

BIM4EEB TOOLKIT

W ramach projektu BIM4EEB opracowano kompletny zestaw narzędzi opartych na BIM do renowacji istniejących budynków mieszkalnych. Obejmuje on system zarządzania BIM (BIMMS) oraz sześć narzędzi, które tworzą bardziej efektywny przepływ informacji, poprawiając jednocześnie parametry techniczne i jakość budynków oraz komfort mieszkańców. Oczekuje

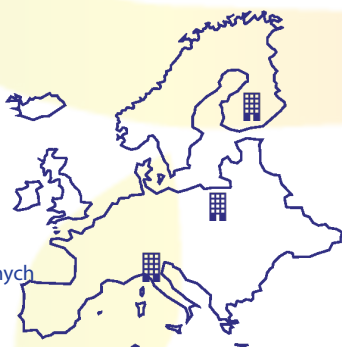
się, że zestaw narzędzi BIM4EEB i metoda zmniejszy

-  **50%** czas trwania audytu energetycznego*
-  **20%** 20% czas budowy*
-  **15%** koszty remontu*
-  **10%** energię pierwotną netto*

*W porównaniu do tradycyjnej metody renowacji budynków

Walidacja zestawu narzędzi i metod nastąpi w trzech przypadkach demonstracyjnych we Włoszech, Finlandii i w Polsce.

- Jan 2019 ● Początek projektu
- Jun 2021 ● Dostarczony zestaw narzędzi
- Dec 2021 ● Walidacja przypadków demonstracyjnych
- Jun 2022 ● Koniec projektu



NASI PARTNERZY



www.polimi.it



www.vttresearch.com



www.solintel.eu



www.ri.se



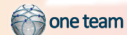
www.ucc.ie



www.ierc.ie



www.suite5.eu



www.oneteam.it



www.tu-dresden.de



www.caverion.com



www.visualynk.com



www.ace-cae.eu



www.cgi.se



www.regione.lombardia.it



www.alervarese.com



www.prochem.com.pl



Cyklus Offset jest w 100% papierem z recyklingu, posiada certyfikat FSC Recycled i jest produkowany w zakładach posiadających akredytację EMAS i ISO 14001.



ZESTAW NARZĘDZI BIM DO EFEKTYWNEJ RENOWACJI BUDYNKÓW

 @BIM4EEB

 BIM4EEB

 BIM4EEB

www.bim4eeb-project.eu



Projekt ten otrzymał dofinansowanie z unijnego programu badań i innowacji H2020 w ramach umowy o dotację N. 820660 Treść niniejszej ulotki odzwierciedla jedynie stanowisko autora i Komisja nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek wykorzystanie zawartych w niej informacji.



CZY BIMMS JEST DLA CIEBIE?

Architekci, inżynierowie, firmy budowlane, technicy, właściele i użytkownicy końcowi są w stanie pracować wspólnie na wszystkich etapach projektu renowacji budynku.

CO TO JEST BIMMS?

BIMMS jest internetową platformą do zarządzania danymi z zakresu modelowania informacji o budynku (BIM). Platforma zapewnia środowisko umożliwiające łatwą wymianę i wykorzystanie informacji zebranych z różnych źródeł w trakcie całego cyklu życia budynku.

JAKIE SĄ GŁÓWNE CECHY?

- Wspólne środowisko danych (CDE) zdolne do przechowywania i udostępniania danych pomiędzy użytkownikami,
- 3D IFC BIM Model i przeglądarka wizualizacji danych oraz
- zestaw sześciu narzędzi cyfrowych:



BIM4EEB fast mapping toolkit,



BIM4EEB BIMeaser,



BIM4EEB BIM4Occupants,



BIM4EEB Auteras,



BIM4EEB BIMcpd,



BIM4EEB BIMplanner.

BIM4EEB Fast Mapping Toolkit

Jest to zestaw narzędzi i metodologii, który przyspiesza proces skanowania do BIM i poprawia wizualizację danych istniejącego budynku za pomocą Augmented Reality (AR) – Rozszerzona Rzeczywistość.



BIM4EEB BIMeaser

Oznacza to narzędzie BIM Early Stage Energy Scenario - Scenariusze Energetyczne na Wczesnym Etapie. Narzędzie to zostało zaprojektowane w celu wsparcia procesu decyzyjnego we wczesnej fazie projektowania procesu renowacji. Narzędzie to pozwala na ocenę kilku opcji projektowych renowacji energetycznej w celu zapewnienia rozwiązań, które najlepiej pasują do wymagań klienta, jednocześnie optymalizując zużycie energii i komfort wewnętrzny dla użytkowników.



BIM4EEB BIM4occupants

Jest to aplikacja internetowa, która dostarcza mieszkańcom i/lub właścicielom informacji związanych z prowadzoną przez nich renowacją budynku, a także spersonalizowanych informacji związanych z wewnętrznymi warunkami domowymi, preferencjami dotyczącymi komfortu i zużycia energii.



BIM4EEB AUTERAS

Wspiera on projektantów instalacji budynkowych w projektowaniu systemów automatyki pomieszczeń (w ramach Building Automation Control Systems-BACS – Systemy Sterowania Automatyki Budynkowej) z na wpół zautomatyzowanym procesem badania wymagań funkcjonalnych i generowania projektów opartych na blokach funkcyjnych, które wykorzystują znormalizowane symbole w celu zapewnienia wysokiego stopnia zrozumienia przez specjalistów z różnych branż.



BIM4EEB BIMcpd

Jest to skrót od BIM Constraint Checking, Performance Analysis i Data Management

– Analiza Wykonania Sprawdzenia Ograniczeń i Zarządzanie Danymi. Narzędzie to jest przyjaznym dla użytkownika, intuicyjnym pakietem oprogramowania zaprojektowanym w celu skrócenia czasu przetwarzania, sprawdzenia ograniczeń, zwiększenia wiedzy na temat charakterystyki energetycznej budynku, standaryzacji danych energetycznych budynku oraz pomocy użytkownikom w podejmowaniu świadomych i lepszych decyzji.

BIM4EEB BIMplanner

Stanowi on cyfrowe środowisko wymiany aktualnych informacji o planach i postępach w realizacji projektu renowacji ze wszystkimi uczestnikami projektu. Dzięki zastosowaniu systemu zarządzania opartego na lokalizacji (LBMS), narzędzie łączy dane ze znanych narzędzi komputerowych z użyciem modeli BIM do planowania i śledzenia, aby umożliwić bardziej efektywne zarządzanie operacjami renowacyjnymi w terenie.

