

Ślad węglowy w budownictwie – jak go zmniejszyć?

Redukcja śladu węglowego w budownictwie – konieczność czy przewaga konkurencyjna?

Sektor budowlany generuje około 40% globalnych emisji CO₂, z czego znaczna część pochodzi z produkcji materiałów budowlanych oraz eksploatacji budynków. W kontekście rosnących wymagań regulacyjnych i presji rynkowej, firmy budowlane muszą wdrażać strategie ograniczania śladu węglowego. Jakie działania są kluczowe?

- Niskoemisyjne materiały – zastosowanie betonu niskoemisyjnego, drewna konstrukcyjnego, materiałów z recyklingu czy technologii CCS (Carbon Capture and Storage) pozwala znacząco obniżyć emisje na etapie budowy.
- Efektywność operacyjna – wykorzystanie narzędzi BIM do optymalizacji projektów, modułowe budownictwo oraz cyfrowe zarządzanie placem budowy redukują ilość odpadów i zużycie energii.
- GOZ w budownictwie – wdrażanie zasad gospodarki obiegu zamkniętego, odzysk materiałów i minimalizacja strat surowcowych to kluczowe elementy zrównoważonej strategii.
- Dekarbonizacja eksploatacji budynków – projektowanie budynków zeroemisyjnych (nZEB) oraz integracja OZE i systemów zarządzania energią zmniejszają ślad węglowy na przestrzeni całego cyklu życia budynku.

Transformacja sektora budowlanego w kierunku neutralności klimatycznej wymaga innowacji, współpracy i inwestycji.