

5. CELE PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA, ZADANIA I ICH FINANSOWANIE

5.1. Spójność wyznaczonych celów i zadań z dokumentami strategicznymi i programowymi

Cele oraz zadania zaplanowane do realizacji w „Programie ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego na lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2026-2030” są spójne z celami wyznaczonymi w dokumentach strategicznych i programowych rangi krajowej i wojewódzkiej.

W kolejnej tabeli wykazano powiązania „Programu ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego na lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2026-2030” z założeniami obowiązujących dokumentów strategicznych szczebla krajowego i wojewódzkiego.

Tabela 81. Spójność „Programu ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego na lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2022-2025” z dokumentami strategicznymi szczebla krajowego i wojewódzkiego

Powiązanie z „Programem ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego”
POZIOM KRAJOWY
Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności
<p>Cel 7 – Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego oraz ochrona i poprawa stanu środowiska</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kierunek interwencji – Modernizacja infrastruktury i bezpieczeństwo energetyczne. • Kierunek interwencji – Modernizacja sieci elektroenergetycznych i ciepłowniczych. • Kierunek interwencji – Realizacja programu inteligentnych sieci w elektroenergetyce. • Kierunek interwencji – Wzmocnienie roli odbiorców finalnych w zarządzaniu zużyciem energii. • Kierunek interwencji – Stworzenie zachęt przyspieszających rozwój zielonej gospodarki. • Kierunek interwencji – Zwiększenie poziomu ochrony środowiska. <p>Cel 8 – Wzmocnienie mechanizmów terytorialnego równoważenia rozwoju dla rozwijania i pełnego wykorzystania potencjałów regionalnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kierunek interwencji – Rewitalizacja obszarów problemowych w miastach. • Kierunek interwencji – Stworzenie warunków sprzyjających tworzeniu pozarolniczych miejsc pracy na wsi i zwiększaniu mobilności zawodowej na linii obszary wiejskie – miasta. • Kierunek interwencji – Zrównoważony wzrost produktywności i konkurencyjności sektora rolno-spożywczego zapewniający bezpieczeństwo żywnościowe oraz stymulujący wzrost pozarolniczego zatrudnienia i przedsiębiorczości na obszarach wiejskich. • Kierunek interwencji – Wprowadzenie rozwiązań prawno-organizacyjnych stymulujących rozwój miast. <p>Cel 9 – Zwiększenie dostępności terytorialnej Polski</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kierunek interwencji – Udrożnienie obszarów miejskich i metropolitalnych poprzez utworzenie zrównoważonego, spójnego i przyjaznego użytkownikom systemu transportowego.
Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej
<p>Cel szczegółowy: Środowisko i zdrowie. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kierunek interwencji: Zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód. • Kierunek interwencji: Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania. • Kierunek interwencji: Ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb. • Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej. <p>Cel szczegółowy: Środowisko i gospodarka. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kierunek interwencji: Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu. • Kierunek interwencji: Wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. • Kierunek interwencji: Gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym. • Kierunek interwencji: Zarządzanie zasobami geologicznymi poprzez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa. • Kierunek interwencji: Wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT. <p>Cel szczegółowy: Środowisko i klimat. Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do nich oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych:</p>

Powiązanie z „Programem ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego”
<ul style="list-style-type: none">• Kierunek interwencji: Przeciwdziałanie zmianom klimatu.• Kierunek interwencji: Adaptacja do zmian klimatu i zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych. <p>Cel szczegółowy: Środowisko i edukacja. Rozwijanie kompetencji (wiedzy, umiejętności i postaw) ekologicznych społeczeństwa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kierunek interwencji: Edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji. <p>Cel szczegółowy: Środowisko i administracja. Poprawa efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kierunek interwencji: Usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.
Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.)
<p>Obszar wpływający na osiągnięcie celów Strategii – Środowisko (określone kierunki interwencji)</p> <ul style="list-style-type: none">• Zwiększenie dyspozycyjnych zasobów wodnych i osiągnięcie wysokiej jakości wód.• Likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania.• Zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego.• Ochrona gleb przed degradacją.• Zarządzanie zasobami geologicznymi (zapewnienie ochrony i racjonalnego użytkowania złóż).• Gospodarka odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.• Oddziaływanie na jakość życia w zakresie klimatu akustycznego i oddziaływania pól elektromagnetycznych (zapewnienie odpowiednich poziomów ochrony przed skutkami oddziaływań pól elektromagnetycznych).
Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030
<ul style="list-style-type: none">• wsparcie inwestycji z zakresu gospodarki wodno-ściekowej na obszarach wiejskich;• poprawa dostępności komunikacyjnej obszarów wiejskich przez budowę lub modernizację gminnej i powiatowej sieci drogowej;• działania na rzecz zmniejszenia udziału przejazdów indywidualnym transportem zmotoryzowanym i zachęcanie do korzystania z transportu publicznego, promocja ruchu rowerowego i pieszego;• budowa, rozbudowa i modernizacja sieci gazowej przesyłowej i dystrybucyjnej oraz podziemnych magazynów gazu;• wsparcie dla budowy, odbudowy i prawidłowego wykorzystania urządzeń melioracyjnych oraz powiększenia retencji wodnej;• zarządzanie wodami opadowymi na obszarach zurbanizowanych przez różne formy retencji i rozwój infrastruktury zieleni;• dynamizacja przedsięwzięć na rzecz likwidacji niskiej emisji z systemów grzewczych;• utrzymanie, a w miarę dostępności gruntów do zalesienia, zwiększenie ogólnej lesistości kraju oraz zwartości kompleksów leśnych i powierzchni zalesianych;• identyfikacja gleb zanieczyszczonych na terenach wiejskich;• zwiększanie efektywności energetycznej budynków użyteczności publicznej i mieszkalnych oraz w przedsiębiorstwach;• ochrona produktywności gruntów rolnych;• stymulowanie rozwoju alternatywnych, bezemisyjnych źródeł ciepła (m.in. taniego ogrzewania elektrycznego), co przyczyni się do obniżenia niskiej emisji, w szczególności na terenach słabiej zurbanizowanych;• wsparcie produkcji energii elektrycznej i ciepła w skojarzeniu (kogeneracja);• rozbudowa systemów dystrybucji energii oraz zwiększanie wykorzystania OZE;• opracowanie i wdrożenie kompleksowych działań w zakresie zapobiegania skutkom utrzymywania się długotrwałych wysokich temperatur lub małej ilości opadów i w ich następstwie susz.
Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu
<p>Obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie azotanami pochodzenia rolniczego (OSN) zostały wyznaczone zgodnie z obowiązującą w całej Unii Europejskiej Dyrektywą Azotanową. Rolnicy, których działki położone są na (OSN) są obowiązani do wypełniania „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”, który przyjęty został w dniu 12 lutego 2020 r. Rozporządzeniem Rady Ministrów (Dz. U. z 2020, poz. 243). Program działań określa m.in.: sposoby i warunki rolniczego wykorzystania nawozów azotowych w pobliżu wód, na terenach o dużym nachyleniu, a także na glebach zamrzniętych, zalanych wodą lub przykrytych śniegiem; terminy, w których dozwolone jest rolnicze wykorzystanie nawozów; warunki przechowywania nawozów naturalnych oraz postępowanie z odciekami, a także sposób obliczania wymaganej pojemności urządzeń do ich przechowywania; sposób ustalania rocznej dawki nawozów naturalnych; zasady planowania prawidłowego nawożenia azotem.</p>
Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030 (KPEiK)
<ul style="list-style-type: none">• KPEiK przedstawia założenia i cele oraz polityki i działania na rzecz realizacji 5 wymiarów unii energetycznej: 1. Bezpieczeństwa energetycznego, 2. Wewnętrznego rynku energii, 3. Efektywności energetycznej, 4. Obniżenia emisyjności, 5. Badań naukowych, innowacji i konkurencyjności.

Powiązanie z „Programem ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego”
<ul style="list-style-type: none">• „Krajowy plan na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030” wyznacza następujące cele klimatyczno-energetyczne na 2030 r.:<ul style="list-style-type: none">• redukcja emisji gazów cieplarnianych;• wzrost udziału OZE w finalnym zużyciu energii;• wzrost efektywności energetycznej;• redukcja udziału węgla w produkcji energii.
Polityka energetyczna Polski do 2040 roku
<p>Poprzez realizację celów i działań wskazanych w PEP2040 przeprowadzona zostanie niskoemisyjna transformacja energetyczna przy aktywnej roli odbiorcy końcowego i zaangażowaniu krajowego przemysłu, dając impuls gospodarce, przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego, w sposób innowacyjny, akceptowalny społecznie i z poszanowaniem środowiska oraz klimatu. Transformacja energetyczna Polski zostanie oparta na trzech filarach:</p> <ul style="list-style-type: none">• I FILAR – SPRAWIEDLIWA TRANSFORMACJA.• II FILAR – ZEROEMISYJNY SYSTEM ENERGETYCZNY: To kierunek długoterminowy, w którym zmierza transformacja energetyczna. Zmniejszenie emisyjności sektora energetycznego będzie możliwe m.in. poprzez zwiększenie roli energetyki rozproszonej i obywatelskiej przy jednoczesnym zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego poprzez przejściowe stosowanie technologii energetycznej opartych m.in. na paliwach gazowych.• III FILAR – DOBRA JAKOŚĆ POWIETRZA: To cel, który dla odbiorców jest jedną z bardziej zauważalnych oznak odchodzenia od paliw kopalnych. Dzięki inwestycjom w transformację sektora ciepłowniczego (systemowego i indywidualnego), elektryfikację transportu oraz promowania domów pasywnych i zeroemisyjnych, wykorzystujących lokalne źródła energii, w widoczny sposób poprawi się jakość powietrza, która ma wpływ na zdrowie społeczeństwa. Kluczowym rezultatem transformacji odczuwalnym przez każdego obywatela będzie zapewnienie czystego powietrza w Polsce.
Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030
<p>Cel 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none">• dostosowanie sektora gospodarki wodnej do zmian klimatu;• dostosowanie sektora energetycznego do zmian klimatu;• ochrona różnorodności biologicznej i gospodarka leśna w kontekście zmian klimatu;• adaptacja do zmian klimatu w gospodarce przestrzennej i budownictwie;• zapewnienie funkcjonowania skutecznego systemu ochrony zdrowia w warunkach zmian klimatu. <p>Cel 2. Skuteczna adaptacja do zmian klimatu na obszarach wiejskich:</p> <ul style="list-style-type: none">• stworzenie lokalnych systemów monitorowania i ostrzegania przed zagrożeniami;• organizacyjne i techniczne dostosowanie działalności rolniczej i rybackiej do zmian klimatu. <p>Cel 3. Rozwój transportu w warunkach zmian klimatu:</p> <ul style="list-style-type: none">• wypracowywanie standardów konstrukcyjnych uwzględniających zmiany klimatu;• zarządzanie szlakami komunikacyjnymi w warunkach zmian klimatu. <p>Cel 4. Zapewnienie zrównoważonego rozwoju regionalnego i lokalnego z uwzględnieniem zmian klimatu:</p> <ul style="list-style-type: none">• monitoring stanu środowiska i systemy wczesnego ostrzegania i reagowania w kontekście zmian klimatu (miasta i obszary wiejskie);• miejska polityka przestrzenna uwzględniająca zmiany klimatu. <p>Cel 5. Stymulowanie innowacji sprzyjających adaptacji do zmian klimatu promowanie innowacji na poziomie działań organizacyjnych i zarządczych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu:</p> <ul style="list-style-type: none">• budowa systemu wsparcia innowacyjnych technologii sprzyjających adaptacji do zmian klimatu. <p>Cel 6. Kształtowanie postaw społecznych sprzyjających adaptacji do zmian klimatu:</p> <ul style="list-style-type: none">• zwiększenie świadomości odnośnie do ryzyk związanych ze zjawiskami ekstremalnymi i metodami ograniczania ich wpływu;• ochrona grup szczególnie narażonych przed skutkami niekorzystnych zjawisk klimatycznych.
Projekt planu przeciwdziałania skutkom suszy
<p>Zgodnie z „Projektem planu przeciwdziałania skutkom suszy” w celu przeciwdziałania skutkom suszy należy realizować działania wpływające zarówno na zabezpieczenie dostępu do wody przeznaczonej do spożycia i prowadzenia nawodnień, jak i poprzez zwiększenie odporności terenu na skutki suszy. Zwiększenie odporności terenu oznacza, iż dany teren ze względu na swoją specyfikę i wdrożone działania będzie reagował na suszę z opóźnieniem, bądź też skutki suszy na nim nie wystąpią. Działania, które będą wpływać na zwiększenie odporności terenu to:</p> <ul style="list-style-type: none">• budowa oraz przebudowa urządzeń melioracyjnych,• realizacja działań inwestycyjnych w zakresie kształtowania zasobów wodnych przez zwiększanie sztucznej retencji,• realizacja przedsięwzięć zmierzających do zwiększania i odtwarzania naturalnej retencji,• zwiększenie ilości i czasu retencji wód na gruntach rolnych,• zwiększenie retencji naturalnej i sztucznej na gruntach leśnych,• retencja i zagospodarowanie wód opadowo-roztopowych na terenach zurbanizowanych.

Powiązanie z „Programem ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego”
<p>Do grupy działań formalnych i edukacyjnych zaliczono rozwiązania umożliwiające zarządzanie zjawiskiem suszy np.: poprzez jej monitorowanie, rekompensowanie poniesionych strat, zarządzanie zasobami wodnymi, czy też właściwe zarządzanie w sytuacjach, gdy zjawisko suszy osiąga rozmiar klęski żywiołowej. Działania edukacyjne to przede wszystkim zwiększanie świadomości i kształtowanie wiedzy na temat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • suszy - jej powstawania oraz możliwych do wstąpienia skutków, • wprowadzania w życie codzienne rozwiązań oszczędzających wodę, • możliwości retencjonowania wody. <p>Działania edukacyjne to również opracowanie dobrych praktyk oraz programów edukacyjnych, w tym wprowadzenie tematyki suszy do programów nauczania dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych.</p>
Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku
<ul style="list-style-type: none"> • Kierunek interwencji 3: zmiany w indywidualnej i zbiorowej mobilności. • Kierunek interwencji 5: ograniczanie negatywnego wpływu transportu na środowisko.
Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych – AKPOŚK 2017
<ul style="list-style-type: none"> • Dostosowanie wydajności oczyszczalni do odbioru 100 % ładunku zanieczyszczeń powstających w aglomeracji. • Zastosowanie odpowiednich technologii oczyszczania ścieków gwarantujących osiągnięcie wymaganych standardów oczyszczania ścieków. • Wyposażenia aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych umożliwiającej spełnienie blisko 100 % poziomu obsługi.
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry
<ul style="list-style-type: none"> • Badanie i monitorowanie środowiska wodnego. • Działania wynikające konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej. • Kontrola użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw. • Kształtowanie naturalnych warunków hydrologicznych oraz ochrona i zachowanie ekosystemów oraz różnorodności biologicznej. • Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych. • Ograniczenie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń. • Optymalizacja zużycia wody. • Realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w PGO. • Przegląd pozwoleń wodnoprawnych. • Zapewnienie ciągłości potoków i rzek przez udrożnienie obiektów.
Aktualizacja Programu wodno-środowiskowego kraju
<ul style="list-style-type: none"> • Niepogarszanie stanu jednolitych części wód. • Zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji. • Osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla naturalnych części wód powierzchniowych, dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny dla sztucznych i silnie zmienionych części wód oraz dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych. • Spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawodawstwie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym m. in. narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, do ochrony siedlisk lub gatunków).
Krajowy plan gospodarki odpadami 2022
<ul style="list-style-type: none"> • Głównym celem dokumentu jest określenie polityki gospodarki odpadami zgodnej z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, wpisującej się w działania gospodarki o obiegu zamkniętym. Zgodnie z założeniami KPGO, przede wszystkim należy zapewnić realizację działań znajdujących się najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami - a więc zapobiegać ich wytwarzaniu oraz stworzyć niezbędną infrastrukturę do selektywnego zbierania odpadów u źródła, tak aby zapewnić ich efektywny recykling i osiągnąć założone cele.
Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032
<p>Program Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032 wyznacza do realizacji następujące cele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest; • minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu na terytorium kraju; • likwidacja szkodliwego oddziaływania azbestu na środowisko.
Aktualizacja krajowego programu zwiększania lesistości
<ul style="list-style-type: none"> • Szczególną funkcją zalesień powinno być odpowiednie kształtowanie struktur przestrzennych zasobów przyrody, zwiększanie ich biologicznej aktywności i różnorodności. • Ważnym zadaniem programu zalesiania jest ochrona i wzmacnianie oraz łączenie najcenniejszych obszarów przyrodniczych we wspólny system. Bardzo istotnym problemem jest też racjonalne przestrzenne rozmieszczenie przyszłych zalesień.

