji ➤ zużycie energii w obiektach oświatowych, sportowych i kulturalnych ➤ liczba klientów centrum informacji turystycznej ➤ liczba klientów nowoutworzonego domu spokojnej starości ➤ liczba turystów korzystający z noclegów w powiecie kutnowskim ➤ liczba turystów zagranicznych korzystający z noclegów w Kutnie
Wysoka jakość opieki, edukacji i wychowania	➤ unowocześnienie procesów edukacyjnych poprzez wykorzystanie nowoczesnych pomocy dydaktycznych, w tym z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnej (TIK) ➤ uatrakcyjnienie procesu edukacji poprzez stosowanie innowacyjnych metod i form pracy z uczniem ➤ komputeryzacja procesu zarządzania (wdrożenie programów komputerowych optymalizujących i automatyzujących proces zarządzania) ➤ optymalizowanie zarządzania finansami edukacji - utworzenie Centrum Usług Wspólnych (CUW) ➤ zwiększanie liczby miejsc ogółem w zakresie opieki nad dziećmi do lat 3	➤ wielkość środków finansowych przeznaczanych na zakup nowoczesnych pomocy dydaktycznych ➤ liczba procesów w zakresie zarządzania edukacją z wykorzystaniem technologii cyfrowej ➤ liczba miejsc w instytucjach opieki nad dziećmi do lat 3 i w przedszkolach ➤ liczba przeprowadzonych lekcji/zajęć otwartych ➤ liczba spotkań sieci współpracy nauczycieli ➤ liczba programów i innowacji dla uczniów zdolnych i mających problemy

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

Cel operacyjny	Oczekiwane rezultaty planowanych działań	Wskaźniki osiągnięcia działań
	i wychowania przedszkolnego ➤ organizowanie sieci współpracy nauczycieli różnych dziedzin wiedzy ➤ wspieranie uczniów mających problemy w nauce oraz uczniów przejawiających ponadprzeciętne zdolności i umiejętności	
Cel strategiczny 2. Lider gospodarczy		
Partnerski rozwój biznesu, przedsiębiorczości i lokalnego handlu	➤ stworzenie platformy wymiany doświadczeń i informacji pomiędzy samorządem a przedsiębiorcami ➤ utrzymywanie korzystnej polityki lokalowej względem podmiotów otoczenia biznesu ➤ utrzymywanie pełnego katalogu zachęt inwestycyjnych na terenie miasta ➤ utworzenie nowoczesnego targowiska	➤ liczba spotkań organu doradczego w zakresie biznesu ➤ liczba podmiotów otoczenia biznesu, którym jest udostępniana baza lokalowa ➤ liczba instytucji otoczenia biznesu (działalność finansowa i ubezpieczeniowa oraz obsługa rynku nieruchomości) na 1 tys. przedsiębiorstw ➤ liczba podmiotów korzystających z ulg i zwolnień podatkowych na podstawie programów pomocowych
Zamieszkać w Kutnie	➤ inwestycje w infrastrukturę komunalną (kanalizacja sanitarna i deszczowa, wodociągi, drogi, oświetlenie) w rozwijających się dzielnicach domów jednorodzinnych ➤ zachęty do budowy domów w Kutnie przez młodych mieszkańców ➤ budowa infrastruktury w osiedlach wielorodzinnych ➤ budowa budynków wielorodzinnych przez Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.	➤ liczba wybudowanych ulic w dzielnicach domów jednorodzinnych ➤ długość sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej wybudowanej w dzielnicach mieszkaniowych ➤ liczba wybudowanych ulic w osiedlach wielorodzinnych ➤ liczba pozwoleń na budowę domów jednorodzinnych ➤ liczba mieszkań oddanych do użytkowania
Cel strategiczny 3. Miasto dbające o wysoką jakość życia mieszkańców i środowisko naturalne		
Zielone Kutno	➤ zwiększenie powierzchni terenów zieleni urządzonej ➤ stworzenie nowoczesnych przestrzeni śródmiejskich ➤ wykorzystanie potencjału doliny rzeki Ochni ➤ aktywizacja mieszkańców w zakresie dbania o środowisko ➤ podnoszenie świadomości ekologicznej wśród mieszkańców	➤ udział parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej w powierzchni ogółem ➤ powierzchnia zieleni urządzonej na mieszkańca ➤ liczba dotacji na rzecz zadań z zakresu ochrony środowiska i ochrony zwierząt ➤ liczba drzew oraz liczba krzewów posadzonych rocznie
Zmodernizowany system wodno-ściekowy i gospodarowania odpadami komunalnymi	➤ poprawa parametrów fizyko-chemicznych wody pitnej, w szczególności jej twardości ➤ budowa systemu kanalizacji deszczowej uwzględniająca ekstremalne zjawiska pogodowe ➤ budowa nowych sieci kanalizacji sanitarnej w obszarach podlegających silnej urbanizacji ➤ zagospodarowanie osadów pościekowych w Grupowej Oczyszczalni Ścieków ➤ wzrost udziału odpadów zbieranych selektywnie ➤ poprawa stanu małej retencji i budowa nowej infrastruktury	➤ stopień twardości wody w ujęciach wody pitnej na terenie miasta ➤ ilość odpadów zebranych selektywnie w relacji do ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych ➤ długość sieci kanalizacji sanitarnej ➤ liczba podłączeń do systemu kanalizacji sanitarnej rocznie
Czyste powietrze	➤ redukcja liczby nieekologicznych źródeł ciepła ➤ wzrost udziału odnawialnych źródeł energii w miejskim systemie ciepłowniczym ➤ montaż nowych czujników monitorujących jakość powietrza	➤ liczba wymienionych źródeł ciepła/liczba zlikwidowanych nieekologicznych źródeł ciepła ➤ liczba czujników rejestrujących stan jakości powietrza w mieście

