

Informacja o projekcie **STRATEGII ADAPACJI DO ZMIAN KLIMATU**  
**MIASTA NOWEGO SĄCZA**

na potrzeby ustalenia zakresu i szczegółowości informacji  
wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko

Miasto Nowego Sącza podpisało porozumienie z Instytutem Ochrony Środowiska - Państwowym Instytutem Badawczym, stanowiące deklarację udziału Miasta w projekcie „**Climate change adaptation in small and medium size Cities**” dofinansowanym ze środków Mechanizmu Finansowego EOG 2009-2014 w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej, realizowanym przez Instytut na podstawie umowy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej<sup>1</sup>. W ramach tego projektu, opracowana zostanie Strategia adaptacji do zmian klimatu miasta Nowego Sącza (zwana dalej Strategią).

Projekt Strategii jest opracowywany przez ekspertów IOŚ-PIB w ścisłej współpracy z miastem oraz mieszkańcami. Strategia będzie narzędziem do podejmowania działań adaptacyjnych, uzasadnionych kompleksową diagnozą zagrożeń dla miasta wynikających ze zmian klimatu, zarówno istniejących, jak i prognozowanych.

Proces opracowania projektu Strategii przebiega następująco:

- 1) szczegółowa analiza zjawisk klimatycznych i ich pochodnych, takich jak upały, mrozy, oblodzenia, powodzie, podtopienia, susze, opady śniegu, wiatr, koncentracja zanieczyszczeń powietrza,
- 2) ocena wrażliwości miasta na zmiany klimatu, mieszkańców, gospodarki wodnej, gospodarki ściekowej, transportu, energetyki, systemu przyrodniczego miasta,
- 3) określenie potencjału adaptacyjnego do radzenia sobie w sytuacji zagrożenia zjawiskami ekstremalnymi w zakresie zasobów finansowych, ludzkich, infrastrukturalnych i instytucjonalnych,
- 4) ocena podatności miasta na zmiany klimatu, pozwalająca na ustalenie, które ze zjawisk klimatycznych stanowią dla miasta największe zagrożenie,
- 5) analiza ryzyka, która pozwoli na ustalenie, które z zagrożeń wymagają pilnych interwencji adaptacyjnych,
- 6) określenie wizji miasta i celu głównego Strategii,
- 7) określenie celów szczegółowych i działań adaptacyjnych,
- 8) określenie zasad wdrożenia Strategii (podmiotów odpowiedzialnych za wdrożenie działań i Strategii, szacunkowych kosztów działań adaptacyjnych i źródeł finansowania, wskaźników monitoringu, założeń dla ewaluacji oraz aktualizacji strategii adaptacji).

<sup>1</sup> Ze szczegółowymi informacjami o projekcie można zapoznać się na stronie <http://climcities.ios.gov.pl/>

W Strategii w odpowiedzi na zagrożenia zostaną wskazane działania adaptacyjne z zakresu:

- 1) informowania i ostrzegania o zagrożeniach związanych ze zmianami klimatu,
- 2) edukacji o zagrożeniach, ich skutkach, właściwych i niewłaściwych zachowaniach w sytuacji wystąpienia zagrożeń, dobrych praktykach adaptacji,
- 3) działań technicznych (inwestycje w środowisku), takich w szczególności jak rozbudowa infrastruktury błękitno-zielonej,
- 4) działań organizacyjnych, wzmacniających instrumenty planowania rozwoju miasta, w tym planowania przestrzennego oraz poprawiających funkcjonowanie służb miejskich.

## STRATEGIA ADAPACJI DO ZMIAN KLIMATU MIASTA NOWEGO SĄCZA

### Konspekt

#### 1 Synteza

Streszczenie w wersji polskiej i angielskiej.