Powiązanie z „Programem ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego”
<ul style="list-style-type: none">• Rozmiar zadań, potrzeba systemowych rozwiązań w skali kraju i regionu, a przede wszystkim znaczenie zalesień dla ochrony środowiska, racjonalizacji struktury użytkowania ziemi i tworzenia ładu w gospodarce przestrzennej nadają temu problemowi wysoką rangę.
POZIOM WOJEWÓDZKI
Strategia rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do 2030 roku – Strategia Przyspieszenia 2030+
Strategia określa następujące kierunki strategiczne wpływające na poprawę i ochronę stanu środowiska: <ul style="list-style-type: none">• <u>Ograniczenie oraz działania naprawcze wobec skutków emisji zanieczyszczeń oraz degradacji środowiska</u> - Kierunek ma charakter ogólny i dotyczy wszystkich działań mających na celu ograniczanie negatywnych oddziaływań mieszkalnictwa, gospodarki (także rolnictwa), infrastruktury i sfery komunalnej na środowisko przyrodnicze oraz ogółu działań naprawczych związanych z usuwaniem skutków wcześniejszych oddziaływań. W sferze ochrony powietrza kierunek dotyczy między innymi działań związanych z wprowadzaniem niskoemisyjnych lub bezemisyjnych źródeł ogrzewania, transportu publicznego, upowszechniania elektromobilności w transporcie indywidualnym i publicznym oraz działań z zakresu termomodernizacji.• <u>Ochrona, zwiększanie zasobów i poprawa jakości zasobów wody</u> - Kierunek ma charakter ogólny i dotyczy wszystkich działań mających na celu ochronę wód powierzchniowych i podziemnych, rozumianych jako walor środowiskowy. W szczególności dotyczy takich działań jak: czynne i bierne zabezpieczanie zasobów wód przed zanieczyszczeniem lub uszczuplaniem, działania na rzecz wszystkich sposobów retencji wody: mała, glebowa, krajobrazowa, retencja na obszarach zurbanizowanych i duża (nawet jeśli jednym z ich celów, ale niedominującym, mają być nawodnienia rolnicze), działania na rzecz poprawy jakości (stanu czystości) wód, także działania o charakterze środowiskowym wobec zbiorników i cieków wodnych (w tym rekultywacja, renaturyzacja), a także wszelkiego rodzaju działań zmierzających do ograniczania zużycia wody (działania o charakterze organizacyjnym, technicznym, prawnym, edukacyjnym, badania naukowe i wdrożenia ściśle ukierunkowane na tego typu cele).• <u>Zachowanie, wzmacnianie oraz promocja potencjału dziedzictwa przyrodniczego województwa</u> – Kierunek ma charakter ogólny i dotyczy wszystkich działań mających na celu ochronę, zachowanie, wzmacnianie potencjału oraz promocję dziedzictwa przyrodniczego województwa. Do tego kierunku zaliczają się także działania o charakterze środowiskowym mające na celu odtwarzanie cennych siedlisk przyrodniczych, restytucję rodzimych gatunków grzybów, roślin i zwierząt (w tym w szczególności: jesiotra ostronosego, łososa, troci i certy), reintrodukcję i odtwarzanie populacji gatunków zwierząt łownych narażonych na wyginięcie, a także realizacja zagospodarowania służącego niekomercyjnemu udostępnianiu. Działanie obejmuje także zalesianie terenów nieprzydatnych rolniczo oraz realizację programów rolno-środowiskowych. Kierunek obejmuje także kompleksowe działania w zakresie ochrony i biologicznego kształtowania urbenozy, w tym flory i fauny introdukowanej, synantropijnej i naturalnej. Kierunek dotyczy także wzmacniania potencjału środowiskowego obszarów zurbanizowanych poprzez realizację pasiek miejskich i łąk kwietnych. Kierunek obejmuje także inne inicjatywy ekologiczne – niewymienione i niemieszczące się w ramach innych kierunków, ale ukierunkowane na ochronę zasobów środowiska lub wzmacnianie potencjału środowiska.• <u>Zachowanie, wzmacnianie oraz ochrona potencjału terenów zieleni pełniących funkcję zielonych pierścieni na terenie i wokół miast</u> - Dotyczy działań uzupełniających działania będące przedmiotami pozostałych kierunków, w szczególności ochrony przed nadmierną antropopresją, przekształcaniem na cele nieleśne oraz nadmiernym dzieleniem skutkującym osłabianiem potencjału wynikającego ze zwartości, a także przeciwdziałania doprowadzania zabudowy w bezpośrednie sąsiedztwo lasów – efekty te można osiągnąć przede wszystkim przez działania edukacyjne i lobbingsowe, przy relatywnie niewielkich formalnych możliwościach skutecznego oddziaływania. Jednocześnie działania te nie mogą wykluczać pełnienia przez lasy funkcji rekreacyjnej lub gospodarczego wykorzystania realizowanego na mocy przepisów odrębnych. Kierunek obejmuje także nasadzenia zieleni w miastach, w tym parkowej i przyulicznej.• <u>Działania na rzecz rozwoju systemu obszarów chronionych</u> - Kierunek dotyczy działań związanych z powierzchniową i gatunkową prawną ochroną przyrody – w szczególności optymalizacji systemu obszarów chronionych, rozumianej jako obejmowanie nowych obszarów formami ochrony oraz racjonalizacji zasad ochrony w ramach istniejących form, związanych ze stwarzaniem możliwości rozwoju społeczno-gospodarczego z poszanowaniem zasad ochrony przyrody. Kierunek dotyczy także działań o charakterze organizacyjnym w stosunku do obszarów chronionych.• <u>Biologizacja działalności rolniczych</u> - Kierunek dotyczy działań organizacyjnych, szkoleniowych, wsparcia finansowego oraz promocyjnych związanych z odnawianiem, utrzymywaniem i zwiększaniem bioróżnorodności w procesie produkcji rolnej. Dotyczy działań uzupełniających działania będące przedmiotami pozostałych kierunków odnoszących się do ograniczania skutków środowiskowych prowadzenia gospodarki rolnej, w tym przede wszystkim inicjatyw (rozwiązań organizacyjnych, modyfikacji profilu produkcji rolnej, zmiany intensywności użytkowania rolniczego itp.) podejmowanych dodatkowo na rzecz zwiększania bioróżnorodności.• <u>Rozwój idei gospodarki o obiegu zamkniętym</u> - Kierunek dotyczy działań organizacyjnych, szkoleniowych oraz promocyjnych związanych z racjonalnym wykorzystywaniem zasobów w celu minimalizowania skali

Powiązanie z „Programem ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego”

wytwarzanych odpadów. Kierunek dotyczy działań, adresowanych do samorządów lokalnych, społeczeństwa oraz przedsiębiorców, mających na celu sukcesywnie wdrażanie idei obiegu zamkniętego, w tym promowanie zachowań sprzyjających obiegowi zamkniętemu, realizację pilotaży na poziomie gmin oraz doradztwo w zakresie rozwoju działalności gospodarczych w obszarze GOZ.

- Poprawa przyrodniczych warunków realizacji produkcji rolnej, w tym poprawa gospodarki wodnej w rolnictwie. Przeciwdziałanie zjawisku suszy. - Kierunek dotyczy ogółu działań związanych z poprawą sytuacji wodnej w rolnictwie, zarówno poprzez nawodnienia terenów rolnych jak i rozwój małej retencji służącej zatrzymaniu wody dla celów rolniczych. Kierunek dotyczy także wszelkich działań (inwestycyjnych) mających na celu minimalizowanie ryzyka wystąpienia suszy oraz przeciwdziałanie skutkom jego wystąpienia.
- Rozwój sieci i poprawa standardu dróg wojewódzkich oraz powiatowych - Dotyczy następujących działań: przebudowy, poprawy stanu technicznego, poprawy klasy technicznej, optymalizacji sieci dróg wojewódzkich (przejmowania w zasób odcinków dróg uznanych za niezbędne dla spójności sieci, oddawanie dróg nieistotnych), budowy nowych odcinków dróg.
- Rozwój sieci dróg lokalnych poprzez ich budowę i modernizację - Dotyczy następujących działań: przebudowy, poprawy stanu technicznego, poprawy klasy technicznej, optymalizacji sieci dróg na poziomie gmin i powiatów (przejmowania w zasób odcinków dróg uznanych za niezbędne dla spójności sieci), budowy nowych odcinków dróg.
- Wyprowadzenie ruchu tranzytowego z miejscowości - Kierunek dotyczy rozwiązań mających na celu wyprowadzenie ruchu tranzytowego z miejscowości, przede wszystkim poprzez budowę obwodnic, ale w uzasadnionych przypadkach także poprzez rozwiązania organizacyjne. Dotyczy budowy obwodnic w przebiegu dróg krajowych i wojewódzkich, w szczególności przypadku dróg powiatowych.
- Rozwój sieci oraz infrastruktury dróg rowerowych o znaczeniu transportowym - Kierunek dotyczy rozwoju sieci dróg rowerowych oraz towarzyszącej im infrastruktury technicznej, istotnych dla zaspokajania potrzeb transportowych lokalnej społeczności związanych z realizacją niezbędnych potrzeb życiowych (dojazdu do pracy, szkół, placówek usług, węzłów przesiadkowych transportu publicznego itp.).
- Przygotowanie infrastruktury transportowej do rozwoju elektromobilności - Kierunek dotyczy rozwoju infrastruktury magazynowania energii oraz ładowania pojazdów – zarówno publicznie dostępnej (komercyjnej), jak i prywatnej.
- Zapewnienie zaopatrzenia w wodę pitną wysokiej jakości - Kierunek dotyczy budowy nowej, rozbudowy oraz przebudowy istniejącej infrastruktury służącej zaopatrzeniu w wodę pitną wysokiej jakości. Dotyczy infrastruktury ujęć wody, stacji uzdatniania oraz sieci wodociągowej i innych niezbędnych urządzeń. Kierunek dotyczy także działań o charakterze organizacyjnym, związanych z formalnoprawnymi aspektami ochrony ujęć wody.
- Rozwój infrastruktury odprowadzania i oczyszczania ścieków - Kierunek dotyczy budowy nowej, rozbudowy oraz przebudowy istniejącej infrastruktury służącej odprowadzaniu i oczyszczaniu ścieków.
- Wsparcie rozwoju niskoemisyjnego transportu publicznego - Kierunek dotyczy ogółu działań organizacyjnych oraz inwestycyjnych innych, niż zakup taboru, mających na celu obniżanie skali emisji zanieczyszczeń powietrza generowanych przez transport publiczny. Kierunek dotyczy także działań na rzecz zmian rodzajów transportu publicznego, w kierunku przechodzenia na środki transportu cechujące się niższą emisyjnością. Kierunek dotyczy także działań organizacyjnych mających na celu zwiększanie udziału taboru niskoemisyjnego lub bezemisyjnego w pracy przewoźowej wykonywanej przez transport publiczny, także poprzez jego preferowanie w stosunku do transportu indywidualnego.
- Rozwój rozwiązań niskoemisyjnych w energetyce i przemyśle - Kierunek dotyczy działań mających na celu obniżanie skali emisji zanieczyszczeń powietrza w energetyce i przemyśle.
- Modernizacja indywidualnych oraz zbiorczych systemów grzewczych w kierunku rozwiązań niskoemisyjnych lub bezemisyjnych - Kierunek dotyczy działań mających na celu obniżanie skali emisji zanieczyszczeń powietrza w indywidualnych oraz zbiorczych systemach grzewczych.
- Rozwój energetyki wykorzystującej odnawialne źródła energii - Kierunek dotyczy ogółu działań mających na celu rozwój energetyki wykorzystującej odnawialne źródła energii, pod warunkiem niepowodowania negatywnych skutków środowiskowych, w tym obniżania komfortu zamieszkania.
- Upowszechnienie zachowań prosumenckich wśród indywidualnych odbiorców energii - Kierunek dotyczy działań mających na celu ograniczenie zużycia energii pochodzącej ze źródeł nieodnawialnych poprzez wzrost udziału konsumpcji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych, osiąganego poprzez rozwój małych instalacji lub mikroinstalacji odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej lub ciepła, realizowanych przy zabudowie mieszkaniowej.

Program ochrony powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu dla strefy kujawsko-pomorskiej

„Program ochrony powietrza w zakresie pyłu zawieszonego PM10 oraz benzo(a)pirenu dla strefy kujawsko-pomorskiej” (w skrócie POP) przyjęty został przez Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego uchwałą nr XXIII/340/20 z dnia 22 czerwca 2020 r. Podstawowym celem „Programu ochrony powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej” jest poprawa jakości powietrza i dotrzymanie obowiązujących standardów, aby ograniczyć niekorzystny wpływ zanieczyszczeń na zdrowie mieszkańców. Dlatego zaplanowane działania mają na celu uzyskanie maksymalnego efektu ekologicznego poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł,

Powiązanie z „Programem ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego”
<p>które w największy sposób oddziałują na wielkość stężeń substancji w powietrzu. Do osiągnięcia celu Programu konieczna jest realizacja zadań wskazanych w harmonogramie rzeczowo-finansowym działań naprawczych oraz uwzględnianie ogólnych kierunków działań, które wpływają na poprawę stanu jakości powietrza w sposób pośredni. <u>Program wskazuje następujące kierunki działań naprawczych:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Redukcja emisji zanieczyszczeń ze źródeł małej mocy do 1 MW – <u>działanie wskazane w harmonogramie.</u>2. Ograniczenie wpływu emisji zanieczyszczeń z transportu drogowego.3. Kształtowanie polityki przestrzennej w sposób sprzyjający poprawie stanu jakości powietrza.4. Prowadzenie edukacji ekologicznej – <u>działanie wskazane w harmonogramie.</u>5. Prowadzenie działań kontrolnych – <u>działanie wskazane w harmonogramie.</u>6. Realizacja uchwały nr VIII/136/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw.
Program ochrony powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu docelowego i dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM _{2,5}
<p>„Program ochrony powietrza dla strefy kujawsko-pomorskiej ze względu na przekroczenie poziomu docelowego i dopuszczalnego dla pyłu zawieszonego PM_{2,5}” przyjęty został przez Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego uchwałą nr XXXVII/622/17 z dnia 23.10.2017 r. W przedmiotowym programie, na podstawie przeprowadzonej diagnozy stanu powietrza atmosferycznego, wskazano na przyczyny występowania przekroczeń poziomu dopuszczalnego i docelowego pyłu zawieszonego PM_{2,5} w strefie kujawsko-pomorskiej oraz przedstawiono działania naprawcze, mające na celu eliminację przyczyn tego zanieczyszczenia. Przewiduje się, że podejmowane w ramach programu ochrony powietrza działania będą miały bezpośrednie przełożenie na poprawę stanu jakości powietrza. Termin realizacji programu ustalono na dzień 31 grudnia 2025 roku. Program określa do realizacji następujące działania naprawcze:</p> <ul style="list-style-type: none">• obniżenie emisji z ogrzewania indywidualnego;• obniżenie emisji komunikacyjnej - tworzenie stref ograniczonego ruchu lub stref uspokojonego ruchu;• edukacja ekologiczna;• zwiększanie udziału zieleni w przestrzeni miast;• zapisy w planach zagospodarowania przestrzennego (stosowanie odpowiednich zapisów, umożliwiających ograniczenie emisji pyłu zawieszonego PM_{2,5}).
Uchwała antysmogowa
<p>W dniu 24 czerwca 2019 r. Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego przyjął uchwałą Nr VIII/136/19 w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Przyjęta uchwała antysmogowa zawiera katalog paliw stałych, których stosowanie jest zakazane oraz określa standardy emisyjne i w zakresie efektywności energetycznej, którym wkrótce będą musiały podlegać wszystkie piece centralnego ogrzewania, inne piece, a nawet domowe kominki. Określa też stosunkowo długie okresy przejściowe dla części nowych regulacji – tak, by ich wprowadzenie było jak najmniej uciążliwe i wpisywało się w naturalny rytm wymiany wyeksploatowanych urządzeń. Kalendarium wdrażania nowych zasad przedstawia się następująco:</p> <ul style="list-style-type: none">• zakaz palenia węglem brunatnym oraz mułami i flotokoncentratami węglowymi (także ich pochodnymi), miałem węglowym najgorszej jakości i mokrą biomasą (np. nieszonowanym drewnem) – od 01.09.2019 r.;• obowiązek posiadania świadectwa jakości używanego paliwa stałego – od 01.09.2019 r.;• zakaz eksploatacji tzw. pozaklasowych kotłów grzewczych – od 01.01.2024 r.;• zakaz używania ogrzewaczy pomieszczeń (np. kominków) niemieszczących się w standardach emisji i efektywności energetycznej – od 01.01.2024 r.;• zakaz eksploatacji kotłów grzewczych poniżej 5. klasy – od 01.01.2028 r. <p>W dniu 30 sierpnia 2021 r. Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego przyjął uchwałą nr XXXV/510/21 zmieniającą uchwałę w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego ograniczeń i zakazów w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw. Z uwagi na konieczność przyspieszenia działań związanych z poprawą jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim i kierując się zasadą praworządności, Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego postanowił wprowadzić zmianę obowiązującej uchwały antysmogowej, w zakresie wskazania obszarów z dodatkowymi ograniczeniami dotyczącymi zakazu eksploatacji instalacji na paliwa stałe w budynkach/lokalach, w sytuacji, gdy istnieje możliwość przyłączenia budynku/lokalu do sieci ciepłowniczej lub gazowej, a sieć ta zlokalizowana jest na terenie bezpośrednio przylegającym do działki, na której znajduje się instalacja. Zakaz ten dotyczy obszaru największych miast województwa, z największą liczebnością mieszkańców, tj.: Bydgoszczy, Torunia, Włocławka i Grudziądza, miasta z najbardziej zanieczyszczonym powietrzem w województwie, tj. Nakła nad Notecią, miast uzdrowiskowych, tj.: Inowrocławia i Ciechocinka, a także uzdrowiska Wieniec-Zdrój w gminie Brześć Kujawski. Termin wejścia uchwały w życie został ustalony na 1 stycznia 2022 roku. Od tego dnia na obszarach wskazanych w uchwale (obszary miast: Bydgoszczy, Torunia, Włocławka, Grudziądza, Inowrocławia, Nakła nad Notecią, Ciechocinka oraz uzdrowiska Wieniec-Zdrój w gminie Brześć Kujawski, na których istnieje dostępna sieć ciepłownicza lub gazowa) nie można eksploatować instalacji na paliwo stałe. Alternatywą dla źródeł ciepła na paliwa stałe na wskazanych obszarach</p>