Prognoza oddziaływania na środowisko dla Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030

Cel operacyjny	Oczekiwane rezultaty planowanych działań	Wskaźniki osiągnięcia działań
	➤ wykonanie niezbędnych prac termomodernizacyjnych	➤ średnie (roczne) wartości zanieczyszczeń powietrza na terenie miasta (PM 10, PM 2,5 i inne)
Funkcjonalna i ekologiczna infrastruktura drogowa	➤ budowa nowych oraz modernizacja istniejących ulic ➤ budowa i modernizacja dróg dla rowerów ➤ skrócenie czasu dojazdu do Kutnowskiej Strefy Przemysłowej ➤ kompleksowa wymiana źródeł światła na ekologiczne ➤ poprawa bezpieczeństwa w obrębie przejść dla pieszych ➤ prowadzenie badań natężenia ruchu i jakości dróg publicznych	➤ długość dróg dla rowerów w granicach miasta ➤ liczba zmodernizowanych przejść dla pieszych rocznie ➤ liczba wypadków na przejściach dla pieszych ➤ długość oddanych i zmodernizowanych dróg rocznie ➤ raport z badania natężenia ruchu i jakości dróg publicznych
Ekologiczny transport publiczny i komunikacja	➤ zwiększenie udziału autobusów z napędem alternatywnym ➤ wykorzystanie istniejących i planowanych przystanków kolejowych jako uzupełniającej oferty transportu publicznego na terenie miasta ➤ poprawa dostępności do systemu kutnowskiego roweru miejskiego ➤ uruchomienie lądowiska dla lekkich samolotów	➤ liczba autobusów z napędem alternatywnym ➤ liczba wypożyczeń rowerów dostępnych w ramach systemu roweru publicznego w ciągu roku ➤ liczba pasażerów MZK Kutno w ciągu roku
Przyjazna przestrzeń	➤ opracowanie standardów małej architektury stosowanych w mieście ➤ poprawa stanu substancji architektonicznej w ścisłym centrum Kutna ➤ uzupełnienie zabudowy w obszarach bezpośrednio sąsiadujących z centrum ➤ poprawa estetyki przestrzeni publicznej ➤ tworzenie przestrzeni przyjaznych mieszkańcom, ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych	➤ przyjęcie uchwały krajobrazowej ➤ udział powierzchni objętej obowiązującymi planami zagospodarowania przestrzennego w powierzchni geodezyjnej ogółem ➤ koncepcja zabudowy ulicy Podrzecznej
Bogata oferta spędzania wolnego czasu	➤ zwiększenie liczby uczestników imprez ➤ zwiększenie oferty zajęć sportowych zarówno w ujęciu amatorskim jak i zawodowym ➤ budowa i modernizacja infrastruktury do samodzielnego uprawiania aktywności fizycznej ➤ budowa skateparku i pumptruck'a	➤ udział wydatków na kulturę i ochronę dziedzictwa narodowego w wydatkach budżetu miasta ➤ liczba uczestników imprez w domach i ośrodkach kultury, klubach i świetlicach ➤ liczba czytelników MiPBP w Kutnie w ciągu roku ➤ liczba osób zwiedzających muzea i oddziały muzealne na 10 tys. mieszkańców ➤ liczba siłowni plenerowych na terenie miasta ➤ liczba osób korzystających z Aquaparku Kutno
Bezpieczeństwo i zdrowie mieszkańców	➤ instalacja nowych kamer monitoringu miejskiego ➤ przeznaczanie w budżecie miasta środków na wspieranie kutnowskiego szpitala ➤ wdrażanie programów profilaktycznych wśród kluczowych grup mieszkańców ➤ prowadzenie miejskich kampanii edukacyjnych na rzecz poprawy zdrowia mieszkańców	➤ liczba zainstalowanych kamer monitoringu miejskiego ➤ kwota wydatków na zadania związane z zarządzaniem kryzysowym rocznie ➤ kwota wsparcia finansowego udzielonego szpitalowi w roku ➤ liczba mieszkańców objętych programami profilaktyki zdrowotnej w roku ➤ liczba miejsc w placówkach opieki hospicyjno-paliatywnej

