



# Plan Klimatyczny Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu



## Wstęp

W dzisiejszych czasach ochrona środowiska naturalnego staje się coraz ważniejszym i pilniejszym zadaniem. Jednym z kluczowych czynników wpływających na zmiany klimatyczne jest emisja dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) do atmosfery. W związku z tym, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu (UAM) pragnie przyjąć strategię neutralności CO<sub>2</sub>, aby zminimalizować negatywny wpływ na środowisko naturalne i przyczynić się do globalnych wysiłków na rzecz walki ze zmianami klimatycznymi.

## Cel i cele

### Cel strategiczny

Zmniejszenie emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery przez UAM do poziomu neutralnego.

## Cele:

1. Określenie bazy danych dotyczącej emisji CO<sub>2</sub> przez UAM.
2. Analiza głównych źródeł emisji CO<sub>2</sub> na terenie UAM.
3. Opracowanie planu działania mającego na celu redukcję emisji CO<sub>2</sub>.
4. Wdrożenie działań redukcyjnych.
5. Monitorowanie i raportowanie postępów w realizacji celu neutralności CO<sub>2</sub>.
6. Osiągnięcie bilansu zerowego (Net Zero Commitment) do 2050 roku.

## Baza danych dotycząca emisji CO<sub>2</sub>

Aby skutecznie zarządzać emisją CO<sub>2</sub>, UAM musi posiadać wiarygodne dane na temat swoich emisji w różnych obszarach działalności, takich jak:

- zużycie energii elektrycznej i ciepłej,
- zużycie paliw kopalnych w transporcie (w tym: lotniczym),
- emisje z procesów przemysłowych (jeśli dotyczy),
- emisje z odpadów.

## Analiza głównych źródeł emisji CO<sub>2</sub>

Przeprowadzona analiza pomoże zidentyfikować obszary, w których UAM generuje największe ilości emisji CO<sub>2</sub>. Przykładowe obszary do analizy obejmują:

- zużycie energii elektrycznej i ciepłej w budynkach uczelnianych,
- emisje z transportu uczelnianego (samochody służbowe, transport studencki),
- emisje związane z gospodarką odpadami,
- ewentualne emisje z procesów przemysłowych (np. w laboratoriach),
- pośrednie emisje gazów cieplarnianych wynikające z podróży lotniczych opłaconych przez instytucje.

# Plan działań redukcyjnych

Na podstawie analizy głównych źródeł emisji CO<sub>2</sub>, należy opracować plan działań redukcyjnych, który będzie obejmować:

- **Zwiększenie efektywności energetycznej:** poprawa izolacji budynków, instalacja energooszczędnych urządzeń grzewczych i chłodniczych, oraz wdrożenie systemów zarządzania energią zmniejszających zużycie energii i emisje CO<sub>2</sub> związane z ogrzewaniem, chłodzeniem i oświetleniem na terenie uczelni.
- **Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii:** instalacja paneli fotowoltaicznych na dachach budynków uniwersyteckich lub wykorzystanie energii geotermalnej do ogrzewania i chłodzenia zmniejszających zależność uczelni od konwencjonalnych, wysokoemisyjnych źródeł energii.
- **Promowanie środków transportu niskoemisyjnego:** zachęcanie pracowników i studentów do korzystania z transportu publicznego, rowerów lub samochodów elektrycznych poprzez programy zachęt, infrastrukturę dla rowerzystów i stacje ładowania pojazdów elektrycznych obniżających emisje CO<sub>2</sub> związane z dojazdami do uczelni.
- **Zmniejszenie zużycia papieru i odpadów:** wdrażanie systemów cyfrowego zarządzania dokumentami, promowanie dwustronnego drukowania, recykling papieru i ograniczenie zużycia jednorazowych opakowań i produktów obniżających emisje CO<sub>2</sub> związane z przetwarzaniem i utylizacją odpadów.
- **Edukacja i świadomość ekologiczna:** organizacja kampanii edukacyjnych, seminariów i wydarzeń promujących świadomość ekologiczną, zrównoważony rozwój i praktyki proekologiczne wpływających na zmianę zachowań pracowników i studentów, przyczyniając się do zmniejszenia emisji CO<sub>2</sub> na terenie uczelni.
- **Optymalizacja zarządzania zasobami:** udoskonalenie zarządzania zużyciem wody, ograniczenie odpadów organicznych poprzez kompostowanie, oraz minimalizacja emisji związanych z transportem i dystrybucją towarów przyczyni się do redukcji ogólnej emisji CO<sub>2</sub> na uczelni.