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Powiązanie z „Programem ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego”
mogą być oprócz sieci ciepłowniczej lub gazowej również inne źródła nisko lub bezemisyjne, takie jak: kolektory, pompy ciepła czy instalacje na olej lub energię elektryczną.
Program ochrony środowiska województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024
<p>Program ochrony środowiska dla województwa kujawsko-pomorskiego jest dokumentem określającym cele i priorytety w obszarze poprawy stanu środowiska województwa. Naczelną zasadą przyjętą w programie jest zasada zrównoważonego rozwoju, która umożliwi zharmonizowany rozwój gospodarczy i społeczny zgodny z ochroną walorów środowiska. Wyznaczone w POŚ kierunki interwencji są następujące:</p> <ul style="list-style-type: none">• zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i innych zanieczyszczeń emitowanych do powietrza m.in. poprzez przejście na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach;• osiągnięcie poziomów dopuszczalnych zanieczyszczeń powietrza: pyłu PM10, pyłu PM2,5;• osiągnięcie poziomu docelowego benzo(a)pirenu;• rozwój rozproszonych odnawialnych źródeł energii;• rozwój i modernizacja zbiorowych systemów ciepłowniczych;• termomodernizacja;• rozwój i modernizacja transportu zbiorowego w kierunku transportu przyjaznego dla środowiska i wspieranie ekologicznych form transportu - budowa ścieżek rowerowych;• ograniczenie emisji niskiej - modernizacja/wymiana indywidualnych źródeł ciepła;• rozbudowa energooszczędnych systemów oświetlenia budynków i dróg publicznych;• ochrona przed hałasem;• ochrona przed ponadnormatywnym promieniowaniem elektromagnetycznym;• gospodarowanie wodami dla ochrony przed: powodzią, suszą i deficytem wody;• zwiększenia bezpieczeństwa powodziowego - minimalizacja ryzyka powodziowego;• dążenie do osiągnięcia dobrego stanu wód;• rozbudowa infrastruktury oczyszczania ścieków, w tym realizacja programów sanitacji w zabudowie rozproszonej;• racjonalne i efektywne gospodarowanie zasobami kopalni ze złóż;• zabezpieczanie cennych gospodarczo złóż surowców mineralnych;• zmniejszenie uciążliwości wynikających z wydobywania kopalni;• ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi;• ochrona przed osuwiskami;• remediacja terenów zanieczyszczonych oraz rekultywacja terenów zdegradowanych;• rekultywacja terenów przemysłowych;• budowa infrastruktury do selektywnego zbierania odpadów komunalnych;• minimalizacja składowanych odpadów;• zachowanie i tworzenie form ochrony przyrody i innych obszarów cennych przyrodniczo;• ochrona gatunkowa;• trwale zrównoważona gospodarka leśna;• ochrona krajobrazu;• minimalizacja potencjalnych negatywnych skutków awarii i zagrożeń środowiska;• zwiększanie świadomości ekologicznej mieszkańców i zmiana ich zachowań na proekologiczne;• kontrola podmiotów korzystających ze środowiska.
Program ochrony środowiska przed hałasem dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa kujawsko-pomorskiego
<ul style="list-style-type: none">• Remonty i modernizacje nawierzchni drogowych.• Modernizacja, rozbudowa oraz budowa nowych dróg.• Promowanie pojazdów elektrycznych i hybrydowych, m.in. poprzez komunikację zbiorową.• Redukcja natężenia ruchu poprzez budowę obwodnic, tworzenie stref z zakazem lub ograniczeniem ruchu.• Prowadzenie właściwej polityki w zakresie planowania przestrzennego (planowanie nowych źródeł hałasu w oddaleniu od obszarów podlegających ochronie akustycznej, stosowanie zasad strefowania zabudowy, ograniczanie na etapie uchwalania MPZP możliwości lokalizowania nowych obszarów podlegających ochronie akustycznej w strefach oddziaływania hałasu o poziomie większym od dopuszczalnego).• Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie możliwości minimalizacji oddziaływania akustycznego pochodzącego od ruchu pojazdów.• Wspieranie i promowanie komunikacji zbiorowej, m.in. poprzez kreowanie priorytetów dla komunikacji, podnoszenie standardów przewozów, rozwijanie floty taboru, wprowadzenie inteligentnych systemów.• Realizacja działań naprawczych nałożonych w ramach wykonywanych opracowań środowiskowych (analizy porealizacyjnych, przeglądów ekologicznych, itp.).• Rozpatrzenie konieczności wykonania przeglądu Zarządzający drogą ekologicznego dla rejonów, dla których na etapie aktualizacji mapy akustycznej wykazane zostaną dalsze przekroczenia wartości dopuszczalnych hałasu.

Powiązanie z „Programem ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego”
Plan Zagospodarowania Przestrzennego Województwa Kujawsko-Pomorskiego (2003 r.)
Plan określa m.in. następujące kierunki wpływające na poprawę i ochronę stanu środowiska: <ul style="list-style-type: none">• tworzenie nowych rezerwatów przyrody i powiększanie istniejących,• opracowanie planów ochrony dla wszystkich rezerwatów i ich realizacja zgodnie z przyjętymi zasadami gospodarowania,• ukształtowanie spójnego przestrzennie systemu obszarów chronionych,• zachowanie terenów korytarzy ekologicznych,• likwidacja punktowych źródeł zanieczyszczeń wód poprzez budowę kolejnych oczyszczalni ścieków, modernizację istniejących oczyszczalni w kierunku chemicznego unieszkodliwiania ścieków oraz dostosowania przepustowości do przyszłych potrzeb, kontynuowanie rozbudowy systemów kanalizacji sanitarnej w celu dociążenia oczyszczalni ścieków, a tym samym zwiększenia ich efektywności,• likwidacja i rekultywacja składowisk odpadów stanowiących zagrożenie dla środowiska,• eliminacja czynników degradacji (zmniejszania żyzności i produktywności gleb) i zanieczyszczenia gleb oraz naruszania stosunków wodnych,• zwiększenie lesistości obszaru województwa poprzez zalesianie gruntów najsłabszych klas bonitacyjnych mało przydatnych dla gospodarki rolnej,• ograniczenie deficytu wody w środowisku,• prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,• zwiększanie zasobów zieleni na obszarach wykorzystywanych rolniczo,• ochrona złóż surowców naturalnych przed nadmierną i nieracjonalną eksploatacją oraz niezwłoczna rekultywacja złóż wyeksploatowanych,• edukacja ekologiczna,• rozbudowa sieci wodociągowej,• uporządkowanie gospodarki ściekowej poprzez budowę oczyszczalni i sieci kanalizacyjnych dla miejscowości o zwartej zabudowie,• realizacja przydomowych oczyszczalni ścieków dla zabudowy rozproszonej,• bieżąca likwidację „dzikich” wysypisk odpadów

Źródło: opracowanie własne

5.2. Cele, kierunki interwencji i zadania wynikające z oceny stanu środowiska

Przyjęte w ramach „Programu ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego na lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2026-2030” cele, kierunki interwencji oraz zadania wynikają z oceny aktualnego stanu środowiska na terenie powiatu oraz ze zdefiniowanych zagrożeń i problemów dla poszczególnych obszarów interwencji (analiza SWOT).

Zadania podejmowane na szczeblu gminnym i powiatowym przyczyniają się do osiągnięcia krajowych i wojewódzkich celów środowiskowych wyznaczonych w obowiązujących dokumentach strategicznych i programowych.

Przyjęte w POŚ rozwiązania uwzględniają w pierwszym rzędzie działania prowadzące do całościowej poprawy stanu środowiska na terenie powiatu ze szczególnym uwzględnieniem zrównoważonego gospodarowania zasobami środowiska, poprawy stanu jakości powietrza, poprawy stanu jakości wód, przeciwdziałania zmianom klimatu i adaptacji do nich, zapobiegania klęskom żywiołowym oraz zapewnienia racjonalnej gospodarki odpadami i gospodarki wodno-ściekowej.

W kolejnej tabeli przedstawiono przyjęte do realizacji w ramach POŚ cele, kierunki interwencji i zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencji wraz z przypisanymi wskaźnikami monitorującymi.

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030

Tabela 82. Przyjęte do realizacji cele, kierunki interwencji i zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencji

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)		Kierunek interwencji	Zadania (W) - zadania własne (M) - zadania monitorowane	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa				
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa i ochrona jakości powietrza	Liczba gmin na terenie powiatu z wyznaczonym obszarem przekroczeń docelowego poziomu B(a)P w powietrzu (G10Ś)	3	Zmniejszenie powierzchniowej (niskiej) emisji zanieczyszczeń	<p>Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej (W, M)</p> <p>Modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych (M)</p> <p>Wymiana przestarzałych źródeł grzewczych opalanych paliwami stałymi (M)</p> <p>Rozbudowa i modernizacja systemu ciepłowniczego (dekarbonizacja) (M) (w celu zwiększenia wykorzystania ciepła sieciowego jako niskoemisyjnego nośnika)</p> <p>Rozbudowa i modernizacja systemu gazowniczego (M) (w celu zwiększenia wykorzystania gazu ziemnego jako niskoemisyjnego paliwa)</p> <p>Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii – instalacje prosumenckie (M) (np. kolektory słoneczne, pompy ciepła, fotowoltaika)</p>	<p>Powiat, Gminy</p> <p>Właściciele i zarządcy budynków</p> <p>Właściciele, zarządcy budynków</p> <p>KPEC, VEOLIA</p> <p>PSG</p> <p>Właściciele, zarządcy budynków, Gminy</p>	<p>Brak środków finansowych</p> <p>Brak środków finansowych</p> <p>Brak środków finansowych</p> <p>Brak środków finansowych</p> <p>Brak środków finansowych</p> <p>Brak możliwości technicznych, wysokie koszty</p> <p>Brak środków finansowych</p>
			Liczba gmin na terenie powiatu z wyznaczonym obszarem przekroczeń dopuszczalnego poziomu pyłu PM10 w powietrzu (G10Ś)	1	Zmniejszenie liniowej emisji zanieczyszczeń	<p>Modernizacja, przebudowa i remonty dróg krajowych (M)</p> <p>Modernizacja, przebudowa i remonty dróg wojewódzkich (M)</p> <p>Modernizacja, przebudowa i remonty dróg powiatowych (W)</p> <p>Modernizacja, przebudowa i remonty dróg gminnych (M)</p>	<p>GDDKIA</p> <p>ZDW</p> <p>ZDP</p> <p>Gminy</p>	<p>Brak środków finansowych</p> <p>Brak środków finansowych</p> <p>Brak środków finansowych</p> <p>Brak środków finansowych</p>

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)			Kierunek interwencji	Zadania (W) - zadania własne (M) - zadania monitorowane	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka	
			Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa (zakładana zmiana)					
							Ograniczenie emisji wtórnych pyłu poprzez czyszczenie ulic metodą na mokro (W, M)	Zarządcy dróg	-	
							Budowa i modernizacja infrastruktury dla ruchu pieszego i rowerowego (drogi rowerowe, chodniki) (W, M)	Zarządcy dróg	Brak środków finansowych	
							Wdrażanie rozwiązań w zakresie rozwoju elektromobilności (np. budowa stacji ładowania pojazdów) (W, M)	Powiat, Gminy	Brak środków finansowych	
							Organizacja, finansowanie i rozwój systemu transportu publicznego (zbiorowego) na terenie powiatu (W, M)	Powiat, Gminy	Brak środków finansowych	
					Zmniejszenie punktowej emisji zanieczyszczeń		Modernizacja przemysłowych źródeł ciepła/installacji oraz systemów do redukcji zanieczyszczeń (M)	Zakłady przemysłowe	Brak środków finansowych	
						konserwacja i budowa energooszczędnego systemu oświetlenia ulicznego (M)	Gminy	Brak środków finansowych		
							Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (M) (w zakresie emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza)	WIOŚ	-	
							Wydawanie pozwoleń na emisję gazów i pyłów do powietrza oraz prowadzenie kontroli ich przestrzegania (W)	Starosta	-	
					Działania administracyjne, kontrolne oraz edukacyjne z zakresu ochrony powietrza		Prowadzenie starannych kontroli stacji diagnostycznych pojazdów (W)	Starosta	-	
								Kontrola gospodarstw domowych z zakresu zakazu spalania odpadów oraz stosowania dopuszczalnych urządzeń grzewczych i paliwa opałowego (M)	Gminy, Straż Miejska/Gminna	Brak wystarczających zasobów kadrowych
								Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego wymogów ochrony jakości powietrza (M)	Gminy	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)			Kierunek interwencji	Zadania (W)- zadania własne (M)- zadania monitorowane	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa (zakładana zmiana)				
2.	Zagrożenie hałasem	Poprawa klimatu akustycznego środowiska	Liczba mieszkańców obszarów o negatywnym oddziaływaniu akustycznym dróg na terenie powiatu - wskaźnik Lpwn (GDDKIA, ZDW)	10 762	500 (spadek)	Ograniczenie emisji hałasu komunikacyjnego	Promocja niskoemisyjnych i alternatywnych środków transportu (M) Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu modernizacji energetycznej budynków, OZE, szkodliwości spalania odpadów i paliw stałych, ekologicznych źródeł grzewczych (W, M) Realizacja zadań określonych w ramach kierunku interwencji „Zmniejszenie liniowej emisji zanieczyszczeń” (W, M) Przebudowa układów drogowych w celu zmniejszenia potoku ruchu oraz zatłoczenia obszarów miejskich (budowa obejść, obwodnic, zmiany organizacyjne) (M) Budowa zabezpieczeń akustycznych wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych (M) Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie emitowanego hałasu (M) Prowadzenie pomiarów hałasu komunikacyjnego i przemysłowego (M) Sporządzenie map akustycznych (M) Wydawanie decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu oraz kontrola podmiotów (W) Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego wymogów ochrony akustycznej terenów (M) Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych promujących transport zbiorowy oraz alternatywny (pieszy, rowerowy) (M)	Gminy Powiat, Gminy Zarządcy dróg	Brak zainteresowania mieszkańców Brak zainteresowania mieszkańców Brak środków finansowych Brak środków finansowych Brak środków finansowych
			Udział kontroli ze stwierdzonym naruszeniem - kontrole podmiotów z zakresu ochrony przed hałasem (WIOŚ, ARIMR)	b.d.	0%		Działania administracyjne, kontrolne oraz edukacyjne z zakresu ochrony przed hałasem	WIOŚ GIOŚ Zarządcy dróg Starosta Gminy Gminy	- - - - Brak środków finansowych Brak środków finansowych

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)			Kierunek interwencji	Zadania (W)- zadania własne (M)- zadania monitorowane	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka				
			Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa (zakładana zmiana)								
3.	Pola elektromagnetyczne	Ochrona przed PEM	Najwyższy notowany poziom natężenia PEM w punktach pomiarowych na terenie powiatu (GIOŚ)	1,84 V/m	1,84 V/m	Ograniczenie emisji pól elektromagnetycznych	Modernizacja infrastruktury elektroenergetycznej (w tym wymiana linii napowietrznych na kablowe) (M)	Enea	Ograniczone środki finansowe				
				1,84 V/m	1,84 V/m		Monitorowanie oraz ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (M)	GIOŚ	-				
4.	Gospodarowanie wodami	Ochrona przed skutkami zjawisk ekstremalnych	Zużycie wody ogółem na terenie powiatu (GUS)	20 000 tys. m ³ (spadek)	29 204 tys. m ³	Działania administracyjno-kontrolne z zakresu ochrony przed PEM	Kontrola instalacji emitujących PEM (M)	WIOŚ	-				
				Powierzchnia gruntów zadrzewionych i zakrzewionych (Starostwo)	900 ha (wzrost)		828,5 ha	Realizacja prac konserwacyjno-utrzymawczych wód i urządzeń wodnych (M)	PGW Wody Polskie	Brak środków finansowych			
								Udział monitorowanych JCWP znajdujących się na terenie powiatu o dobrym stanie ogólnym (GIOŚ)	100% (wzrost)	8,7%	Odbudowa, modernizacja i bieżące utrzymanie urządzeń melioracyjnych (M)	Właściciele gruntów, spółki wodne, gminy	Brak środków finansowych
											Rozbudowa, przebudowa i modernizacja systemów kanalizacji deszczowej (W, M)	Właściciele urządzeń	Brak środków finansowych
											Zwiększenie retencji obszaru powiatu (tworzenie nowych zadrzewień i zalesień, budowa obiektów mätej retencji, utrzymanie i rozwój terenów zieleni, rozwój retencji przydomowej, renaturyzacja cieków) (M)	Gminy, Nadleśnictwa, osoby fizyczne, PGW Wody Polskie	Brak środków finansowych
Poprawa i ochrona jakości wód powierzchniowych i podziemnych	Realizacja „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych” (M)	Realizacja programów rolno-środowiskowych w zakresie ochrony wód (M)	Gospodarstwa rolne	Gospodarstwa rolne	Niskie stawki płatności								

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)			Kierunek interwencji	Zadania (W)- zadania własne (M)- zadania monitorowane	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa (zakładana zmiana)				
						Działania administracyjno-kontrolne oraz edukacyjne z zakresu ochrony wód	Kontrola stanu technicznego przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych oraz częstotliwości ich opróżniania (M)	Gminy, Straż Miejska/Gmina	Opór społeczny
							Prowadzenie monitoringu jakości wód (powierzchniowych i podziemnych) (M)	GIOS	-
							Udzielanie oraz kontrola przestrzegania wydanych pozwoleń wodnoprawnych (M)	PGW Wody Polskie	-
							Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie prowadzenia prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej) (M)	WIOŚ	-
			75%	100% (wzrost)			Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony wód oraz zwiększania retencji (M)	Gminy	-
							Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu oszczędzania wody, prawidłowego postępowania ze ściekami, zwiększania retencji, zagrożenia suszą (M)	Gminy	Brak zainteresowania mieszkańców
			276,2 km	300 km (wzrost)		Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Modernizacja, rozbudowa oraz remonty infrastruktury wodociągowej (wzrost zasięgu zbiorczego systemu wodociągowego) (M)	Właściciele/ zarządcy infrastruktury	Brak środków finansowych
5.	Gospodarka wodno-ściekowa	Prowadzenie gospodarki wodno-ściekowej w sposób zapewniający poprawę i ochronę jakości wód	Długość czynnej sieci kanalizacji sanitarnej (GUS)	Długość czynnej sieci wodociągowej (GUS)	970 km (wzrost)			Modernizacja, rozbudowa oraz remonty infrastruktury kanalizacyjnej, w tym oczyszczalni ścieków (wzrost zasięgu zbiorczego systemu kanalizacyjnego) (M)	Właściciele/ zarządcy infrastruktury