źródło: Strategia Rozwoju Miasta Kutna 2030

14. Podsumowanie i wnioski

- Strategia Rozwoju Miasta Kutna jest zgodna ze strategicznymi dokumentami obowiązującymi na szczeblu europejskim, krajowym i lokalnym.
- Przeprowadzone w ramach niniejszej Prognozy analizy zgodności celów Strategii z celami nadrzędnych dokumentów strategicznych oraz podstawowych dokumentów opracowywanych na szczeblu regionalnym, wskazują na znaczną ich spójność oraz zharmonizowanie. Spójność regionalnej polityki ekologicznej ze strategicznymi celami rozwoju powiatów i gmin jest podstawą równoważenia rozwoju w horyzoncie średnio i długookresowym. Dzięki temu Strategia może stać się skutecznym narzędziem koordynacji działań na rzecz wdrożenia rozwoju zrównoważonego w regionie.
- Strategia umożliwia identyfikację skutków środowiskowych oraz potencjalnych zmian warunków życia mieszkańców regionu w wyniku realizacji ustaleń dokumentu.
- Projektowana Strategia określa obszary problemowe i wyzwania w zakresie rozwoju społecznego, gospodarczego oraz ochrony środowiska na terenie miasta Kutna oraz wyznacza cele i kierunki interwencji mające na celu poprawę jakości życia mieszkańców oraz środowiska.
- Niektóre z zadań zaplanowanych do realizacji w ramach projektowanej Strategii mogą wywierać negatywny wpływ na środowisko. Oddziaływanie to może być chwilowe, na etapie prac budowlanych i modernizacyjnych.
- W niniejszej prognozie zaproponowano szereg działań ograniczających negatywne oddziaływanie zaplanowanych zadań na środowisko oraz przykłady kompensacji przyrodniczej.
- Podczas podejmowania działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację pomników przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego czy uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody.
- Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury.

15. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Przedmiotem opracowania jest prognoza oddziaływania na środowisko do projektu „Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030”. Opracowanie zostało wykonane w oparciu o art. 46 oraz art. 47 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. 2022 poz. 1029).

