

Nigdy nie jest za wcześnie na ekologię

Zrównoważony i przyjazny środowisku budynek to efekt decyzji podjętych już na etapie planowania – zanim jeszcze ruszą prace budowlane. Wówczas projektanci i inwestorzy mają realny wpływ na późniejszą **efektywność energetyczną obiektu, sposób gospodarowania zasobami i jego oddziaływanie na otoczenie**.

Branża budowlana, jako jeden z kluczowych sektorów gospodarki, odgrywa w tym procesie szczególną rolę. Według danych ONZ budynki i cały przemysł budowlany odpowiadają za ok. **38%** światowych emisji dwutlenku węgla (Raport Polskiego Stowarzyszenia Budownictwa Ekologicznego, czerwiec 2021).

To właśnie poprzez świadome wybory – takie jak sięganie po **trwałe, ekologiczne materiały**, wdrażanie **nowoczesnych technologii** i analizowanie całego **cyklu życia obiektu** – możliwe jest ograniczenie emisji i zmniejszenie zużycia zasobów naturalnych.

Allplan – przemyślane projektowanie architektury

Allplan to narzędzie, które wspiera zrównoważone projektowanie. Pozwala optymalizować zużycie materiałów, co ogranicza ilość powstających odpadów budowlanych.

Dzięki precyzyjnemu **modelowaniu** i automatycznemu generowaniu **dokumentacji technicznej** oraz list materiałów, użytkownicy mogą dokładnie zaplanować rodzaj i ilość surowców – to realne oszczędności i mniejsze zużycie zasobów.

Bogata **biblioteka materiałów** pozwala na wybór tych najbardziej przyjaznych środowisku, a **integracja z danymi GIS** umożliwia:

- **analizę lokalizacji** – z uwzględnieniem uwarunkowań środowiskowych i topograficznych,
- **lepsze planowanie przestrzenne** – dla efektywnego i ekologicznego zagospodarowania terenu.

Dowiedz się więcej na: www.allbim.pl

ELITECAD Architecture 17 – zaplanuj stabilną przyszłość

ELITECAD Architecture 17 ułatwia włączanie zasad zrównoważonego projektowania już od pierwszych etapów planowania.

Oprogramowanie pozwala korzystać z tysięcy **materiałów** – w tym bardziej ekologicznych, jak izolacja z włókna drzewnego. Dokładne **zestawienia** materiałowe pomagają precyzyjnie określić ilości surowców, kontrolować koszty i ograniczać powstawanie odpadów budowlanych.

Nowa funkcja kolorowania modelu według wpływu materiałów na środowisko (np. zielony – niski ślad węglowy, czerwony – wysoki) daje szybki przegląd **bilansu CO₂** i wspiera podejmowanie **świadomych decyzji projektowych**.

Więcej na: www.elitecad.pl

CYPE – kompleksowe narzędzia dla ekologicznego projektowania

CYPE oferuje szereg programów wspierających projektowanie z myślą o środowisku:

CYPELEC PV Systems – do **projektowania, analizy** i tworzenia **schematów instalacji fotowoltaicznych**.

Program pozwala modelować systemy PV, dobierać panele i inwertery oraz analizować wydajność i produkcję energii.

Czy wiesz, że na koniec 2024 roku do sieci elektroenergetycznych w naszym kraju przyłączonych było 1 544 574 mikroinstalacji, w których wytwarzano energię elektryczną? **Aż 1 543 942 z nich stanowiły mikroinstalacje PV** (dane z Raportu Urzędu Regulacji Energetyki, Warszawa, marzec 2025). CYPELEC PV Systems to realna odpowiedź na dynamicznie rosnący rynek OZE.

CYPETHERM LOADS – służy do **obliczania obciążeń cieplnych budynków**. Umożliwia precyzyjną analizę zapotrzebowania na ogrzewanie i chłodzenie, uwzględniając charakterystykę budynku, warunki klimatyczne oraz normy projektowe. Automatycznie generuje bilans cieplny, pomagając w optymalnym doborze systemów **HVAC**.

CYPETHERM EPlus – umożliwia zaawansowaną **analizę energetyczną budynków** z wykorzystaniem silnika EnergyPlus. Program pozwala na szczegółową symulację zużycia energii w budynku, uwzględniając warunki klimatyczne, charakterystykę przegród, systemy HVAC oraz odnawialne źródła energii. Umożliwia optymalizację efektywności energetycznej zgodnie z obowiązującymi normami i certyfikacjami.

Więcej informacji: www.cype.com.pl

Świadome planowanie = realne korzyści

Już na etapie koncepcji warto wyraźnie określić cele – takie jak niski ślad węglowy, minimalizacja odpadów czy ograniczenie zużycia energii. Takie podejście nie tylko sprzyja środowisku, ale także przynosi realne oszczędności, pozwala lepiej przygotować się na zmieniające się przepisy i sprostać oczekiwaniom użytkowników.