- **Badania i innowacje w obszarze zrównoważonego rozwoju:** wsparcie badań naukowych i projektów innowacyjnych związanych z rozwojem technologii niskoemisyjnych, efektywności energetycznej i zrównoważonym transportem optymalizujące proces redukcji CO<sub>2</sub> na UAM oraz przyczyniające się do generowania wiedzy i technologii wykorzystywanych później w praktyce.

## Wskaźniki (w odniesieniu do roku bazowego)

Cel	Działania
<b>Zwiększenie efektywności energetycznej</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocena zużycia energii w budynkach uczelnianych na jednostkę powierzchni.</li> <li>• Redukcja emisji CO<sub>2</sub>: liczba ton CO<sub>2</sub> emitowanych przez uczelnię przed i po wdrożeniu programu.</li> </ul>
<b>Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Produkcja i zużycie energii odnawialnej: procentowy udział energii pochodzącej z odnawialnych źródeł, takich jak energia słoneczna czy wiatrowa.</li> </ul>
<b>Promowanie i organizowanie środków transportu niskoemisyjnego</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promowanie alternatywnych środków transportu, takich jak rowery czy transport publiczny oraz zmniejszenie liczby podróży lotniczych pracowników czego efektem będzie zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych związanych z transportem na terenie uczelni mierzone liczbą inicjatyw.</li> </ul>

<b>Zmniejszenie zużycia papieru i odpadów</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Redukcja ilości odpadów generowanych przez uczelnię oraz promowanie recyklingu i ponownego wykorzystania materiałów mierzone liczbą ton generowanych odpadów (w tym odpadów do ponownego wykorzystania).</li></ul>
<b>Edukacja i świadomość ekologiczna</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programy edukacyjne i kampanie informacyjne mające na celu zwiększenie świadomości społeczności uczelni na temat zmian klimatycznych i działań na rzecz neutralności w zakresie CO2.</li><li>• Stopień zaangażowania studentów, personelu i innych interesariuszy w działania związane z neutralnością w zakresie CO2 mierzony liczbą inicjatyw/ liczbą uczestników inicjatyw.</li><li>• Współpraca z lokalnymi społecznościami: Partnerstwo z lokalnymi organizacjami i mieszkańcami w celu wspólnego podejmowania działań na rzecz ochrony środowiska i redukcji emisji CO2 mierzone liczbą partnerstw, i wspólnych inicjatyw.</li></ul>
<b>Optymalizacja zarządzania zasobami</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Poziom zaangażowania władz uczelni oraz alokacja środków finansowych na realizację celów programu neutralności w zakresie CO2.</li></ul>
<b>Badania i innowacje w obszarze zrównoważonego rozwoju</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Liczba innowacyjnych projektów badawczych lub praktycznych rozwiązań mających na celu redukcję emisji CO2 na uczelni.</li></ul>

# Wdrożenie i monitorowanie

Wdrożenie planu działań redukcyjnych powinno być poprzedzone właściwą alokacją zasobów i odpowiednim wsparciem administracyjnym. Cykliczne monitorowanie postępów w realizacji celu neutralności CO<sub>2</sub> pozwoli na śledzenie skuteczności podjętych działań i ewentualne korekty strategii.

## Podsumowanie

Przyjęcie strategii neutralności CO<sub>2</sub> przez UAM jest krokiem ku odpowiedzialnemu zarządzaniu środowiskiem naturalnym oraz wspieraniu globalnych wysiłków na rzecz walki ze zmianami klimatycznymi. Realizacja celu neutralności CO<sub>2</sub> wymaga zaangażowania całej społeczności akademickiej oraz ścisłej współpracy z partnerami zewnętrznymi, w tym dostawcami energii i usług transportowych.