Głównym celem prognozy jest ustalenie czy zapisy projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 nie naruszają zasad prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego a cele ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju są spójne z celami i priorytetami zaplanowanymi w dokumentach wyższego szczebla. Prognoza ma za zadanie także ułatwić identyfikację możliwych do określenia skutków środowiskowych spowodowanych realizacją postanowień ocenianego dokumentu oraz określić, czy istnieje prawdopodobieństwo powstawania w przyszłości konfliktów i zagrożeń w środowisku.

Prognoza ponadto określa i analizuje:

- istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu;
- istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;
- przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na środowisko.

Przy sporządzaniu *Prognozy* zastosowano metody statystyczne i porównawcze, analizy i oceny dostosowane do stanu współczesnej wiedzy. Autor kierował się swoją wiedzą i doświadczeniem stosownie do stanu wiedzy współczesnej.

W projekcie Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030 obrano kierunki interwencji wynikające z dokumentów wyższego szczebla oraz dokumentów lokalnych. Na ich podstawie wyznaczono cele strategii, a także strategię ich realizacji na poziomie gminnym.

W rozdziale 6 Prognozy opisano szczegółowo teren miasta Kutna z podaniem charakterystyki, struktury demograficznej, przyrodniczej i gospodarczej. Przedstawiono położenie administracyjne, demografię, komunikację, transport i infrastrukturę drogową, media komunalne oraz scharakteryzowano istniejący stan środowiska.

W ramach tworzenia dokumentu prowadzona była szczegółowa ocena oddziaływania zadań pod kątem środowiskowym. Duża część zadań inwestycyjnych nie ma określonego zakresu, sposobu i charakteru prowadzenia prac, w związku z czym podanie konkretnych oddziaływań jest dosyć trudne i problematyczne. Zgodnie z powyższym w niniejszej Prognozie przedstawiono potencjalne oddziaływania, zidentyfikowane na podstawie oceny oddziaływania dla innych przedsięwzięć o zbliżonym zakresie. Zatem w ramach oceny skutków realizacji projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna na etapie opracowania Prognozy oddziaływania na środowisko w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko

przedstawiono potencjalne oddziaływanie bezpośrednie pośrednie, wtórne, skumulowane, stałe/długoterminowe, chwilowe/krótkoterminowe, pozytywne, negatywne i neutralne na następujące komponenty środowiska wykorzystując metodę macierzy interakcji:

- Obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, w tym obszary NATURA 2000;
- Różnorodność Biologiczna;
- Ludzie;
- Rośliny;
- Zwierzęta;
- Powietrze;
- Klimat;
- Klimat akustyczny;
- Wody (w tym JCWP i JCWPd);
- Powierzchnia ziemi;
- Krajobraz;
- Zasoby naturalne;
- Zabytki.

W przypadku Miasta Kutna istnieje niewielkie prawdopodobieństwo bezpośredniego lub pośredniego ryzyka oddziaływania na obszary cenne przyrodniczo. Należy jednak nadmienić, iż stopień, zakres oraz skutek oddziaływania (negatywny, pozytywny, neutralny) będzie mógł zostać oceniony z chwilą ustalenia dokładnego zakresu oraz rodzaju prowadzonych przedsięwzięć. W zależności od ich rodzaju może zostać nałożony obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, która może zakończyć się wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub odmową jej wydania, z uwagi na znaczne negatywne oddziaływania.

Projekt Strategii Rozwoju Miasta Kutna jest dokumentem o charakterze ogólnym i nie wskazuje zakresu ani szczegółów technicznych poszczególnych inwestycji. Należy mieć na uwadze uwzględnianie zasad ochrony środowiska podczas projektowania i planowania poszczególnych inwestycji.

Przedstawione przedsięwzięcia będą miały charakter lokalny, tzn. będą one terytorialnie realizowane w obrębie miasta.

W związku z powyższym przedsięwzięcia te charakteryzować się będą ograniczonym przestrzennie oddziaływaniem na środowisko. Ponadto, w przypadku takich przedsięwzięć, jak budowa sieci kanalizacji sanitarnej główne oddziaływanie na środowisko występuje w fazie realizacji przedsięwzięcia i ma ono również czasowo ograniczony charakter. Zadania inwestycyjne są zazwyczaj realizowane w obrębie terenów zmienionych antropogenicznie, tj. w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy.

