

# ĆWICZENIE 5 - WPŁYW KRYTYCZNEGO MYŚLENIA NA ROZWÓJ ZIELONYCH TECHNOLOGII



Dofinansowane przez  
Unię Europejską



GREEN  
INDUSTRY  
FOUNDATION

BAB  
HUSKY



## Scenariusze do analizy SCENARIUSZ I

### Wybór technologii odnawialnych źródeł energii

Miasto planuje przejście na odnawialne źródła energii. Ma do wyboru trzy technologie: panele słoneczne, farmy wiatrowe lub geotermię. Każda z tych opcji ma swoje zalety i wady, a także różne koszty początkowe i długoterminowe korzyści.

### Zadania dla grupy

- ➔ Zanalizuj dostępne opcje pod kątem kosztów, efektywności, wpływu na środowisko i potencjalnych ryzyk

- ➔ Wybierz jedną technologię, którą miasto powinno wdrożyć, i uzasadnij swoją decyzję

## SCENARIUSZ II

### Redukcja zużycia plastiku w przedsiębiorstwie

Duże przedsiębiorstwo produkcyjne stara się zmniejszyć swój wpływ na środowisko, zwłaszcza w zakresie zużycia plastiku. Istnieje możliwość przejścia na alternatywne materiały, takie jak bioplastik lub w pełni biodegradowalne opakowania. Jednak każdy z tych materiałów ma różne właściwości, koszty produkcji i wpływ na środowisko

## Zadania dla grupy

- ➔ Oceń różne alternatywy dla plastiku, biorąc pod uwagę ich wpływ na środowisko, koszty produkcji, oraz długoterminową trwałość

- ➔ Wybierz najlepsze rozwiązanie dla przedsiębiorstwa i przedstaw uzasadnienie swojej decyzji

## SCENARIUSZ III

### Wprowadzenie nowej technologii recyklingu

Firma zajmująca się gospodarką odpadami rozważa wprowadzenie nowej technologii recyklingu, która pozwalałaby na przetwarzanie szerszej gamy odpadów, w tym trudnych do recyklingu plastików. Technologia ta jest innowacyjna, ale wiąże się z wysokimi kosztami wstępnymi oraz ryzykiem operacyjnym

### Zadania dla grupy

- ➔ Przeanalizuj, czy inwestycja w nową technologię jest opłacalna, biorąc pod uwagę koszty, potencjalne korzyści dla środowiska oraz ryzyko związane z wdrożeniem

- ➔ Podejmij decyzję o wdrożeniu lub odrzuceniu technologii, uzasadniając swój wybór

## SCENARIUSZ IV

### Rozwój zielonej infrastruktury miejskiej

Miasto planuje rozwój zielonej infrastruktury, w tym parków, ogrodów deszczowych oraz zielonych dachów na budynkach publicznych. Celem jest poprawa jakości powietrza i zwiększenie retencji wody deszczowej. Istnieje jednak problem z finansowaniem wszystkich inicjatyw, co wymusza wybór najbardziej opłacalnych projektów

## Zadania dla grupy

- ➔ Oceń proponowane inicjatywy pod kątem ich wpływu na środowisko, kosztów realizacji i długoterminowych korzyści dla mieszkańców

- ➔ Wybierz, które projekty miasto powinno zrealizować w pierwszej kolejności i uzasadnij swój wybór

## Materiały

- Flipcharty lub tablice do zapisywania wyników pracy grup
- Informacje pomocnicze dotyczące krytycznego myślenia i analizy decyzji