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)			Kierunek interwencji	Zadania (W)- zadania własne (M)- zadania monitorowane	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka		
			Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa (zakładana zmiana)						
			Liczba czynnych przyłączy wodociągowych do budynków mieszkalnych (GUS)	14 095 szt.	15 000 szt. (wzrost)	Działania administracyjno-kontrolne oraz edukacyjne z zakresu gospodarki wodno-ściekowej	Udzielanie oraz kontrola przestrzegania wydanych pozwoleń wodnoprawnych (M)	PGW Wody Polskie	-		
				Liczba czynnych przyłączy kanalizacyjnych do budynków mieszkalnych (GUS)	5 342 szt.		7 000 szt. (wzrost)	Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu oszczędzania wody oraz prawidłowego postępowania ze ściekami (M)	WIOŚ	-	
					Liczba udokumentowanych złóż kopalni (PIG)		70	75 (wzrost)	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących obowiązku przyłączenia nieruchomości do sieci wodno-kanalizacyjnej (M)	Gminy	Brak zainteresowania mieszkańców
							Powierzchnia gruntów zdegradowanych działalnością górnictwa wymagających rekultywacji (Starostwo)	33,71 ha	0 ha (spadek)	Rozpoznawanie i dokumentowanie nowych złóż kopalni (M)	Gminy
6.	Racjonalne gospodarowanie zasobami geologicznymi	Wielkość wydobywania kruszyw naturalnych ze złóż na terenie powiatu (PIG)	679 tys. t	500 tys. t (spadek)	Działania administracyjno-kontrolne z zakresu ochrony zasobów geologicznych	Rekultywacja obszarów zdegradowanych działalnością górnictwa (M)		Przedsiębiorca posiadający koncesję	Brak środków finansowych		
			0 ha (spadek)	0 ha (spadek)		Ograniczenie presji środowiskowej z wydobyciem kopalni	Osoba powodująca utratę albo ograniczenie wartości użytkowej gruntów	Niewłaściwie prowadzona rekultywacja			
							Wykorzystywanie nowoczesnych technik wydobywczych ograniczających straty surowców oraz negatywne oddziaływanie środowiskowe (M)	Przedsiębiorca posiadający koncesję	Brak środków finansowych		
							Prowadzenie bieżącej kontroli w zakresie przestrzegania wydanych koncesji/decyzji oraz eliminacja nielegalnego wydobycia kopalni (W, M)	Starosta, OUG, Marszałek	-		
							Ochrona złóż kopalni w procesie planowania przestrzennego (M)	Gminy	Brak środków finansowych		

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)			Kierunek interwencji	Zadania (W) - zadania własne (M) - zadania monitorowane	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa (zakładana zmiana)				
7.	Gleby	Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem antropogenicznym	Udział kontroli ze stwierdzonym naruszeniem - kontrole z zakresu produkcji rolnej i przechowywania nawozów (WIOS, ARIMR)	b.d.	0%	Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem rolnictwa	Realizacja programów rolno-środowiskowych w zakresie ochrony gleb oraz utrzymywanie gruntów w dobrej kulturze rolnej (M)	Gospodarstwa rolne	Niskie stawki płatności
			Powierzchnia gruntów zdegradowanych wymagających przeprowadzenia rekultywacji (Starostwo)	1 005,38 ha	0 ha (spadek)	Ochrona gleb przed negatywnym oddziaływaniem innych sektorów gospodarki	Rekultywacja i remediacja gruntów zdegradowanych/zanieczyszczonych (M) Dokończenie procesu rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów komunalnych na terenie powiatu (M) Bieżące utrzymanie czystości na terenach publicznych oraz likwidacja dzikich wysypisk odpadów (M) Wydawanie decyzji rekultywacyjnych oraz kontrola ich prawidłowej realizacji (W) Monitorowanie i ochrona gruntów narażonych na rucho masowe (W)	Władający terenem Właściciel/zarządzający obiektem Gminy Starosta Starosta	Brak środków finansowych Brak środków finansowych - - -
			Powierzchnia powiatu objęta MPZP (GUS)	3 328 ha	4 000 ha (wzrost)	Działania administracyjno-kontrolne z zakresu ochrony gleb	Monitorowanie gleb użytkowanych rolniczo (M) Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony gleb/gruntów (m.in. zapewnienie wysokiego udziału terenów czynnych biologicznie) (M) Prowadzenie szkoleń przez KPODR w zakresie zapobiegania degradacji gleb i rolnictwa ekologicznego (M)	OSChR	Brak zainteresowania rolników
								Gminy	-
								KPODR	Brak zainteresowania

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)			Kierunek interwencji	Zadania (W)- zadania własne (M)- zadania monitorowane	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa (zakładana zmiana)				
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami	Udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów (GUS)	72,8%	49% (spadek)	Racjonalna gospodarka odpadami komunalnymi	Rozwój i doskonalenie gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi w celu osiągnięcia korzystniejszych poziomów recyklingu oraz minimalizacji wytworzenia odpadów (M)	Gminy	-
			Ilość wyrobów zawierających azbest pozostających do usunięcia i unieszkodliwienia z terenu powiatu (Baza Azbestowa)	27 648 t	0 t (spadek)	Racjonalna gospodarka odpadami innymi niż komunalne	Systematyczne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów azbestowych (M)	Właściciele i zarządcy budynków, gminy	Brak środków finansowych
8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami	Ilość wytworzonych odpadów innych niż komunalne na terenie powiatu (GUS)	51,5 tys. t	40 tys. t (spadek)	Działania administracyjno-kontrolne oraz edukacyjne z zakresu gospodarowania odpadami	Wdrażanie rozwiązań i systemów o obiegu zamkniętym przez podmioty gospodarcze w celu minimalizacji wytworzenia odpadów innych niż komunalne (M)	Podmioty gospodarcze	Brak środków finansowych
			Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie powiatu (GUS)	30 071,4 t	28 000 t (spadek)		Kontrola gospodarstw domowych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi (M)	Gminy, Straż Miejska/Gminna	Opór społeczny
							Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie właściwie prowadzonej gospodarki odpadami (W, M)	WIOŚ, Starosta	-
							Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu zapobiegania powstawaniu odpadów oraz prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów (M)	Gminy	Brak zainteresowania

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)			Kierunek interwencji	Zadania (W)- zadania własne (M)- zadania monitorowane	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa (zakładana zmiana)				
9.	Zasoby przyrodnicze	Ochrona zasobów przyrodniczych powiatu	Liczba obszarów chronionych na terenie powiatu (GDOŚ)	80	85 (wzrost)	Ochrona obszarów i gatunków cennych pod względem przyrodniczym	Ustanawianie nowych form ochrony przyrody (M) Ustanawianie/aktualizacja planów zadań ochronnych/ planów ochrony dla istniejących form ochrony przyrody (rezerwy i obszary Natura 2000) (M) Bieżąca pielęgnacja, ochrona i utrzymanie istniejących form ochrony przyrody oraz miejsc cennych przyrodniczo (M)	Organy wskazane w ustawie o ochronie przyrody RDOŚ Gminy, Nadleśnictwa, RDOŚ	Skomplikowana i długotrwała procedura Brak środków finansowych Brak środków finansowych
			Stopień lesistości powiatu (GUS)	23,0 %	25,0% (wzrost)	Ochrona zasobów leśnych i wzrost lesistości powiatu	Zalesianie nowych terenów (M) Ochrona, pielęgnowanie i utrzymywanie obszarów leśnych w dobrym stanie sanitarnym – prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (M) Aktualizacja uproszczonych planów urządzenia lasu (UPUL) (W) Prowadzenie nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa (W)	Nadleśnictwa, właściciele prywatni Starosta Starosta	Brak środków finansowych -
		Powierzchnia terenów zieleni urządzonej na obszarze powiatu (GUS)	110,18 ha	115 ha (wzrost)	Ochrona walorów przyrodniczych obszarów zurbanizowanych	Rewitalizacja oraz bieżące utrzymanie i zagospodarowanie terenów zieleni urządzonej i miejsc rekreacyjno-turystycznych (W, M) Wnikliwe prowadzenie postępowań dotyczących wycinki drzew (W, M)	Powiat, Gminy Starosta, Wójtowie, Burmistrzowie	Brak środków finansowych -	

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Wskaźnik (przypisany do wyznaczonego celu)			Kierunek interwencji	Zadania (W)- zadania własne (M)- zadania monitorowane	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
			Nazwa (źródło danych)	Wartość bazowa	Wartość docelowa (zakładana zmiana)				
			Liczba pomników przyrody na terenie powiatu (GDOŚ)	163	170 (wzrost)	Działania administracyjno-kontrolne oraz edukacyjne z zakresu ochrony zasobów przyrodniczych	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony zasobów przyrodniczych (M)	Gminy	-
						Zmniejszenie zagrożenia oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia poważnej awarii oraz zagrożeń miejscowych	Podnoszenie świadomości przyrodniczej społeczeństwa oraz promocja walorów przyrodniczych powiatu/gminy (W, M)	Powiat, Gminy	Brak środków finansowych
							Kontrola zakładów przemysłowych (M)	WIOŚ, KPPSP	-
10.	Zagrożenia poważnymi awariami	Ograniczenie ryzyka wystąpienia poważnych awarii oraz minimalizacja ich skutków	Liczba poważnych awarii na terenie powiatu (WIOŚ)	0	0 (utrzymanie stanu)		Finansowanie działalności OSP (M)	Gminy	Brak środków finansowych
							Współdziałanie w zakresie doskonalenia systemu zarządzania kryzysowego i powiadamiania mieszkańców (W, M)	Powiat, Gminy, KPPSP	Brak środków finansowych

Źródło: opracowanie własne

5.3. Harmonogram realizacyjny (wykaz zadań)

W kolejnych tabelach przedstawiono harmonogram realizacyjny zadań własnych oraz monitorowanych służących poprawie stanu poszczególnych komponentów środowiska na terenie powiatu nakielskiego.

Zadania własne samorządu powiatowego to przedsięwzięcia, które będą finansowane w całości lub częściowo ze środków własnych będących w dyspozycji samorządu, wynikające z zadań własnych samorządu powiatowego oraz podejmowanych działań z własnej inicjatywy.

Natomiast zadania koordynowane to pozostałe zadania związane z ochroną środowiska i racjonalnym wykorzystaniem zasobów naturalnych, które są finansowane ze środków własnych przedsiębiorstw, instytucji oraz ze środków zewnętrznych, będących w dyspozycji organów i instytucji szczebla gminnego, wojewódzkiego i centralnego, bądź instytucji działających na terenie regionu, a które powiat będzie kontrolować oraz monitorować stopień ich realizacji.

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Tabela 83. Harmonogram realizacji zadań własnych powiatu naklejskiego (realizowanych przez powiat)

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)					Możliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2022	2023	2024	2025	RAZEM		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	
1.	Klimat i powietrze	Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej, w tym m.in.:	Powiat	5 900					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Termomodernizacja (wraz z montażem paneli fotowoltaicznych) budynku przy ul. Kcyńskiej 34a w Szubinie	Powiat	1 100	0	0	0	1 100	Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Termomodernizacja (wraz z montażem paneli fotowoltaicznych) Powiatowego Urzędu Pracy ul. Dąbrowskiego 46 w Nakle nad Notecią	Powiat	1 400	0	0	0	1 400	Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Termomodernizacja internatu (wraz z montażem paneli fotowoltaicznych) I Liceum Ogólnokształcącego ul. Gimnazjalna 8 w Nakle nad Notecią	Powiat	1 800	0	0	0	1 800	Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Termomodernizacja Zespołu Szkół Żeglugi Śródlądowej ul. Dąbrowskiego 4 w Nakle nad Notecią	Powiat	1 000	0	0	0	1 000	Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Odnawialne źródła energii na obiektach publicznych (m.in. Budynek Przystani, Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy w Samostrzelu)	Powiat		600			600	Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
2.	Klimat i powietrze	Modernizacja, przebudowa i remonty dróg powiatowych, w tym m.in.:	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1916C Sadki - Gromadno dł. 6,8 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1914C Radzisz - Mrozowo dł. 5,4 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1903C Wiele - Białowieża dł. 2,5 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1934 Zalesie - Pińsko dł. 0,4 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)					Możliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2022	2023	2024	2025	RAZEM		
				E	F	G	H	I		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	
		Przebudowa drogi nr 1935 Turzyn - Królikowo dł. 0,2 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1936 Grzeczna Panna - Godzimirz dł. 0,1 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1946 Ciężkowo - Wąsosz dł. 6,3 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1953C Wąsosz - Buszkowo na odcinku Wąsosz - Chomętowo dł. 7 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1932 Sipiory - Czerwonak dł. 6,9 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1933 Kcymia - Stonawki dł. 8 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1922C Kosowo - Ślesin - dł. 4,9 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1140C Sośno - Mrocza Las dł. 2,2 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1907 Ostrowo - Mrocza dł. 6,7 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1941 Górki Zagajne - Żerniki dł. 3,0 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi 1906C Dziunin - Mrocza dł. 7,8 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi 1923C Drajno - Trzeciewnica dł. 3,6 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)					Możliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
				2022	2023	2024	2025	RAZEM		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	
		Przebudowa drogi nr 1908C Murucin – Drzewianowo dł. 2 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi powiatowej nr 1150C Zabartowo - Nakło nad Notecią dł. 20 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1554C Samsieczno - Gorzeń na odcinku Samsieczno - Ślesin dł. 4,5 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1910C Samsiecznynek – Wojnowo dł. 3.6 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1905C Liszkowo - Mrocza dł. 13 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1931C Kcynia – Dębogóra dł. 4,1 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Przebudowa drogi nr 1930C Kcynia - Rozpętek dł. 4,5 km	ZDP	w ramach posiadanych środków w budżecie powiatu oraz możliwości pozyskania środków zewnętrznych					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
3.		Ograniczenie emisji wtórnych pyłu poprzez czyszczenie ulic metodą na mokro	ZDP	30/rok					Budżet powiatu	-
		Budowa i modernizacja infrastruktury dla ruchu pieszego i rowerowego (drogi rowerowe, chodniki), w tym m.in.:	ZDP	14 000					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
4.		Ścieżka rowerowa Nakło nad Notecią- Paterek-Kcynia	ZDP	14 000					Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
		Ścieżka rowerowa Nakło nad Notecią- Lubaszcz/Sadki	ZDP						Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
5.		Wdrażanie rozwiązań w zakresie rozwoju elektromobilności – montaż stacji ładowania pojazdów	Powiat	10	0	0	0	10	Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
6.		Organizacja, finansowanie i rozwój systemu transportu publicznego (zbiorowego) na terenie powiatu	Powiat	200/rok					Budżet powiatu	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)					Dodatkowe informacje o zadaniu	
				2022	2023	2024	2025	RAZEM		
A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	
7.		Wydawanie pozwoleń na emisję gazów i pyłów do powietrza oraz prowadzenie kontroli ich przestrzegania	Starosta		koszty administracyjne				Budżet powiatu	-
8.		Prowadzenie starannych kontroli stacji diagnostycznych pojazdów	Starosta		koszty administracyjne				Budżet powiatu	-
9.		Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu modernizacji energetycznej budynków, OZE, szkodliwości spalania odpadów i paliw stałych, ekologicznych źródeł grzewczych	Powiat		10/rok				Budżet powiatu	-
10.	Zagrożenia hałasem	Realizacja zadań określonych w ramach obszaru interwencji „Klimat i powietrze” (zadania nr 2, 4, 5, 6, 8)	Powiat, ZDP, Starosta		określono przy obszarze interwencji „Klimat i powietrze”				Budżet powiatu, fundusze unijne i krajowe	-
11.		Wydawanie decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu oraz kontrola podmiotów	Starosta		koszty administracyjne				Budżet powiatu	-
12.	Pola elektro-magnetyczne	Przyjmowanie zgłoszeń oraz kontrola zgłaszanych instalacji emitujących PEM	Starosta		koszty administracyjne				Budżet powiatu	-
13.	Gospodarowanie wodami	Rozbudowa, przebudowa i modernizacja systemów kanalizacji deszczowej	ZDP		w ramach środków na rozbudowę dróg powiatowych				Budżet powiatu	-
14.	Zasoby geologiczne	Prowadzenie bieżącej kontroli w zakresie przestrzegania wydanych koncesji/decyzji oraz eliminacja nielegalnego wydobycia kopalin	Starosta		koszty administracyjne				Budżet powiatu	-
15.		Wydawanie decyzji rekultywacyjnych oraz kontrola ich prawidłowej realizacji	Starosta		koszty administracyjne				Budżet powiatu	-
16.	Gleby	Monitorowanie i ochrona gruntów narażonych na ruchy masowe	Starosta		koszty administracyjne				Budżet powiatu	-
17.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie właściwie prowadzonej gospodarki odpadami oraz wydawanie decyzji (pozwoleń i zezwoleń)	Starosta		koszty administracyjne				Budżet powiatu	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)						Możliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu	
				2022	2023	2024	2025	RAZEM				
				E	F	G	H	I	K			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		
18.		Aktualizacja uproszczonych planów urządzenia lasu (UPUL)	Starosta		koszty administracyjne						Budżet powiatu	-
19.		Prowadzenie nadzoru nad gospodarką leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa	Starosta		koszty administracyjne						Budżet powiatu	-
20.	Zasoby przyrodnicze	Rewitalizacja oraz bieżące utrzymanie i zagospodarowanie terenów zieleni urządzonej i miejsc rekreacyjno-turystycznych	Powiat	koszty w ramach III etapu budowy przystani w Nakle nad Notecią (8 000 000,00 zł)						Budżet powiatu	-	
21.		Wnikliwe prowadzenie postępowań dotyczących wycinki drzew	Starosta		koszty administracyjne						Budżet powiatu	-
22.		Podnoszenie świadomości przyrodniczej społeczeństwa oraz promocja walorów przyrodniczych powiatu	Powiat		3/rok						Budżet powiatu	-
23.	Zagrożenia poważnymi awariami	Współdziałanie w zakresie doskonalenia systemu zarządzania kryzysowego i powiadamiania mieszkańców	Powiat	rezerwa celowa w zarządzaniu kryzysowym						Budżet powiatu	-	