Do negatywnych oddziaływań na środowisko podczas realizacji inwestycyjnych można zaliczyć:

- zmiany stosunków gruntowo-wodnych;
- zmianę warunków siedliskowych;
- tworzenie barier w migracji zwierząt;
- wycinkę roślinności;
- użycie maszyn i urządzeń budowlanych (emisja hałasu, pyłu i wibracji);
- naruszeniem jego pierwotnego stanu obiektów zabytkowych;
- zajęcie terenów pod realizację zaplanowanych zadań infrastrukturalnych.

Pozytywne skutki realizacji planowanych zadań:

- pozytywny wpływ na bioróżnorodność;
- zapewnienie stabilności siedlisk przyrodniczych;
- mniejszy udział zanieczyszczeń bezpośrednio kierowanych do wód, ziemi i powietrza;

- poprawa stanu środowiska i jego elementów, w perspektywie długoterminowej;
- zminimalizowanie negatywnego oddziaływania podtopień;
- minimalizacja zużycia zasobów naturalnych.

Negatywne oddziaływanie na środowisko inwestycji, szczególnie tych związanych m.in. z rozbudową sieci kanalizacyjnej czy modernizacją i rozbudową ciągów komunikacyjnych można ograniczyć do racjonalnego poziomu poprzez dobrze przemyślany wybór lokalizacji, ponieważ skala wywoływanych przez nie przekształceń środowiska zależy będzie w znacznym stopniu od lokalnych uwarunkowań.

Wykaz inwestycji zamieszczonych w Strategii Rozwoju Miasta Kutna powinien być realizowany zgodnie z zaleceniami wynikającymi z wydanych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (dotyczy inwestycji, które rozpoczęły się w latach poprzednich i są kontynuowane). Podczas podejmowania nowych działań inwestycyjnych należy brać pod uwagę lokalizację form ochrony przyrody, zakazy i nakazy wynikające z aktów prawa miejscowego, uchwał powołujących dane formy ochrony przyrody. Każdorazowe podjęcie działań inwestycyjnych wymaga przeprowadzenia postępowania określającego wpływ na środowisko w drodze odrębnej procedury (decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach).

Do ogólnych działań ograniczających oddziaływanie należą:

- 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,
- maskowanie elementów dysharmonijnych dla krajobrazu,
- odpowiedni wybór lokalizacji inwestycji, uwzględniając zapisy dokumentów lokalnych oraz dokumentów wyższego szczebla.

W przypadku gdy całkowite uniknięcie danego oddziaływania jest niemożliwe i istnieje niebezpieczeństwo nieodwracalnego zniszczenia szczególnie cennych elementów przyrody, konieczne jest podjęcie odpowiednio wcześniej działań kompensacyjnych. Należy m.in. zapewnić odtworzenie zniszczonych siedlisk w miejscach zastępczych, sztuczne zasilanie osłabionych populacji; tworzenie alternatywnych połączeń przyrodniczych i różnorodnych tras migracji zwierząt.

W kolejnych rozdziałach omówione zostały oddziaływania transgraniczne oraz rozwiązania alternatywne. W przypadku projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna rozwiązaniem alternatywnym jest brak realizacji Strategii. Wszystkie działania zaproponowane do realizacji w ramach projektowanego dokumentu z założenia mają na celu poprawę jakości życia mieszkańców, a także stanu środowiska na terenie gminy i tym samym pozytywnie wpływać będą na zdrowie człowieka.

Skala przedsięwzięć zaproponowanych do realizacji w ramach dokumentu ma charakter regionalny i ewentualne negatywne oddziaływanie tych przedsięwzięć będzie miało zasięg lokalny. Na etapie prognozy stwierdzono, że realizacja projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna nie wskazuje możliwości negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko, mogącego objąć terytorium innych państw.

Przewidywane oddziaływanie działań zawartych w projekcie Strategii Rozwoju Miasta Kutna na wybrane elementy środowiska oddziaływania w formie opisowej zawarto w rozdziale 8.

