

# EXPERT

## Certyfikat Energetyczny +

Wypróbuj szybkie i efektywne narzędzie dedykowane do certyfikacji energetycznej budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Przygotuj w formie elektronicznej i drukowanej świadectwo charakterystyki energetycznej w oparciu o aktualne wytyczne metodyki obliczeń (rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r.).

### ZASTOSOWANIE:

EXPERT Certyfikat Energetyczny+ służy do obliczenia zapotrzebowania na energię budynku (lub jego części) z uwzględnieniem instalacji ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji, ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia.

Program umożliwia sporządzenie świadectwa charakterystyki energetycznej lub projektowanej charakterystyki energetycznej w oparciu o metodykę obliczeń zawartą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.11.2008 r.



### NORMY:

Obliczenia prowadzone są zgodnie z wytycznymi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej i zmianami w rozporządzeniu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obliczenia są zgodne m.in. z następującymi normami:

- **PN-EN ISO 6946:2008** „Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.”
- **PN-EN ISO 13370:2008** „Właściwości cieplne budynków. Wymiana ciepła przez grunt. Metody obliczania.”
- **PN-EN ISO 13390:2008** „Energetyczne właściwości użytkowe budynków - Obliczanie zużycia energii do ogrzewania i chłodzenia.”
- **PN-EN ISO 14683:2008** „Mostki cieplne w budynkach. Liniowy współczynnik przenikania ciepła. Metody uproszczone i wartości orientacyjne.”
- **PN-83/B-03430/Az3:2000** „Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.”

### Wypróbuj:

- Pobierz ze strony: [www.robobat.pl](http://www.robobat.pl) 30 dniową pełną wersję programu
- UWAGA! Przy pierwszym uruchomieniu programu wymagane jest połączenie internetowe w celu pobrania licencji

**Microsoft**  
GOLD CERTIFIED  
Partner

**Autodesk®**  
Authorized Value Added Reseller

**Autodesk®**  
Authorized Training Center

**Autodesk®**  
Developer Network

**EXPERT**  
Certyfikat Energetyczny +

Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej:

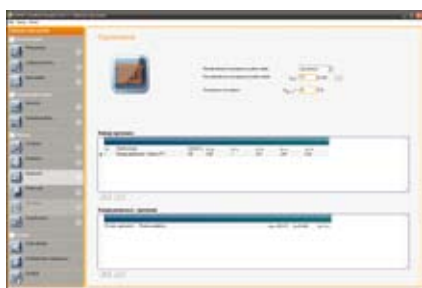
[www.robobat.pl](http://www.robobat.pl)



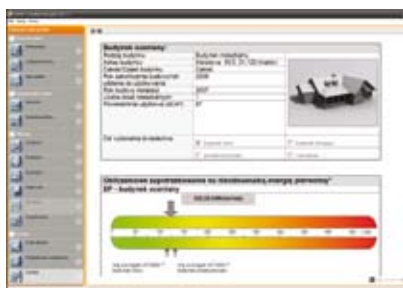
Proces obliczeń - Profil budynku



Charakterystyka budynku - edytor graficzny



Obliczenia - ogrzewanie



Rezultaty - Certyfikat

## NAJWAŻNIEJSZE CECHY PROGRAMU:

- obliczenia zapotrzebowania na energię dla budynków jedno i wielostrefowych z uwzględnieniem instalacji ogrzewania, wentylacji, klimatyzacji, ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia;
- obliczenia prowadzone w oparciu o aktualne wytyczne Ministra Infrastruktury (z dnia 6.11.2008 r.), według najnowszych wersji norm: PN-EN ISO 6946:2008, PN-EN ISO 13370:2008, PN-EN ISO 13390:2008, PN-EN ISO 14683:2008, PN-83/B-3430/Az3:2000;
- wbudowany edytor graficzny umożliwiający wprowadzenie rysunku rzutu kondygnacji i wykorzystanie go do automatycznego wyznaczania części danych geometrycznych;
- możliwość importu rysunków rzutów kondygnacji (pliki w formacie DXF) jako podkładów ułatwiających wykonanie obrysu przegród (ścian zewnętrznych i wewnętrznych);
- obliczenia współczynnika przenikania ciepła dla przegród o stałej grubości w oparciu o rozbudowane biblioteki materiałów budowlanych (normowych, typowych i producentów);
- możliwość obliczenia współczynnika przenikania ciepła dla okien
- możliwość tworzenia własnych bibliotek materiałowych;
- generowanie raportu z wynikami obliczeń pośrednich, umożliwiającego weryfikację poprawności poszczególnych etapów obliczeń;
- przygotowanie projektowanej charakterystyki energetycznej budynku;
- przygotowanie świadectwa energetycznego (zgodnego ze wzorem z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 6 listopada 2008 r.) w formacie PDF.

W skład pakietu EXPERT Certyfikat Energetyczny wchodzi również **EXPERT Analiza ciepłno-wilgotnościowa**, który służy do kompleksowe obliczenia: oporu cieplnego R, współczynnika przenikania ciepła U oraz analizy ciepłno-wilgotnościowej dla płaskich przegród o stałej grubości. Ponadto umożliwia tworzenie wspólnej bazy danych przegród, która jest wykorzystywana przez program EXPERT Certyfikat Energetyczny.

Program EXPERT Certyfikat Energetyczny dostępny jest w wersji jednostanowiskowej i sieciowej.

### Wymagania systemowe:

Microsoft® Windows® XP lub nowsze.

### Wymagania dodatkowe:

połączenie z Internetem (rejestracja programu, aktualizacje).