Źródło: opracowanie własne

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Tabela 84. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych przez powiat nakielski (zadania realizowane przez inne podmioty)

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)		Dodatkowe informacje o zadaniu
				D	E	
A	B	C	D	E	F	G
1.	Klimat i powietrze	Modernizacja energetyczna budynków użyteczności publicznej	Właściciele, zarządcy budynków	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet właścicieli i zarządców budynków, fundusze unijne i krajowe	-
2.		Modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych	Właściciele, zarządcy budynków	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet właścicieli i zarządców budynków, fundusze unijne i krajowe	-
3.		Wymiana przestarzałych źródeł grzewczych opalanych paliwami stałymi	Właściciele, zarządcy budynków	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet właścicieli i zarządców budynków, fundusze unijne i krajowe	-
4.		Rozbudowa i modernizacja systemu ciepłowniczego (dekarbonizacja)	KPEC, VEOLIA	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet KPEC i VEOLIA, fundusze unijne i krajowe	-
5.		Rozbudowa i modernizacja systemu gazowniczego	PSG	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet PSG, fundusze unijne i krajowe	-
6.		Zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii – instalacje prosumenckie	Właściciele, zarządcy budynków, Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, właścicieli i zarządców budynków, fundusze unijne i krajowe	-
7.		Modernizacja, przebudowa i remonty dróg krajowych	GDDKIA	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet GDDKIA, fundusze unijne i krajowe	-
8.		Modernizacja, przebudowa i remonty dróg wojewódzkich	ZDW	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet ZDW, fundusze unijne i krajowe	-
9.		Modernizacja, przebudowa i remonty dróg gminnych	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, fundusze unijne i krajowe	-
10.		Ograniczenie emisji wtórnych pyłu poprzez czyszczenie ulic metodą na mokro	Zarządcy dróg	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet zarządców dróg	-
11.		Budowa i modernizacja infrastruktury dla ruchu pieszego i rowerowego (drogi rowerowe, chodniki)	Zarządcy dróg	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet zarządców dróg, fundusze unijne i krajowe	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)	Możliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu	
A	B	C	D	E	F	G	
12.	Zagrożenia hałasem	Wdrażanie rozwiązań w zakresie rozwoju elektromobilności (np. budowa stacji ładowania pojazdów)	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, fundusze unijne i krajowe	-	
13.		Organizacja, finansowanie i rozwój systemu transportu publicznego (zbiorowego)	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, fundusze unijne i krajowe	-	
14.		Modernizacja przemysłowych źródeł ciepła/instalacji oraz systemów do redukcji zanieczyszczeń	Zakłady przemysłowe	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet zakładów przem., fundusze unijne i krajowe	-	
15.		Konserwacja i budowa energooszczędnego systemu oświetlenia ulicznego	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, fundusze unijne i krajowe	-	
16.		Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza)	WIOŚ	w ramach wydatków bieżących	Budżet WIOŚ	-	
17.		Kontrola gospodarstw domowych z zakresu zakazu spalania odpadów oraz stosowania dopuszczalnych urządzeń grzewczych i paliwa opałowego	Gminy, Straż Miejska/Gminna	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin	-	
18.		Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego wymogów ochrony jakości powietrza	Gminy	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin	-	
19.		Promocja niskoemisyjnych i alternatywnych środków transportu	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, fundusze unijne i krajowe	-	
20.		Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych z zakresu modernizacji energetycznej budynków, OZE, szkoldliwości spalania odpadów i paliw stałych, ekologicznych źródeł grzewczych	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, fundusze unijne i krajowe	-	
21.			Realizacja zadań określonych w ramach obszaru interwencji „ <i>Kitimat i powietrze</i> ” (zadania nr 7, 8, 9, 11, 12, 13)	Zarządcy dróg	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet zarządców dróg, fundusze unijne i krajowe	-
22.			Przebudowa układów drogowych w celu zmniejszenia potencjału ruchu oraz zatłoczenia obszarów miejskich (budowa obwodnic, obwodnic, zmiany organizacyjne)	GDDKIA, ZDW, gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet GDDKIA, ZDW, gmin, fundusze unijne i krajowe	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)	Możliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
A	B	C	D	E	F	G
23.		Budowa zabezpieczeń akustycznych wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych	GDDKIA, ZDW	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet GDDKIA, ZDW, fundusze unijne i krajowe	-
24.		Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie emitowanego hałasu	WIOŚ	w ramach wydatków bieżących	Budżet WIOŚ	-
25.		Prowadzenie pomiarów hałasu komunikacyjnego i przemysłowego	GIOŚ	w ramach wydatków bieżących	Budżet GIOŚ	-
26.		Sporządzanie map akustycznych	GDDKIA, ZDW	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet GDDKIA, ZDW	-
27.		Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego wymogów ochrony akustycznej terenów	Gminy	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin	-
28.		Prowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych promujących transport zbiorowy oraz alternatywny	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin	-
29.	Pola elektromagnetyczne	Modernizacja infrastruktury elektroenergetycznej (w tym wymiana linii napowietrznych na kablowe)	Enea	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet ENEA, fundusze unijne i krajowe	-
30.		Monitorowanie oraz ocena poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku	GIOŚ	w ramach wydatków bieżących	Budżet GIOŚ	-
31.		Kontrola instalacji emitujących PEM	WIOŚ	w ramach wydatków bieżących	Budżet WIOŚ	-
32.	Gospodarowanie wodami	Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym	Gminy	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin	-
33.		Realizacja prac konserwacyjno-utrzymawczych wód i urządzeń wodnych	PGW Wody Polskie	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet PGW Wody Polskie	-
34.		Odbudowa, modernizacja i bieżące utrzymanie urządzeń melioracyjnych	Właściciele gruntów, spółki wodne, gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet właścicieli gruntów, spółek wodnych, gmin, fundusze unijne i krajowe	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)	Możliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
A	B	C	D	E	F	G
35.	Gospodarka wodno-ściekowa	Rozbudowa, przebudowa i modernizacja systemów kanalizacji deszczowej	Właściciele urządzeń	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet właścicieli urządzeń, fundusze unijne i krajowe	-
36.		Zwiększenie retencji obszaru powiatu (tworzenie nowych zadrzewień i zalesień, budowa obiektów małej retencji, utrzymanie i rozwój terenów zieleni, rozwój retencji przydomowej, renaturyzacja cieków)	Gminy, Nadleśnictwa, osoby fizyczne, PGW Wody Polskie	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gminy, Nadleśnictw, osób fizycznych, PGW Wody Polskie, fundusze unijne i krajowe	-
37.		Realizacja „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych”	Gospodarstwa rolne	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gospodarstw rolnych, PROW, ARIMR	-
38.		Realizacja programów rolno-środowiskowych w zakresie ochrony wód	Gospodarstwa rolne	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gospodarstw rolnych, PROW, ARIMR	-
39.		Kontrola stanu technicznego przydomowych oczyszczalni ścieków i zbiorników bezodpływowych oraz czystotliwości ich opróżniania	Gminy, Straż Miejska/Gminna	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin	-
40.		Prowadzenie monitoringu jakości wód (powierzchniowych i podziemnych)	GIOŚ	w ramach wydatków bieżących	Budżet GIOŚ	-
41.		Udzielanie oraz kontrola przestrzegania wydanych pozwoleń wodnoprawnych	PGW Wody Polskie	w ramach wydatków bieżących	Budżet PGW Wody Polskie	-
42.		Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie prowadzenia prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej)	WIOŚ	w ramach wydatków bieżących	Budżet WIOŚ	-
43.		Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony wód oraz zwiększania retencji	Gminy	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin	-
44.		Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu oszczędzania wody, prawidłowego postępowania ze ściekami, zwiększania retencji, zagrożenia suszą	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin	-
45.		Modernizacja, rozbudowa oraz remonty infrastruktury wodociągowej (wzrost zasięgu zbiorczego systemu wodociągowego)	Właściciele/ zarządcy infrastruktury	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet właścicieli/ zarządców infrastruktury, fundusze unijne i krajowe	-
46.		Modernizacja, rozbudowa oraz remonty infrastruktury kanalizacyjnej, w tym oczyszczalni ścieków (wzrost zasięgu zbiorczego systemu kanalizacyjnego)	Właściciele/ zarządcy infrastruktury	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet właścicieli/ zarządców infrastruktury, fundusze unijne i krajowe	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)	Możliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
A	B	C	D	E	F	G
47.		Udzielanie oraz kontrola przestrzegania wydanych pozwoleń wodnoprawnych	PGW Wody Polskie	w ramach wydatków bieżących	Budżet PGW Wody Polskie	-
48.		Kontrola podmiotów korzystających ze środowiska (w zakresie prowadzenia <i>prawidłowej gospodarki wodno-ściekowej</i>)	WIOŚ	w ramach wydatków bieżących	Budżet WIOŚ	-
49.		Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu oszczędzania wody oraz prawidłowego postępowania ze ściekami	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, fundusze unijne i krajowe	-
50.		Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących obowiązku przyłączania nieruchomości do sieci wodno-kanalizacyjnej	Gminy	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin	-
51.		Rozpoznawanie i dokumentowanie nowych złóż kopalin	Przedsiębiorca posiadający koncesję	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet przedsiębiorców	-
52.		Rekultywacja obszarów zdegradowanych działalnością górniczą	Osoba powodująca utratę albo ograniczenie wartości użytkowej gruntów	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet osoby powodującej utratę albo ograniczenie wartości użytkowej gruntów	-
53.	Zasoby geologiczne	Wykorzystywanie nowoczesnych technik wydobywczych ograniczających straty surowców oraz negatywne oddziaływania środowiskowe	Przedsiębiorca posiadający koncesję	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet przedsiębiorców	-
54.		Prowadzenie bieżącej kontroli w zakresie przestrzegania wydanych koncesji/decyzji oraz eliminacja nielegalnego wydobycia kopalin	Marszałek, OUG	w ramach wydatków bieżących	Budżet województwa, OUG	-
55.		Ochrona złóż kopalin w procesie planowania przestrzennego	Gminy	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin	-
56.		Realizacja programów rolno-środowiskowych w zakresie ochrony gleb oraz utrzymywanie gruntów w dobrej kulturze rolnej	Gospodarstwa rolne	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gospodarstw rolnych, PROW, ARiMR	-
57.	Gleby	Rekultywacja i remediacja gruntów zdegradowanych/zanieczyszczonych	Władający terenem	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet władającego terenem	-
58.		Dokończenie procesu rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów komunalnych na terenie powiatu	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, fundusze krajowe	-

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)	Możliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
59.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Bieżące utrzymanie czystości na terenach publicznych oraz likwidacja dzikich wysypisk odpadów	Gminy	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin	-
60.		Monitorowanie gleb użytkowanych rolniczo	OSChR	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gospodarstw rolnych	-
61.		Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony gleb/gruntów (m.in. zapewnienie wysokiego udziału terenów czynnych biologicznie)	Gminy	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin	-
62.		Prowadzenie szkoleń przez KPODR w zakresie zapobiegania degradacji gleb i rolnictwa ekologicznego	KPODR	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet KPODR	-
63.		Rozwój i doskonalenie gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi w celu osiągnięcia korzystniejszych poziomów recyklingu oraz minimalizacji wytwarzania odpadów	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, fundusze unijne i krajowe	-
64.		Budowa, modernizacja oraz doposażanie PSZOK-ów	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, fundusze unijne i krajowe	-
65.		Systematyczne usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów azbestowych	Właściciele i zarządcy budynków, gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet właścicieli budynków, gmin, fundusze krajowe	-
66.		Wdrażanie rozwiązań i systemów o obiegu zamkniętym przez podmioty gospodarcze w celu minimalizacji wytwarzania odpadów innych niż komunalne	Podmioty gospodarcze	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet podmiotów gosp., fundusze unijne i krajowe	-
67.		Kontrola gospodarstw domowych w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	Gminy, Straż Miejska/Gminna	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin	-
68.		Kontrola podmiotów gospodarczych w zakresie właściwie prowadzonej gospodarki odpadami	WIOŚ	w ramach wydatków bieżących	Budżet WIOŚ	-
69.		Prowadzenie akcji edukacyjno-informacyjnych z zakresu zapobiegania powstawaniu odpadów oraz prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, fundusze unijne i krajowe	-

PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030

Lp.	Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację (+ jednostki włączone)	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)	Możliwe źródła finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
70.		Ustanawianie nowych form ochrony przyrody	Organy wskazane w ustawie o ochronie przyrody	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet organów realizujących	-
71.		Ustanawianie/aktualizacja planów zadań ochronnych/ planów ochrony dla istniejących form ochrony przyrody (rezerwy i obszary Natura 2000)	RDOŚ	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet RDOŚ, fundusze unijne i krajowe	-
72.		Bieżąca pielęgnacja, ochrona i utrzymanie istniejących form ochrony przyrody oraz miejsc cennych przyrodniczo	Gminy, Nadleśnictwa, RDOŚ	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, Nadleśnictw, RDOŚ	-
73.	Zasoby przyrodnicze	Zalesianie nowych terenów	Nadleśnictwa, właściciele prywatni	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet Nadleśnictw, właściciele prywatnych	-
74.		Ochrona, pielęgnowanie i utrzymywanie obszarów leśnych w dobrym stanie sanitarnym – prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej	Nadleśnictwa, właściciele prywatni	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet Nadleśnictw, właściciele prywatnych	-
75.		Rewitalizacja oraz bieżące utrzymanie i zagospodarowanie terenów zieleni urządzonej i miejsc rekreacyjno-turystycznych	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, fundusze unijne i krajowe	-
76.		Wnikliwe prowadzenie postępowań dotyczących wycinki drzew	Wójtowie/Burmistrzowie	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin	-
77.		Uwzględnianie w procesie planowania przestrzennego zapisów dotyczących ochrony zasobów przyrodniczych	Gminy	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin	-
78.		Podnoszenie świadomości przyrodniczej społeczeństwa oraz promocja walorów przyrodniczych gminy	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin, fundusze unijne i krajowe	-
79.	Zagrożenia poważnymi awariami	Kontrola zakładów przemysłowych	WIOŚ, KPPSP	w ramach wydatków bieżących	Budżet WIOŚ, KPPSP	-
80.		Finansowanie działalności OSP	Gminy	w zależności od zakresu przeprowadzonych działań	Budżet gmin	-
81.		Współdziałanie w zakresie doskonalenia systemu zarządzania kryzysowego i powiadamiania mieszkańców (w tym organizacja szkoleń i ćwiczeń)	Gminy, KPPSP	w ramach wydatków bieżących	Budżet gmin, KPPSP	-

Źródło: opracowanie własne

5.4. Możliwości finansowania działań z zakresu ochrony środowiska

Realizacja wyznaczonych zadań oraz osiągnięcie wyznaczonych celów Programu Ochrony Środowiska wymaga znacznych nakładów finansowych niejednokrotnie przewyższających możliwości budżetowe jednostek samorządu terytorialnego. Głównymi źródłami finansowania będą środki własne powiatu i gmin, środki inwestorów, mieszkańców oraz podmiotów komunalnych. Środki te będą stanowiły uzupełnienie i wkład własny dla źródeł krajowych i zagranicznych – szczególnie krajowych funduszy ekologicznych i funduszy unijnych w ramach ściśle sprecyzowanych programów operacyjnych.

W kolejnej tabeli przedstawiono możliwe źródła finansowania zadań realizowanych w ramach Programu Ochrony Środowiska.