Przeanalizowano: przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko, obszary chronione oraz pozostałe formy ochrony przyrody, oddziaływanie na różnorodność biologiczną, rośliny i zwierzęta, ludzi, powietrze atmosferyczne, klimat, zabytki oraz dobra materialne, zasoby naturalne, wody, krajobraz i powierzchnię ziemi, hałas i promieniowanie elektromagnetyczne.

Kolejnym etapem przeprowadzenia prognozy oddziaływania na środowisko była analiza rozwiązań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu. Zgodnie z Art. 51, ust. 2, pkt. 3b ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2022 poz. 1029) przedstawiono rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie.

W niniejszej Prognozie oddziaływania na środowisko opisano potencjonalne oddziaływanie transgraniczne oraz zaproponowano sposoby monitorowania realizacji Strategii Rozwoju.

16. Zestawienie tabel, rysunków i wykresów

Spis tabel

Tabela 1. Klasyfikacja stref zanieczyszczeń powietrza w zależności od poziomów stężeń zanieczyszczenia uzyskanych w rocznej ocenie jakości powietrza	31
Tabela 2. Wynikowe klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2020 i 2021 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia	32
Tabela 3. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń dla poszczególnych zanieczyszczeń w województwie łódzkim w roku 2020 i 2021, z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony zdrowia	33
Tabela 4. Klasy strefy łódzkiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za lata 2019 i 2020 dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin	35
Tabela 5. Zestawienie informacji dotyczących obszarów przekroczeń dla poszczególnych zanieczyszczeń w województwie łódzkim w roku 2021, z uwzględnieniem kryterium określonego w celu ochrony roślin	35
Tabela 6. Zestawienie stacji pomiarowych, z których wyniki zostały wykorzystane w ocenie rocznej	36
Tabela 7. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów NO ₂ na potrzeby oceny pod kątem ochrony zdrowia ludzi	36
Tabela 8. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów stężenia pyłu zawieszonego PM ₁₀ na potrzeby oceny pod kątem ochrony zdrowia ludzi	36
Tabela 9. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów pyłu zawieszonego PM _{2,5} na potrzeby oceny pod kątem ochrony zdrowia ludzi	36
Tabela 10. Parametry statystyczne obliczone na podstawie serii wyników pomiarów benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM ₁₀ na potrzeby oceny pod kątem ochrony zdrowia ludzi	37
Tabela 11. Jednolite Części Wód Powierzchniowych w zasięgu których leży miasto Kutno	38
Tabela 12. Charakterystyka JCWPd na terenie miasta Kutna	38
Tabela 13. Ocena stanu wybranych JCWP na terenie miasta Kutna	43
Tabela 14. Kompleksowa ocena stanu JCWPd nr 63	44
Tabela 15. Dopuszczalne poziomy hałasu w zależności od przeznaczenia terenu	45
Tabela 16. Pomniki przyrody zlokalizowane na terenie miasta Kutna	49
Tabela 17. Przegląd dokumentów europejskich i krajowych oraz zawartych w nich celów środowiskowych istotnych dla realizacji Strategii Rozwoju Miasta Kutna 2030	51
Tabela 18. Ocena oddziaływania na środowisko działań przewidzianych do realizacji w ramach projektu Strategii Rozwoju Miasta Kutna	59
Tabela 19. Oddziaływanie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	65
Tabela 20. Wskaźniki osiągnięcia działań w poszczególnych celach operacyjnych	89

Spis rysunków

Rysunek 1. Podział województwa łódzkiego na strefy ochrony powietrza	30
Rysunek 2. Lokalizacja stacji pomiarowych na terenie województwa łódzkiego	32
Rysunek 3. Udział źródeł emisji w poszczególnych zanieczyszczeniach powietrza w województwie łódzkim	34
Rysunek 4. Miasto Kutno na tle głównej rzeki	37
Rysunek 5. Wstępne zagrożenie powodziowe na tle miasta Kutna.....	39
Rysunek 6. Stopień zagrożenia poszczególnymi typami suszy na terenie miasta Kutna	40