#### 2 Wstęp

Informacja o podjęciu przez miasto prac nad realizacją Strategii adaptacji miasta do zmian klimatu informacja o systemowym charakterze projektu CLIMCITIES oraz synergii z projektem *Opracowanie miejskich planów adaptacji w 44 miastach* polskich koordynowanym przez Ministerstwo Środowiska. Przedstawienie tła realizacji Strategii wynikającego z polityki międzynarodowej, Unii Europejskiej i Polski w zakresie adaptacji do zmian klimatu.

#### 3 Założenia metodyczne

Informacja o metodzie opracowania Strategii, zakresie analiz oraz rezultatach.

#### 4 Udział mieszkańców w opracowaniu Strategii

Syntetyczny opis prowadzonych konsultacji Strategii oraz działań, których celem jest zapewnienie udziału mieszkańców w tworzeniu Strategii.

#### 5 Diagnoza

##### 5.1 Zagrożenia wynikające ze zmian klimatu

Przedstawienie głównych zagrożeń miasta wynikających ze zmian klimatu z uwzględnieniem specyfiki lokalnej oraz uwarunkowań regionalnych miasta.

##### 5.2 Wrażliwość miasta na zmiany klimatu

Przedstawienie wyników prac nad macierzą wrażliwości miasta w ujęciu sektorowym.

##### 5.3 Potencjał adaptacyjny miasta

Przedstawienie wyników analiz i oceny zasobów miasta możliwych do wykorzystania w adaptacji miasta na zmiany klimatu.

##### 5.4 Podatność miasta na zmiany klimatu

Określenie podatności miasta - przedstawienie wyników analiz i oceny w zakresie wrażliwości miasta na zmiany klimatu i potencjału adaptacyjnego miasta.

## 5.5 Analiza ryzyka

Prezentacja ryzyka związanego ze zmianami klimatu wraz z ich rangą wynikającą z oceny trendu prognozowanych zmian klimatu oraz konsekwencji wystąpienia zjawisk klimatycznych. Wskazanie pilności podjęcia działań adaptacyjnych w odpowiedzi na poszczególne zagrożenia związane ze zmianami klimatu.

## 5.6 Wnioski

Syntetyczne przedstawienie wyników analiz, będące otwarciem dla części planistycznej Strategii.

## 6 Wizja i cel główny Strategii

Prezentacja wizji miasta w warunkach zmieniającego się klimatu i celu głównego Strategii.

## 7 Powiązanie Strategii z dokumentami strategicznymi i planistycznymi Miasta

Prezentacja dokumentów nadrzędnych dla Strategii oraz opis wyników analizy dokumentów strategicznych i planistycznych Miasta w odniesieniu do współdziałania dokumentów na rzecz adaptacji, planowania rozwoju miasta z uwzględnieniem zmian klimatu i potrzeb adaptacji do tych zmian oraz przygotowania na wystąpienie ekstremalnych zjawisk klimatycznych.

## 8 Cele i działania adaptacyjne

Usystematyzowana lista celów szczegółowych i działań adaptacyjnych obejmująca priorytetyzację działań oraz jednostki odpowiedzialne za ich realizację.

## 9 Wdrażanie Strategii

Wskazanie szacunkowych kosztów działań adaptacyjnych, kosztów nie podjęcia działań adaptacyjnych (kosztów zaniechania) oraz źródeł finansowania.

## 10 Monitorowanie i ewaluacja strategii adaptacji

Określenie wskaźników monitoringu dla zaproponowanych celów adaptacyjnych oraz założeń dla ewaluacji oraz aktualizacji Strategii adaptacji.

## 11 Podsumowanie

Krótkie podsumowanie zawierające wnioski, w tym wskazanie niepewności analiz i rekomendacje.

## 12 Załączniki

- 1) Tendencje zmian wybranych zjawisk klimatycznych i ich pochodnych w latach 1981-2015 oraz 2030 i 3050
- 2) Podsumowanie SOOŚ
- 3) Prognoza oddziaływania na środowisko projektu Strategii
- 4) Analiza kosztów i korzyści dla błękitno-zielonej infrastruktury - studium przypadku