Tabela 85. Wybrane źródła finansowania zadań realizowanych w ramach POŚ

Źródło finansowania	Opis
Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego 2014-2020	<p>Regionalny Program Operacyjny Województwa Kujawsko-Pomorskiego jest odpowiedzią na wyzwania rozwojowe, określone dla regionu w głównych dokumentach strategicznych, uwzględnia te obszary interwencji, których realizacja przyniesie największe efekty. RPO finansowany jest z dwóch źródeł: Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) i Europejskiego Funduszu Społecznego (EFS). W ramach RPO Województwa Kujawsko-Pomorskiego w dziedzinie ochrony środowiska można otrzymać dofinansowanie w ramach następujących osi priorytetowych:</p> <p>OŚ PRIORYTETOWA 3 EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA I GOSPODARKA NISKOEMISYJNA W REGIONIE – priorytety inwestycyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej z OZE. • Promowanie efektywności energetycznej i korzystania z odnawialnych źródeł energii w przedsiębiorstwach. • Wspieranie efektywności energetycznej, inteligentnego zarządzania energią i wykorzystywania odnawialnych źródeł energii, w budynkach publicznych, i w sektorze mieszkaniowym. • Promowanie strategii niskoemisyjnych dla wszystkich rodzajów terytoriów, w szczególności dla obszarów miejskich, w tym wspieranie zrównoważonej multimodalnej mobilności miejskiej i działań adaptacyjnych mających oddziaływanie łagodzące na zmiany klimatu. <p>OŚ PRIORYTETOWA 4 REGION PRZYJAZNY ŚRODOWISKU – priorytety inwestycyjne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wspieranie inwestycji ukierunkowanych na konkretne rodzaje zagrożeń przy jednoczesnym zwiększeniu odporności na klęski i katastrofy i rozwijaniu systemów zarządzania klęskami i katastrofami. • Inwestowanie w sektor gospodarki odpadami celem wypełnienia zobowiązań określonych w dorobku prawnym Unii w zakresie środowiska oraz zaspokojenia wykraczających poza te zobowiązania potrzeb inwestycyjnych określonych przez państwa członkowskie. • Inwestowanie w sektor gospodarki wodnej celem wypełnienia zobowiązań określonych w dorobku prawnym Unii w zakresie środowiska oraz zaspokojenia wykraczających poza te zobowiązania potrzeb inwestycyjnych, określonych przez państwa członkowskie. • Zachowanie, ochrona, promowanie i rozwój dziedzictwa naturalnego. • Ochrona i przywrócenie różnorodności biologicznej, ochrona i rekultywacja gleby oraz wspieranie usług ekosystemowych, także poprzez program „Natura 2000” i zieloną infrastrukturę. <p>OŚ PRIORYTETOWA 5 SPÓJNOŚĆ WEWNĘTRZNA I DOSTĘPNOŚĆ ZEWNĘTRZNA REGIONU</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zwiększanie mobilności regionalnej poprzez łączenie węzłów drugorzędnych i trzeciorzędnych z infrastrukturą TEN-T, w tym z węzłami multimodalnymi. • Rozwój i rehabilitacja kompleksowych systemów transportu kolejowego oraz propagowanie działań służących zmniejszeniu hałasu.
Fundusze Europejskie na lata 2021-2027	<p>Projekt Umowy Partnerstwa określa 6 celów polityki spójności na lata 2021-2027:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cel 1: Bardziej konkurencyjna i inteligentna Europa • Cel 2: Bardziej przyjazna dla środowiska niskoemisyjna Europa • Cel 3: Lepiej połączona Europa • Cel 4: Europa o silniejszym wymiarze społecznym • Cel 5: Europa bliżej obywateli • Cel 6: Łagodzenie skutków transformacji w kierunku gospodarki neutralnej dla klimatu

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Źródło finansowania	Opis
	<p>W ramach celu 2 <i>Bardziej przyjazna dla środowiska niskoemisyjna Europa</i> wspierane będą następujące obszary interwencji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obszar: efektywność energetyczna. • Obszar: wsparcie produkcji energii z odnawialnych źródeł. • Obszar: wsparcie infrastruktury energetycznej i inteligentnych rozwiązań (<i>smart grids</i>). • Obszar: przystosowanie do zmian klimatu. • Obszar: zrównoważona gospodarka wodna i ściekowa. • Obszar: gospodarka odpadami i efektywne wykorzystanie zasobów. • Obszar: ochrona dziedzictwa przyrodniczego i różnorodności biologicznej. • Obszar: transport niskoemisyjny i mobilność miejska.
Unijny Fundusz Odbudowy – Krajowy Plan Odbudowy	<p>Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO) jest dokumentem programowym określającym cele związane z odbudową i tworzeniem odporności społeczno-gospodarczej Polski po kryzysie wywołanym pandemią COVID-19 oraz służące ich realizacji reformy strukturalne i inwestycje. Dokument stanowi podstawę ubiegania się o wsparcie z europejskiego Instrumentu na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności (Recovery and Resilience Facility – RRF). Horyzont czasowy realizacji dokumentu zamyka się z końcem sierpnia 2026 r. Krajowy Plan Odbudowy określa do realizacji m.in. następujące reformy oraz inwestycje objęte wsparciem mające wpływ na ochronę środowiska:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A2.1. Transformacja strukturalna w obszarach kluczowych dla rozwoju polskiej gospodarki – Przemysł 4.0: <ul style="list-style-type: none"> • A2.1.2. Inwestycje we wdrażanie technologii i innowacji środowiskowych, w tym związanych z GOZ – innowacje związane z zapobieganiem powstawania odpadów, tworzeniem rynku surowców wtórnych, opracowania i testowania innowacyjnych technologii w zakresie wykorzystania odpadów jako surowców wtórnych, projektowania dla recyklingu, wydłużania życia produktów i obniżanie negatywnego oddziaływania na środowisko na każdym etapie cyklu życia produktu, opracowanie i wdrożenie zasobooszczędnych i efektywnych energetycznie technologii recyklingu. • B1.1. Czyste powietrze: <ul style="list-style-type: none"> • B1.1.1. Inwestycje w źródła ciepła (chłodu) w systemach ciepłowniczych. • B1.1.2. Wymiana źródeł ciepła i efektywność energetyczna budynków mieszkaniowych. • B1.1.3. Termomodernizacja szkół. • B1.1.4. Inwestycje w efektywność energetyczną oraz instalacje OZE w dużych przedsiębiorstwach – inwestycje o największym potencjale redukcji gazów cieplarnianych. • B2.2. Poprawa warunków dla rozwoju odnawialnych źródeł energii: <ul style="list-style-type: none"> • B2.2.1. Inwestycje w sieci przesyłowe oraz inteligentną infrastrukturę elektroenergetyczną. • B2.2.3. Instalacje OZE realizowane przez społeczności energetyczne (klastry energii, spółdzielnie energetyczne, zbiorowe porozumienia prosumentów oraz ewentualne przyszłe formy SE) • B3.1. Zrównoważone wykorzystanie środowiska naturalnego: <ul style="list-style-type: none"> • B3.1.1. Inwestycje przywracające wielkoobszarowe tereny zdegradowane – eliminacja negatywnego oddziaływania na środowisko, tereny pod inwestycje nie wyrządzające szkody środowisku. • B3.1.2. Inwestycje w systemy oczyszczania ścieków oraz zaopatrzenie w wodę poza aglomeracjami. • B3.1.3. Inwestycje związane z kompleksowym rozwiązywaniem punktowych problemów małych i średnich miast oraz ich obszarów funkcjonalnych związanych z „zazielenianiem” przestrzeni (ścieżki rowerowe, parki, ciągi piesze, rewitalizacja i pasywne rozwiązania itp.). • B3.1.4. Inwestycje związane z pasywnymi rozwiązaniami w ośrodkach kultury i bibliotekach. • E1.1. Wzrost wykorzystania transportu przyjaznego dla środowiska – elektromobilność: <ul style="list-style-type: none"> • E1.1.1. Inwestycje w samochody elektryczne, inwestycje w punkty ładowania, budowa kompleksu instalacji zwiększających produkcję biopaliw II generacji, rozbudowa instalacji magazynowania biokomponentów, budowa fabryki ogniw fotowoltaicznych. • E1.1.2. Inwestycje w wymianę lub dostarczenie nowego nisko i zeroemisyjnego taboru autobusowego (w miastach oraz ich obszarach funkcjonalnych) <u>Zakup</u>

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Źródło finansowania	Opis
	<p>taboru nisko i zeroemisyjnego oraz infrastruktura towarzysząca dla połączeń autobusowych na obszarach pozamiejskich.</p> <ul style="list-style-type: none"> • E2.2. Zwiększenie bezpieczeństwa transportu: <ul style="list-style-type: none"> • E2.2.1. Inwestycje związane z bezpieczeństwem transportu, w tym wybrane obejścia drogowe miejscowości. • E2.2.2. Inwestycje związane z szerszym wykorzystaniem rozwiązań cyfrowych w transporcie - zabudowa nowoczesnych urządzeń i systemów sterowania ruchem kolejowym, w tym w zakresie informacji pasażerskiej i sprzedaży biletów, systemy zarządzania ruchem drogowym.
NFOŚiGW, WFOŚiGW	<p>Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) oraz Wojewódzkie Fundusze Ochrony Środowiska i Gospodarki wodnej (WFOŚiGW) stanowią siedemnaście wzajemnie niezależnych podmiotów, które wspólnie obsługują jeden spójny obszar zadań publicznych: finansowe wspieranie ochrony środowiska i gospodarki wodnej w Polsce. Zgodnie ze „Wspólną Strategią Działania Narodowego Funduszu i Wojewódzkich Funduszy Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na lata 2021-2024” celem generalnym systemu Funduszy jest poprawa stanu środowiska i zrównoważone gospodarowanie jego zasobami przez stabilne, skuteczne i efektywne wspieranie przedsięwzięć i inicjatyw służących środowisku oraz działania na rzecz transformacji do gospodarki niskoemisyjnej przy pełnym oraz zgodnym z zasadami zrównoważonego rozwoju wykorzystaniu środków pochodzących z Unii Europejskiej i innych środków zagranicznych na ochronę środowiska i gospodarkę wodną. W nowej Strategii następuje wzmocnienie kierunku wydatkowania środków na cele związane z poprawą jakości powietrza, a także transformacją w kierunku gospodarki niskoemisyjnej. Konsekwentne działania Narodowego Funduszu (NFOŚiGW) i wojewódzkich funduszy (WFOŚiGW) w zakresie polepszania jakości powietrza przyczyniają się do wprowadzania coraz to nowych możliwości wsparcia beneficjentów. Wspólne działania przyczynią się do realizacji celów pakietu klimatyczno-energetycznego dla Polski. Nadrzędnym celem, nie tylko dla Polski, ale i dla całej Unii Europejskiej (UE) jest obecnie dążenie do gospodarki niskoemisyjnej polegającej na ograniczeniu wykorzystania surowców kopalnych, i zwiększeniu wykorzystania alternatywnych, odnawialnych źródeł pozyskiwania energii. Finansowanie obejmuje działania na rzecz ograniczenia zapotrzebowania na energię, w tym dotyczące poprawy efektywności energetycznej w budynkach i przedsiębiorstwach, modernizację źródeł w systemie energetycznym oraz systemach ciepłowniczych wraz z rozbudową i modernizacją sieci. W obszarze tym znajdują się również przedsięwzięcia rozwijające transport niskoemisyjny, w tym elektromobilność.</p> <p>Cele środowiskowe Wspólnej Strategii stanowią podstawowy zakres działalności Funduszy, wpisują się w kierunki wskazane między innymi w Polityce Ekologicznej Państwa 2030, czy w Krajowym Planie na Rzecz Energii i Klimatu na lata 2021-2030. Wskazane kierunki i powiązane z nimi priorytety realizowane będą w szczególności poprzez wsparcie ze środków Funduszy realizacji zadań i przedsięwzięć zgodnych z katalogiem obszarów finansowania ochrony środowiska wskazanym w ustawie POŚ. Strategiczne cele środowiskowe finansowane przez Fundusze w ramach przyjętej Strategii przedstawiają się następująco:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Transformacja energetyczna gospodarki, w tym cele kluczowe: <ul style="list-style-type: none"> • Wzrost ilości wytworzonej energii ze źródeł odnawialnych; • Wzrost ilości wytwarzanej energii w skojarzeniu (wysokosprawna kogeneracja); • Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej i finalnej; • Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych. 2. Poprawa jakości powietrza, w tym cele kluczowe: <ul style="list-style-type: none"> • Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych; • Zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza takich jak: pyły, tlenki azotu, dwutlenek siarki i benzo(a)piren; • Wzrost ilości wytworzonej energii ze źródeł odnawialnych; • Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej. 3. Adaptacja do zmian klimatu, w tym cele kluczowe: <ul style="list-style-type: none"> • Wzmocnienie systemu ochrony ludzi przed zagrożeniami; • Wspieranie działalności monitoringu środowiska; • Wzrost możliwości oszczędzania i retencjonowania wody. 4. Przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym, w tym gospodarowanie odpadami, w tym cele kluczowe: <ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie masy składowanych odpadów; • Zwiększenie masy odpadów poddanych recyklingowi bądź innym procesom odzysku; • Minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów;

Źródło finansowania	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko wytwarzanych produktów zmierzające do racjonalnego wykorzystania zasobów; • Przywracanie wartości użytkowych lub przyrodniczych terenom zniszczonym przez działalność człowieka (rekultywacja i poddanie zabiegom ochronnym). <p>5. Działania na rzecz ochrony przyrody, w tym cele kluczowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prowadzenie działań mających na celu ochronę siedlisk i gatunków zagrożonych; • Prowadzenie działań związanych z ograniczaniem gatunków inwazyjnych. <p>6. Poprawa gospodarki wodno-ściekowej, w tym cele kluczowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zwiększenie liczby osób objętych ulepszonym systemem oczyszczania ścieków; • Zwiększenie liczby osób korzystających ze zbiorowego systemu zaopatrzenia w wodę; • Dalsza optymalizacji procesów oczyszczania ścieków komunalnych; • Rozwój innowacyjnych technologii w zakresie oczyszczania ścieków z zanieczyszczeń problematycznych takich jak np. mikroplastiki, farmaceutyki, mikrozanieczyszczenia, itp.; • Wypracowanie systemowych i efektywnych rozwiązania służących zagospodarowaniu osadów ściekowych; • Zmniejszenie zużycia wody i emisji ścieków w przemyśle, a także budowa i modernizacja zakładowych oczyszczalni ścieków przemysłowych.

Źródło: opracowanie własne

6. SYSTEM REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA

Zarządzanie „Programem ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego na lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2026-2030” należy do obowiązku Zarządu Powiatu Nakielskiego, który jest również częściowo odpowiedzialny za wykonanie poszczególnych zadań. Realizacja celów i poszczególnych zadań wynikających z Programu spoczywa w dużym stopniu na innych podmiotach, co wymaga nadzoru i koordynacji. Nadzór oraz koordynację nad wdrażaniem zaplanowanych zadań w ramach Programu oraz ocenę stanu ich wykonania realizuje Wydział Środowiska Starostwa Powiatowego w Nakle nad Notecią.

Zgodnie z „Wytocznymi do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska” na realizację Programu składają się następujące elementy: współpraca z interesariuszami, opracowanie treści Programu, realizacja, monitoring i okresowa sprawozdawczość oraz ewaluacja i aktualizacja. Elementy te można podzielić na 4 etapy (w oparciu o cykl Deminga), do których należą:

- aktualizacja – w tym opracowanie dokumentu Programu na kolejne 4 lata; następuje w oparciu o wyniki ewaluacji oraz doświadczenia i efekty uzyskane dzięki działaniom korygującym;
- wdrażanie – czyli realizacja zadań zawartych w Programie, a przez to osiągnięcie zamierzonych celów;
- ewaluacja – częścią której jest monitoring prowadzony przez odpowiednie jednostki, a także sprawozdawczość, czyli opracowywanie co 2 lata raportów z realizacji programu ochrony środowiska; jest to bardzo istotny etap, pokazujący ewentualne rozbieżności pomiędzy celami zawartymi w Programie, a stanem rzeczywistym oraz konieczność podjęcia działań korygujących; raporty ukazują także dotychczasową efektywność prac w powiązaniu z nakładami finansowymi i faktycznymi efektami środowiskowymi (wskaźniki środowiskowe);
- działania korygujące – w wyniku ewaluacji (po okresie 2 lat) możliwa jest korekta niektórych zadań, tak aby udało się osiągnąć zaplanowane w Programie cele.

Na każdym etapie prac bardzo istotna jest współpraca pomiędzy interesariuszami Programu, np. poprzez zawiązanie grupy roboczej mającej wpływ na planowanie nowych zadań w aktualizacji Programu. Współpraca ta jest szczególnie istotna na etapie ewaluacji przy sporządzaniu sprawozdań z wykonanych zadań. Cykl zarządzania Programem jest ściśle

powiązany z koniecznością pozyskiwania danych, które są niezbędne do oceny stanu jakości środowiska i stanu realizacji działań w cyklu dwuletnim.

Zarząd Powiatu Nakielskiego zgodnie z art. 18 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2021, poz. 1973) będzie sporządzał co 2 lata raporty z wykonania „Programu ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego na lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2026-2030”, które będą przedstawiane Radzie Powiatu Nakielskiego, a następnie przekazywane Zarządowi Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

Celem sporządzania raportów jest ocena realizacji zadań wskazanych w „Programie ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego na lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2026-2030”, w tym:

- określenie stanu realizacji przyjętych do wykonania w ramach POŚ zadań;
- określenie stanu oraz tendencji zmian zachodzących w środowisku na terenie powiatu;
- przeprowadzenie analizy finansowej oraz wskaźnikowej realizacji POŚ;
- przeprowadzenie ewaluacji przyjętych zadań (rekomendacji na przyszłość).

Monitoring realizacji zadań będzie prowadzony w oparciu o wskaźniki obrazujące zmianę stanu środowiska na terenie powiatu (wskazane m.in. w *Tabela 82. Przyjęte do realizacji cele, kierunki interwencji i zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencji*) oraz dane dotyczące stanu realizacji zadań ujętych w Programie. Jeżeli w wyniku analizy okaże się, że istnieją rozbieżności pomiędzy stopniem realizacji Programu a jego założeniami, zostaną podjęte czynności mające na celu wyjaśnienie przyczyn rozbieżności oraz określenie działań korygujących.

7. OGRANICZANIE NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ZAPLANOWANYCH DO REALIZACJI DZIAŁAŃ

Realizacja zaplanowanych zadań w ramach „Programu ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego na lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2026-2030” wpłynie na poprawę jakości i stanu poszczególnych komponentów środowiska. Jednak w fazie realizacji (budowy) poszczególnych inwestycji może dojść do negatywnych oddziaływań na środowisko. Jednak będą to oddziaływania krótkotrwałe, o lokalnym zasięgu, całkowicie odwracalne (typowe dla prac budowlanych). Prowadzenie robót uwzględniające przyjęcie odpowiedniej technologii prac oraz opracowanie projektów organizacji robót zapewniających minimalną ingerencję w środowisko wpłynie na minimalizację szkodliwego oddziaływania. Ustalane terminy realizacji prac należy tak dostosować do wymagań ochrony środowiska, żeby nie powodować zbyt dużych zaburzeń w życiu fauny. Zaplecze budowy powinno zajmować jak najmniejszą powierzchnię terenu i być wyznaczone w takim miejscu, aby znajdowało się w bezpiecznej odległości od cennych biotopów. Sprzęt budowlany oraz technologie wykonawstwa należy dobierać tak, aby eliminowane były takie szkodliwe czynniki jak: hałas, zanieczyszczenie środowiska (spaliny, wycieki paliwa, odpady poprodukcyjne itp.), niszczenie urodzajnej warstwy gleby przez sprzęt (trasy przejazdu, sposoby przemieszczania maszyn), niszczenie roślinności w zasięgu pracy maszyn (zasięg osprzętu, trasy ekologiczne). W ramach realizacji zadań nie nastąpi kumulowanie się oddziaływania poszczególnych przedsięwzięć oraz nie nastąpi oddziaływanie transgeniczne (brak wpływu na środowisko krajów sąsiadujących). Należy zaznaczyć, iż odstąpienie od wdrażania zapisów projektu przedmiotowego programu będzie oznaczać odstąpienie od obowiązku realizacji strategicznych celów ochrony środowiska. Biorąc pod uwagę cel w jakim jest sporządzany i realizowany niniejszy program (kompleksowa ochrona poszczególnych komponentów środowiska), należy uznać, iż środkami zapobiegającymi negatywnemu oddziaływaniu antropopresji na środowisko są w rzeczywistości rozwiązania (zadania) zaproponowane do realizacji w Programie.

Zadania zaplanowane do realizacji w ramach Programu nie będą znacząco oddziaływać na wyznaczone na terenie powiatu formy ochrony przyrody. Wyznaczone zadania nie są sprzeczne z aktami prawnymi dotyczącymi form ochrony przyrody. W szczególności POŚ

nie wyznacza do realizacji zadań, które zostały uznane za zakazane w stosunku do istniejących na terenie powiatu nakielskiego form ochrony przyrody.

W kolejnej tabeli przedstawiono przykładowe rozwiązania chroniące środowisko jakie powinny być zastosowane w trakcie realizacji poszczególnych rodzajów inwestycji.

Tabela 86. Rozwiązania chroniące środowisko przy realizacji poszczególnych rodzajów inwestycji

Rodzaj inwestycji	Rozwiązania chroniące środowisko
Prace w obrębie budynków (termomodernizacja, montaż instalacji OZE, demontaż azbestowych pokryć dachowych)	Przy planowaniu prac termomodernizacyjnych należy mieć na uwadze, iż budynki mieszkalne i inne obiekty budowlane stanowią potencjalne siedliska gatunków chronionych, w szczególności ptaków i nietoperzy. Niewłaściwie prowadzone remonty i ocieplenia budynków wykonywane bez uwzględnienia potrzeb biologicznych zwierząt je zasiedlających mogą naruszać przepisy ustawy o ochronie przyrody, a także istotnie przyczynić się do zmniejszania populacji gatunków chronionych, takich jak jerzyk <i>Apus apus</i> , puszczyk <i>Falco tinnunculus</i> , mroczek późny <i>Eptesicus serotinus</i> , i in. W celu uniknięcia nieumyślnego niszczenia siedlisk gatunków chronionych należy przed przystąpieniem do prac w obrębie budynków dokonać ich obserwacji pod kątem występowania gatunków chronionych. W sytuacji stwierdzenia ich występowania należy przeprowadzić termomodernizację z uwzględnieniem potrzeb biologicznych zwierząt (dostosowanie terminu termomodernizacji budynków do okresu lęgowego ptaków) oraz po uzyskaniu zezwolenia, o którym mowa w art. 56 ustawy o ochronie przyrody.
Modernizacja i bieżące utrzymanie wód oraz urządzeń melioracyjnych (realizacja prac konserwacyjnych)	Rowy i kanały stanowią siedlisko dla wielu cennych gatunków. Prace utrzymaniowe związane z odmulaniem czy pogłębianiem prowadzą do trwałej zmiany warunków siedliskowych i zmiany składu gatunkowego ekosystemu. Zadania te należy realizować tak, aby ograniczyć wycinkę drzew, czy usuwanie roślinności wodnej. Cenne gatunki należy przenieść w miejsca o takich samych bądź zbliżonych warunkach siedliskowych. Ważnym czynnikiem jest również termin prac, który nie powinien kolidować z okresem rozrodu lokalnych populacji. Prace w korycie wiążą się z usuwaniem roślinności wodnej i nabrzeżnej, mogą także zmienić reżim hydrologiczny, co wiąże się ze zmianą warunków siedliskowych. W przypadku prac w korycie należy rzetelnie przeprowadzić ocenę oddziaływań przedsięwzięcia na obszary cenne przyrodniczo. Jeżeli w cieku występują gatunki chronione może być dodatkowo potrzebne zezwolenie odpowiedniego organu na odstępstwo od zakazów ochrony gatunkowej. Należy zachować występowanie naturalnych wysp i odsypisk, dla ochrony cennych siedlisk powinno się także zachować miejsca zastoiskowe. Linia brzegowa powinna się charakteryzować dużą różnorodnością i zmiennością. Zaleca się pozostawienie w cieku tzw. elementów siedliskowych (głazów, kamieni, pni drzew), które stanowią element niezbędny do życia gatunków zależnych od środowiska wodnego.
Budowa obiektów małej retencji	Przed przystąpieniem do prac projektowych i uszczegóławianiem rozwiązań technicznych należy zaproponować dokładną lokalizację obiektu małej retencji w oparciu o istniejące materiały fizjograficzne oraz o wizję terenową. Zalecane jest, aby niezależnie od formalnych wymogów zawsze przeprowadzić inwentaryzację przyrodniczą w miejscu lokalizacji obiektu i na jej podstawie zweryfikować zasadność realizacji obiektu, występujące ryzyko oddziaływania na środowisko przyrodnicze (np. na gatunki chronione lub na chronione siedliska przyrodnicze), ograniczenia i wymogi środowiskowe do uwzględnienia w projektowaniu. Najistotniejszym elementem fazy budowy jest właściwa kontrola i nadzór nad prowadzonymi pracami. Szczególnie ważne jest ograniczenie negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze, poprzez planowe prowadzenie robót. Generalnie roboty powinny być prowadzone przy niskim stanie wód powierzchniowych i podziemnych oraz poza okresem lęgowym ptaków/sezonem rozrodu ptaków i gadów. Zagadnienia związane z organizacją placu budowy, np. dojazd sprzętu, powinny być przeanalizowane już na etapie weryfikacji uwarunkowań środowiskowych i oceny oddziaływania na środowisko. W przypadku prac polegających na regulacji wód oraz budowie wałów przeciwpowodziowych, a także robót melioracyjnych, odwodnień budowlanych oraz innych robót ziemnych zmieniających stosunki wodne na terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych, na których znajdują się skupienia roślinności o dużej wartości z punktu widzenia przyrodniczego, terenach o walorach krajobrazowych i ekologicznych, terenach masowych lęgów ptactwa, występowania skupień gatunków chronionych oraz tarlisk, zimowisk, przepławek i miejsc masowej migracji ryb i innych organizmów wodnych, szczególne warunki prowadzenia robót budowlanych mogą być nałożone decyzją regionalnego dyrektora ochrony środowiska wydawaną w trybie art. 118 ustawy o ochronie przyrody. Taka decyzja (lub postanowienie stwierdzające, że nie jest ona wymagana), powinna być uzyskana przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.

Rodzaj inwestycji	Rozwiązania chroniące środowisko
<p>Budowa, modernizacja, przebudowa infrastruktury sieciowej (dróg, wodociągów, kanalizacji, gazociągów, ciepłociągów)</p>	<p>W przypadku budowy (przebudowy) infrastruktury liniowej podstawowym środkiem ochronnym siedlisk i gatunków cennych przyrodniczo jest ich uwzględnianie w procesie planowania i projektowania. Budowa nowej oraz modernizacja już istniejącej infrastruktury liniowej nie powinna prowadzić do podziałów obszarów cennych przyrodniczo (defragmentacji siedlisk).</p> <p>W zakresie budowy nowych odcinków infrastruktury liniowej w przypadku zadrzewień i zakrzewień znajdujących się w zasięgu robót ziemnych należy stosować zasady określone w art. 87 a ust. 1 ustawy o ochronie przyrody, a więc prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu należy przeprowadzać w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom, zabezpieczając je przed:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uszkodzeniami mechanicznymi pni poprzez zastosowanie tymczasowych osłon, np. tkaniny jutowej, desek połączonych drutem lub grubych mat z trzciny lub słomy do wysokości minimalnej 2 m, • fizycznym uszkodzeniem krzewów poprzez wygrodzenie terenu ich występowania, • przesuszeniem odkrytych korzeni poprzez ograniczenie do niezbędnego minimum czasu prowadzenia głębokich wykopów oraz stosowanie słomianych mat zabezpieczających bryły korzeniowe przed przesuszeniem, • mechanicznym uszkodzeniem korzeni szkieletowych poprzez ręczne prowadzenie wykopów w strefie brył korzeniowych w obrębie rzutu korony bądź stosowanie metod bezwykopowych, przy czym prace odkrywkowe należy prowadzić w odległości minimum 1 m od pni drzew, a napotkane korzenie przyciąć na równi ze ścianą wykopu, • zanieczyszczeniem gruntu w obrębie brył korzeniowych poprzez lokalizację miejsc postoju maszyn i tymczasowego składowania materiałów budowlanych poza obrysem koron drzew, • mechanicznym uszkodzeniem gałęzi poprzez podwiązywanie gałęzi kolidujących z pracą pojazdów i maszyn wykorzystywanych w trakcie robót budowlanych. <p>W celu ograniczenia negatywnych oddziaływań w trakcie realizacji inwestycji związanych z infrastrukturą liniową należy również stosować następujące rozwiązania w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ochrony gleb: <ul style="list-style-type: none"> • oszczędnie gospodarować terenem, • ograniczyć do niezbędnego minimum zasięg wymiany gruntów, • zorganizować zaplecze budowy w sposób zabezpieczający podłoże przed zanieczyszczeniem, • sprzęt budowlany i transportowy używany w związku z budową powinien być w dobrym stanie technicznym (bez wycieków paliwa), który po zakończeniu pracy lub w przypadku awarii należy odprowadzić na miejsce postoju zapewniające ochronę powierzchni ziemi przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, • w przypadku niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych wykonawca powinien dysponować środkami do ich neutralizacji, • należy odpowiednio zdeponować i zagospodarować glebę z obszarów zajętych pod inwestycję, • po zakończeniu prac budowlanych należy uporządkować teren budowy. 2. Ochrony wód podziemnych i powierzchniowych: <ul style="list-style-type: none"> • zachować szczególną ostrożności w czasie prowadzenia prac w korytach rowów melioracyjnych i w ich rejonie, • zachować wszelkie środki ostrożności zapobiegające przedostaniu się zanieczyszczeń, zwłaszcza węglowodorów ropopochodnych, do środowiska gruntowo-wodnego (wykonawca prac powinien dysponować sprzętem i środkami do neutralizacji ewentualnych zanieczyszczeń środowiska gruntowo-wodnego np. sypkie sorbenty hydrofobowe, hydrofobowe maty sorpcyjne w arkuszach lub rolkach, poduszki i rękawy sorpcyjne, biopreparaty, itp.), • powstające ścieki bytowe z zaplecza budowy powinny być odprowadzane do przewoźnych sanitariatów, a następnie wywożone do oczyszczalni. 3. Ochrony powietrza atmosferycznego: <ul style="list-style-type: none"> • w miarę możliwości stosować materiały budowlane w postaci płynnej, • w okresie bezdeszczowym można podczas prowadzenia prac ziemnych zraszać powierzchnię terenu wodą w celu ograniczenia pylenia, • materiały sypkie transportować wywrotkami wyposażonymi w oponczce ograniczające pylenie,

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Rodzaj inwestycji	Rozwiązania chroniące środowisko
	<ul style="list-style-type: none"> • wykorzystywać niskoemisyjne środki transportu oraz maszyny. 4. Ochrony klimatu akustycznego: <ul style="list-style-type: none"> • wykonywać prace budowlane w godzinach 6:00 - 22:00, • stosować nowoczesne maszyny wyposażone w elementy zmniejszające emisję hałasu do środowiska, • w odpowiedni sposób usytuować maszyny na placu budowy.
Zalesianie gruntów	<ul style="list-style-type: none"> • Każde zalesienie terenu porolnego otwartego wymaga przeprowadzenia kompleksowego rozpoznania przyrodniczego, to znaczy wykonania inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej tego terenu i jego bezpośredniego otoczenia. • Zalesianie należy dostosować do lokalnych warunków siedliskowych i krajobrazowych, wykorzystując przy tym istniejące zadrzewienia i zakrzaczenia. Powinno się w tym procesie starać o pozostawienie oczek wodnych i bagienek oraz wykorzystywać wszelkie różnicowania mikrosiedliskowe w celu urozniczenia składu gatunkowego zakładanych upraw leśnych. • Należy tworzyć wzdłuż granic: pole uprawne - las lub łąka - las ekotony, charakteryzujące się swoistym składem gatunkowym roślin, złożonym głównie z drzew sadzonych w rozluźnionej więźbie (odległości) oraz krzewów. W wyniku czego przejście między różnymi ekosystemami odbywać się będzie w sposób płynny. • Od rozpoznania siedliskowego, od planu zalesień i inwencji gospodarza zależy, czy zalesienia będą elementem stabilizującym krajobraz, chroniącym glebę i inne zasoby ochrony przyrody, czy staną się głównym instrumentem ochrony i wzbogacania różnorodności biologicznej.
Rekultywacja obszarów poeksploatacyjnych	<p>Przed przystąpieniem do rekultywacji terenu wyrobiska należy przeprowadzić kontrolę obecności gatunków chronionych zwierząt i roślin. W przypadku stwierdzenia gatunków chronionych, jeżeli nie będzie to zagrażać zdrowiu i bezpieczeństwu publicznemu, miejsca takie winno się pozostawić bez prowadzenia rekultywacji. Jeżeli jednak realizacja rekultywacji terenu jest konieczna, prace winny być prowadzone w sposób niepowodujący łamania zakazów obowiązujących względem gatunków chronionych. Jeżeli nie będzie to możliwe, przed przystąpieniem do prac należy uzyskać zezwolenie na realizację czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych, wydawane na podstawie art. 56 Ustawy o ochronie przyrody.</p>

Źródło: opracowanie własne

SPIS TABEL

Tabela 1. Alfabetyczny wykaz skrótów użytych w opracowaniu	4
Tabela 2. Liczba ludności oraz powierzchnia poszczególnych gmin tworzących powiat nakielski (stan na 31.12.2020 r.).....	8
Tabela 3. Struktura użytkowania gruntów na terenie powiatu nakielskiego (stan na 06.2021 r.).....	9
Tabela 4. Rozwój dystrybucyjnego systemu gazowniczego na terenie powiatu w latach 2016-2019.....	15
Tabela 5. Podstawowa charakterystyka techniczna Ciepłowni w Nakle nad Notecią.....	17
Tabela 6. Podstawowa charakterystyka techniczna Ciepłowni w Szubinie	17
Tabela 7. Wielkość produkcji i sprzedaży ciepła sieciowego na terenie powiatu nakielskiego przez KPEC Sp. z o.o. w latach 2017-2020	17
Tabela 8. Podpisane umowy oraz kwota wnioskowanej pomocy finansowej przez beneficjentów z obszaru powiatu nakielskiego w ramach programu „Czyste Powietrze” (stan na czerwiec 2021 r.).....	19
Tabela 9. Moc instalacji OZE [MW] (innych niż prosumenckie) na terenie poszczególnych powiatów województwa kujawsko-pomorskiego (stan na 31.12.2020 r.)	20
Tabela 10. Dane dotyczące realizacji programu „Mój Prąd” na terenie powiatu nakielskiego (lata 2019-2020 – I i II nabór).....	21
Tabela 11. Pozycja powiatu nakielskiego na tle pozostałych powiatów województwa pod kątem liczby przystanków komunikacji zbiorowej (autobusowej) (stan na 31.12.2019 r.).....	22
Tabela 12. Analiza SWOT dla obszaru interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza.....	31
Tabela 13. Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji ochrona klimatu i jakości powietrza atmosferycznego	32
Tabela 14. Wykaz decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu obowiązujących na terenie powiatu nakielskiego	33
Tabela 15. Wykaz pozwoleń zintegrowanych obowiązujących na terenie powiatu wydanych przez Starostę Nakielskiego.....	33
Tabela 16. Wyniki mapowania akustycznego przeprowadzonego na terenie powiatu nakielskiego dla drogi krajowej nr 10 oraz drogi krajowej nr 5 (obecnie droga S5).....	35
Tabela 17. Liczba mieszkańców eksponowanych na hałas drogowy wzdłuż odcinka drogi wojewódzkiej nr 241 odc. Nakło – Paterek	37
Tabela 18. Analiza SWOT dla obszaru interwencji zagrożenia hałasem.....	39
Tabela 19. Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji zagrożenia hałasem.....	39
Tabela 20. Wyniki pomiarów natężenia promieniowania elektromagnetycznego prowadzonych przez WIOŚ/GIOŚ na terenie powiatu nakielskiego w latach 2017-2020.....	42
Tabela 21. Analiza SWOT dla obszaru interwencji pola elektroenergetyczne.....	43
Tabela 22. Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji pola elektromagnetyczne	44
Tabela 23. Wykaz jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) zlokalizowanych w obrębie powiatu nakielskiego	44
Tabela 24. Podstawowa charakterystyka JCWPd w obrębie których położony jest powiat nakielski	49
Tabela 25. Charakterystyka GZWP położonych w obrębie powiatu nakielskiego	51
Tabela 26. Klasyfikacja i ocena stanu poszczególnych monitorowanych JCWP znajdujących się na terenie powiatu nakielskiego	60
Tabela 27. Aktualna ocena stanu chemicznego i ilościowego poszczególnych JCWPd, w obrębie których położony jest powiat nakielski.....	63
Tabela 28. Wyniki badań jakości wód podziemnych przeprowadzonych w punktach pomiarowych zlokalizowanych na terenie powiatu nakielskiego w latach 2019-2020.....	64
Tabela 29. Analiza SWOT dla obszaru interwencji gospodarowanie wodami	64
Tabela 30. Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji gospodarowanie wodami	65
Tabela 31. Długość sieci wodociągowej, liczba przyłączy oraz stopień zwodociągowania powiatu nakielskiego	65
Tabela 32. Zużycie wody z sieci wodociągowej na terenie powiatu nakielskiego w 2020 r.	67
Tabela 33. Przyrost długości sieci wodociągowej na terenie powiatu nakielskiego w latach 2016-2020.....	68
Tabela 34. Długość sieci kanalizacji sanitarnej, liczba przyłączy oraz stopień skanalizowania powiatu nakielskiego	68
Tabela 35. Ilość ścieków bytowych odprowadzonych siecią kanalizacyjną na terenie powiatu nakielskiego w 2020 r.	69
Tabela 36. Przyrost długości sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu nakielskiego w latach 2016-2020.....	70
Tabela 37. Wykaz komunalnych oczyszczalni ścieków na terenie powiatu nakielskiego (stan na 31.12.2020 r.).....	71
Tabela 38. Funkcjonowanie komunalnych oczyszczalni ścieków na terenie powiatu nakielskiego w 2020 r.	72
Tabela 39. Liczba zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie powiatu nakielskiego (stan na 31.12.2019 r.).....	73
Tabela 40. Analiza SWOT dla obszaru interwencji gospodarka wodno-ściekowa	74
Tabela 41. Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji gospodarka wodno-ściekowa	74

**PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU NAKIELSKIEGO NA LATA 2022-2025
Z PERSPEKTYWĄ NA LATA 2026-2030**

Tabela 42. Wykaz złóż kopalin udokumentowanych na terenie powiatu nakielskiego (stan na 31.12.2020 r.) – bez złóż skreślonych z bilansu zasobów.....	75
Tabela 43. Wielkość wydobycia piasku i żwiru z poszczególnych złóż eksploatowanych na terenie powiatu nakielskiego w 2020 r.....	78
Tabela 44. Analiza SWOT dla obszaru interwencji zasoby geologiczne	80
Tabela 45. Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji zasoby geologiczne.....	80
Tabela 46. Bonitacja gleb (gruntów) ornych na terenie powiatu nakielskiego.....	81
Tabela 47. Kategoria agronomiczna gleb użytków rolnych na terenie powiatu nakielskiego (na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez OSChR w latach 2019-2020)	83
Tabela 48. Odczyn pH gleb użytków rolnych na terenie powiatu nakielskiego (na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez OSChR w latach 2019-2020)	83
Tabela 49. Potrzeby wapnowania gleb użytków rolnych na terenie powiatu nakielskiego (na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez OSChR w latach 2019-2020).....	83
Tabela 50. Zawartość makroelementów gleb użytków rolnych na terenie powiatu nakielskiego (na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez OSChR w latach 2019-2020)	83
Tabela 51. Powierzchnia gruntów wyłączonych z użytkowania rolniczego na terenie powiatu nakielskiego w latach 2017-2020	85
Tabela 52. Dane dotyczące zidentyfikowanego potwierdzonego historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi na terenie powiatu nakielskiego	87
Tabela 53. Analiza SWOT dla obszaru interwencji gleby	89
Tabela 54. Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji gleby	89
Tabela 55. Ilość odebranych odpadów komunalnych z obszaru powiatu nakielskiego w 2020 r.....	90
Tabela 56. Pozycja powiatu nakielskiego na tle województwa kujawsko-pomorskiego pod kątem ilości wytwarzanych zmieszanych odpadów komunalnych oraz udziału odpadów odbieranych w sposób selektywny – dane za 2020 rok.....	91
Tabela 57. Zestawienie osiągniętych poziomów recyklingu i poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania przez poszczególne gminy powiatu nakielskiego w 2020 r.	92
Tabela 58. Podstawowe informacje dotyczące organizacji systemów gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie poszczególnych gmin powiatu nakielskiego (dane za 2020 r.).....	93
Tabela 59. Charakterystyka składowisk odpadów komunalnych znajdujących się na terenie powiatu nakielskiego (stan na 31.12.2020 r.).....	95
Tabela 60. Ilość wyrobów zawierających azbest pozostałych do usunięcia i unieszkodliwienia z obszaru powiatu nakielskiego	96
Tabela 61. Gospodarka odpadami innymi niż komunalne na terenie powiatu nakielskiego w latach 2016-2020.....	97
Tabela 62. Analiza SWOT dla obszaru interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.....	98
Tabela 63. Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	99
Tabela 64. Powierzchnia terenów zieleni urządzonej na obszarze powiatu nakielskiego (stan na 31.12.2019 r.).....	99
Tabela 65. Powierzchnia lasów (stan na 31.12.2020 r.) na terenie powiatu nakielskiego – z wyszczególnieniem poszczególnych gmin oraz grup rejestrowych (w ha na podstawie ewidencji gruntów).....	101
Tabela 66. Struktura gatunków lasotwórczych na terenie powiatu nakielskiego (stan na 01.01.2020 r.).....	102
Tabela 67. Struktura wiekowa lasów na terenie powiatu nakielskiego (stan na 01.01.2020 r.).....	103
Tabela 68. Kategorie lasów ochronnych na terenie powiatu nakielskiego (stan na 01.01.2020 r.).....	104
Tabela 69. Charakterystyka obszarów Natura 2000 zlokalizowanych na terenie powiatu nakielskiego	108
Tabela 70. Charakterystyka rezerwatów przyrody zlokalizowanych na terenie powiatu nakielskiego	113
Tabela 71. Charakterystyka Krajeńskiego Parku Krajobrazowego	116
Tabela 72. Charakterystyka obszarów chronionego krajobrazu zlokalizowanych na terenie powiatu nakielskiego.....	119
Tabela 73. Wykaz użytków ekologicznych na terenie powiatu nakielskiego (uszeregowane od największego do najmniejszego)	122
Tabela 74. Analiza SWOT dla obszaru interwencji zasoby przyrodnicze	127
Tabela 75. Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji zasoby przyrodnicze	128
Tabela 76. Analiza SWOT dla obszaru interwencji zagrożenia poważnymi awariami.....	129
Tabela 77. Zagadnienia horyzontalne dla obszaru interwencji zagrożenia poważnymi awariami.....	129
Tabela 78. Efekty realizacji dotychczasowego „Powiatowego Program Ochrony Środowiska dla powiatu nakielskiego na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2025”	131
Tabela 79. Zdiagnozowane problemy środowiskowe na terenie powiatu nakielskiego (słabe strony i zagrożenia) - PODSUMOWANIE.....	139
Tabela 80. Prognoza stanu poszczególnych komponentów środowiska na terenie powiatu nakielskiego	141

Tabela 81. Spójność „Programu ochrony środowiska dla powiatu nakielskiego na lata 2022-2025 z perspektywą na lata 2022-2025” z dokumentami strategicznymi szczebla krajowego i wojewódzkiego.....	143
Tabela 82. Przyjęte do realizacji cele, kierunki interwencji i zadania w ramach poszczególnych obszarów interwencji.....	152
Tabela 83. Harmonogram realizacji zadań własnych powiatu nakielskiego (realizowanych przez powiat).....	163
Tabela 84. Harmonogram realizacji zadań monitorowanych przez powiat nakielski (zadania realizowane przez inne podmioty).....	168
Tabela 85. Wybrane źródła finansowania zadań realizowanych w ramach POŚ.....	175
Tabela 86. Rozwiązania chroniące środowisko przy realizacji poszczególnych rodzajów inwestycji.....	180

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1. Struktura użytkowania gruntów na terenie powiatu nakielskiego.....	10
Wykres 2. Wykres klimatyczny dla miasta Nakło nad Notecią.....	13
Wykres 3. Stopień gazyfikacji powiatu nakielskiego na tle województwa kujawsko-pomorskiego (stan na 31.12.2019 r.).....	15
Wykres 4. Przyrost długości dystrybucyjnej sieci gazowej na terenie powiatu nakielskiego w latach 2016-2019 [km].....	16
Wykres 5. Wielkość sprzedaży ciepła systemowego przez KPEC Sp. z o.o. na terenie powiatu nakielskiego w 2020 roku [GJ].....	18
Wykres 6. Zmiana sprzedaży ciepła systemowego przez KPEC Sp. z o.o. na terenie powiatu nakielskiego w latach 2017-2020 [GJ].....	18
Wykres 7. Liczba podpisanych umów w ramach programu „Czyste Powietrze” przez beneficjentów z poszczególnych gmin powiatu nakielskiego (stan na czerwiec 2021 r.).....	19
Wykres 8. Moc prosumenckich mikroinstalacji fotowoltaicznych objętych wsparciem w ramach programu „Mój Prąd” na terenie poszczególnych gmin powiatu (I i II nabór) [kW].....	21
Wykres 9. Przyrost wskaźnika liczby samochodów osobowych zarejestrowanych na terenie powiatu w przeliczeniu na 1 000 osób w latach 2016-2019.....	22
Wykres 10. Przyrost długości dróg rowerowych na terenie powiatu nakielskiego w latach 2016-2019 [km].....	23
Wykres 11. Przyrost długości dróg gminnych o nawierzchni twardej ulepszonej na terenie powiatu nakielskiego w latach 2016-2019 [km].....	23
Wykres 12. Udziały źródeł emisji w poszczególnych zanieczyszczeniach powietrza w województwie kujawsko-pomorskim w 2020 r.....	25
Wykres 13. Wyniki pomiarów rocznego stężenia pyłu zawieszonego PM10 w latach 2010-2019 na stacji pomiarowej zlokalizowanej w Nakle nad Notecią przy ul. ks. P. Skargi.....	26
Wykres 14. Liczba dni ze stężeniem 24-godzinnym pyłu zawieszonego PM10 wyższym od 50 µg/m ³ w poszczególnych miesiącach 2019 r. na stanowiskach pomiarowych na terenie województwa kujawsko-pomorskiego.....	26
Wykres 15. Wyniki pomiarów rocznego stężenia benzo(a)pirenu w latach 2011-2019 na stacji pomiarowej zlokalizowanej w Nakle nad Notecią przy ul. ks. P. Skargi.....	27
Wykres 16. Wyniki pomiarów rocznego stężenia benzo(a)pirenu na stacjach pomiarowych w województwie kujawsko-pomorskim w 2019 r. [ng/m ³].....	27
Wykres 17. Wyniki pomiarów stężenia dobowego zawartości pyłu zawieszonego PM10 w powietrzu ze stacji pomiarowej zlokalizowanej w Nakle nad Notecią przy ul. św. Wawrzyńca (pomiar w okresie styczeń - sierpień 2021 r.).....	28
Wykres 18. Rozkład przestrzenny pola elektrycznego od linii elektroenergetycznych o napięciach 110, 220, 400 kV.....	41
Wykres 19. Liczba zgłoszeń nowych instalacji emitujących PEM (stacji bazowych) do Starosty Nakielskiego w latach 2017-2020.....	41
Wykres 20. Podsumowanie klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego JCWP położonych w obrębie powiatu nakielskiego – liczba JCWP z daną klasą jakości.....	62
Wykres 21. Podsumowanie klasyfikacji stanu chemicznego JCWP położonych w obrębie powiatu nakielskiego – liczba JCWP z daną klasą jakości.....	62
Wykres 22. Długość sieci wodociągowej na obszarze poszczególnych gmin powiatu nakielskiego (stan na 31.12.2020 r.) [km].....	66
Wykres 23. Stopień zwodociągowania poszczególnych gmin powiatu nakielskiego (stan na 31.12.2019 r.).....	66
Wykres 24. Wielkość zużycia wody wodociągowej w gospodarstwach domowych w przeliczeniu na 1 mieszkańca w 2020 r. w poszczególnych gminach powiatu nakielskiego [m ³].....	67

Wykres 25. Długość czynnej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie poszczególnych gmin powiatu nakielskiego (stan na 31.12.2020 r.) [km].....	69
Wykres 26. Stopień skanalizowania poszczególnych gmin powiatu nakielskiego (stan na 31.12.2019 r.).....	69
Wykres 27. Liczba zbiorników bezodpływowych na terenie powiatu nakielskiego (stan na 31.12.2019 r.) [szt.].....	73
Wykres 28. Średnia ilość ścieków odebrana z 1 zbiornika bezodpływowego na terenie poszczególnych gmin powiatu nakielskiego w 2019 r. [m ³].....	73
Wykres 29. Stan zagospodarowania złóż kopalin udokumentowanych na terenie powiatu nakielskiego (liczba złóż) (stan na 31.12.2020 r.).....	78
Wykres 30. Wielkość wydobycia kruszyw naturalnych (piasku i piasku ze żwirem) z poszczególnych złóż eksploatowanych na terenie powiatu nakielskiego w 2020 r. [tys. t].....	79
Wykres 31. Bonitacja gleb gruntów ornych na terenie powiatu nakielskiego – powierzchnia gleb w danej klasie [ha].....	82
Wykres 32. Potrzeby wapnowania gleb użytków rolnych na terenie powiatu nakielskiego.....	84
Wykres 33. Zawartość makroelementów gleb użytków rolnych na terenie powiatu nakielskiego.....	84
Wykres 34. Powierzchnia gruntów wyłączonych z użytkowania rolniczego na terenie powiatu nakielskiego w latach 2017-2020 [ha].....	85
Wykres 35. Zmiana powierzchni gruntów leśnych na terenie powiatu nakielskiego w latach 2016-2020 [ha].....	86
Wykres 36. Struktura odebranych odpadów komunalnych z obszaru powiatu nakielskiego w 2020 r.....	91
Wykres 37. Ilość wyrobów zawierających azbest pozostałych do usunięcia i unieszkodliwienia z obszaru powiatu nakielskiego [Mg].....	96
Wykres 38. Ilość wytworzonych odpadów innych niż komunalne na terenie powiatu nakielskiego w latach 2016-2020 [tys. ton].....	98
Wykres 39. Powierzchnia lasów w poszczególnych gminach powiatu nakielskiego [ha] (stan na 31.12.2020 r.).....	101
Wykres 40. Struktura gatunków lasotwórczych na terenie powiatu nakielskiego.....	103
Wykres 41. Powierzchnia poszczególnych rodzajów lasów ochronnych na terenie powiatu nakielskiego [ha].....	104

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1. Położenie powiatu nakielskiego na tle województwa kujawsko-pomorskiego.....	8
Rysunek 2. Układ przestrzenny powiatu nakielskiego.....	9
Rysunek 3. Rozkład przestrzenny obszarów o najwyższym ryzyku wystąpienia suszy atmosferycznej (wskaźnik KBW poniżej -150 mm/rok) na terenie kraju (z zaznaczeniem obszaru województwa kujawsko-pomorskiego oraz powiatu nakielskiego).....	14
Rysunek 4. Wyznaczone na terenie województwa kujawsko-pomorskiego obszary przekroczeń poziomu docelowego B(a)P w powietrzu (2020 r.).....	24
Rysunek 5. Wyznaczone na terenie województwa kujawsko-pomorskiego obszary przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM 10 (24 h) w powietrzu (2020 r.).....	25
Rysunek 6. Fragment mapy akustycznej dla drogi krajowej nr 10 w rejonie Nakła nad Notecią (imisja hałasu – wskaźnik L _{DWN}).....	36
Rysunek 7. Przebieg linii kolejowych na terenie powiatu nakielskiego.....	38
Rysunek 8. Przebieg linii elektroenergetycznej najwyższych napięć (400 kV) przez obszar powiatu nakielskiego.....	40
Rysunek 9. Sieć hydrograficzna powiatu nakielskiego – z oznaczeniem najważniejszych cieków.....	46
Rysunek 10. Zlewnie JCWP na terenie powiatu nakielskiego – z oznaczeniem największych.....	47
Rysunek 11. Zasięgi terytorialne poszczególnych jednostek administracyjnych Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie na obszarze powiatu nakielskiego.....	48
Rysunek 12. Zasięg poszczególnych JCWPd na terenie powiatu nakielskiego.....	49
Rysunek 13. Zasięg głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) na terenie powiatu nakielskiego.....	51
Rysunek 14. Wynikowy stopień zagrożenia powiatu nakielskiego suszą.....	53
Rysunek 15. Stopień zagrożenia powiatu nakielskiego suszą rolniczą.....	53
Rysunek 16. Stopień zagrożenia powiatu nakielskiego suszą hydrologiczną.....	54
Rysunek 17. Stopień zagrożenia powiatu nakielskiego suszą hydrogeologiczną.....	54
Rysunek 18. Zasięg obszarów szczególnego zagrożenia powodzią oraz obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi wyznaczonych na terenie powiatu nakielskiego.....	56
Rysunek 19. Obszary zagrożone podtopieniami wyznaczone na terenie powiatu nakielskiego.....	57
Rysunek 20. Lokalizacja złóż kopalin na terenie powiatu nakielskiego (bez złóż skreślonych z bilansu zasobów).....	77
Rysunek 21. Lokalizacja zweryfikowanych obszarów prognostycznych występowania złóż piasku na terenie powiatu nakielskiego.....	79
Rysunek 22. Rozkład przestrzenny poszczególnych typów gleb na terenie powiatu.....	81

<i>Rysunek 23. Rozmieszczenie obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych na terenie powiatu nakielskiego.....</i>	<i>88</i>
<i>Rysunek 24. Zasięg poszczególnych nadleśnictw na terenie powiatu nakielskiego.....</i>	<i>102</i>
<i>Rysunek 25. Przebieg korytarzy ekologicznych na terenie powiatu nakielskiego.....</i>	<i>107</i>
<i>Rysunek 26. Lokalizacja obszarów Natura 2000 na terenie powiatu nakielskiego (dyrektywa siedliskowa).....</i>	<i>112</i>
<i>Rysunek 27. Lokalizacja obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego na terenie powiatu nakielskiego (dyrektywa ptasia).....</i>	<i>113</i>
<i>Rysunek 28. Lokalizacja rezerwatów przyrody na terenie powiatu nakielskiego.....</i>	<i>116</i>
<i>Rysunek 29. Lokalizacja Krajeńskiego Parku Krajobrazowego na terenie powiatu nakielskiego.....</i>	<i>119</i>
<i>Rysunek 30. Lokalizacja obszarów chronionego krajobrazu na terenie powiatu nakielskiego.....</i>	<i>121</i>
<i>Rysunek 31. Lokalizacja użytków ekologicznych na terenie powiatu nakielskiego.....</i>	<i>124</i>
<i>Rysunek 32. Rozmieszczenie pomników przyrody na terenie powiatu nakielskiego.....</i>	<i>126</i>