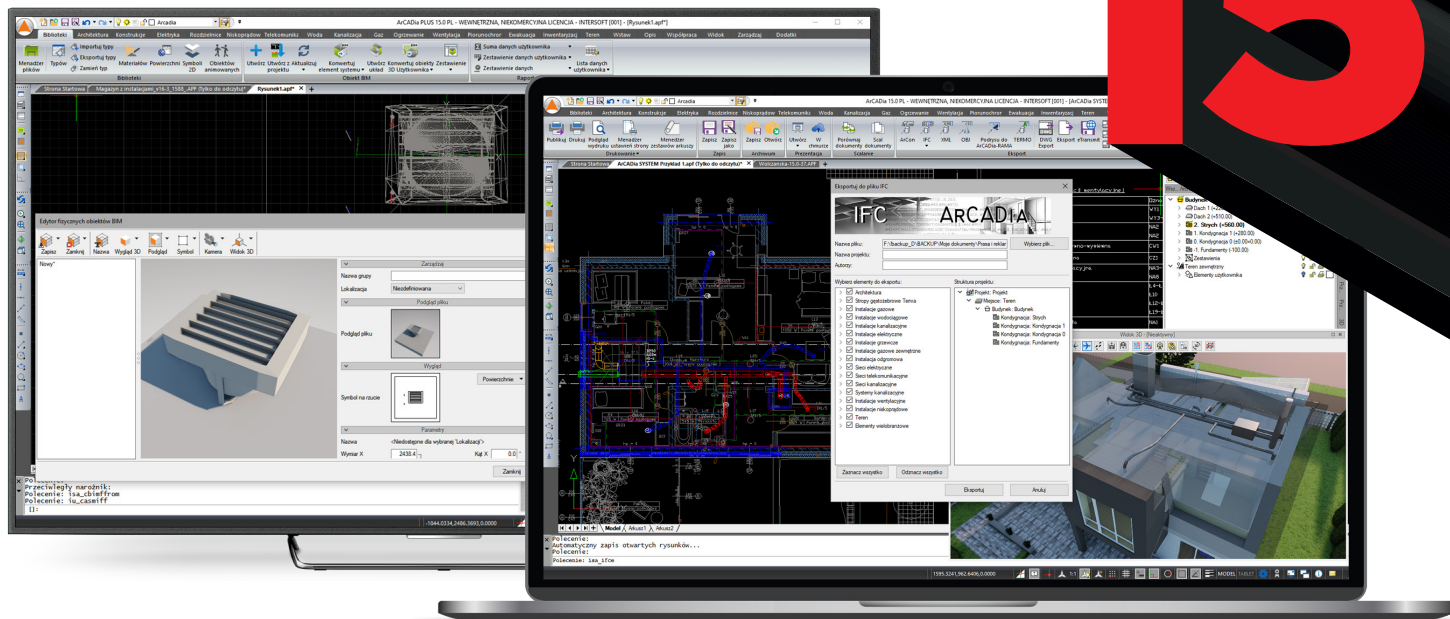


ArCADia-IFC RVT

15



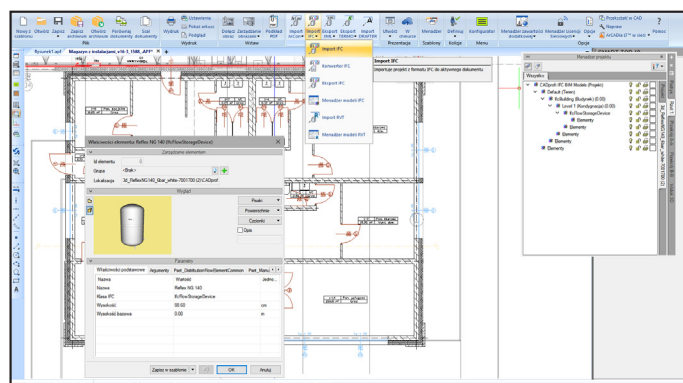
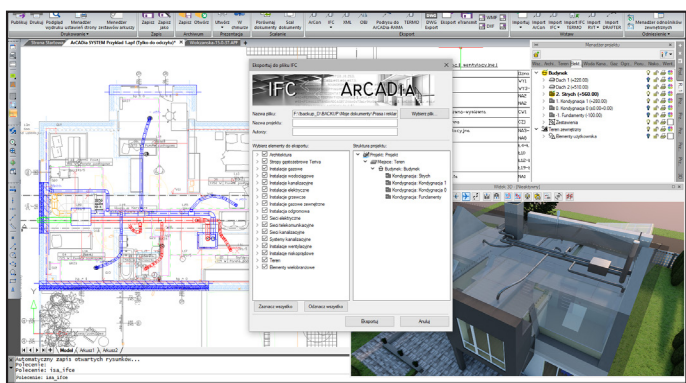
W projektowaniu BIM (Building Information Modeling), w którym tworzymy nie tylko rysunki rzutów, ale budujemy cyfrowy model budynku, jednym z najczęściej wykorzystywanych formatów jest format IFC. Pliki w tym formacie są eksportowane i importowane między innymi w takich programach jak: Revit, ArchiCAD, Tekla Structures, Allplan itd. Projekty tworzone w systemie BIM to nie tylko trójwymiarowe budynki z zadanymi teksturami, ale obiekty przenoszące informacje o swoich właściwościach, np. materiałach, ze wszystkimi współczynnikami, wielkościami i dodatkowymi danymi, które można do elementów przypisać. Moduł ArCADia-IFC RVT umożliwia import projektu z programu Revit w natywnym formacie tej aplikacji, czyli w pliku RVT. Stworzoną rodzinę w formacie RFA można także zaimportować jako model.

System ArCADia w module ArCADia-IFC RVT wczytuje pliki IFC bez żadnej konwersji. Pozwala to na precyzyjniejsze wczytywanie modelu wraz ze wszystkimi właściwościami obiektów w nim zawartych. Elementy nie są przekształcane w obiekty systemu, co pozwala na wczytanie wszystkich plików IFC, niezależnie od struktury modelu. Dlatego nie musi on już być analogiczny do struktury budynku istniejącego w systemie ArCADia. Do projektu można zaczytać dowolną ilość plików IFC, które mogą współistnieć z modelami systemu ArCADia. Wszystkie modele są niezależne i umożliwiają sprawdzanie kolizji oraz wykrycie np. przecięć między elementami konstrukcji i instalacji.

Wraz z najnowszą aktualizacją systemu do wersji 15, oprogramowanie zyskuje nie tylko niezbędne dostosowanie do nowego systemu ArCADia BIM 15, ale także szereg dodatkowych funkcji. Kluczowe nowe cechy programu:

- Kompatybilność z nowym systemem ArCADia BIM 15
- Wprowadzenie nowego formatu pliku
- Nowe funkcje Menadżer Projektu – podział na branżowe zakładki i wprowadzenie multiselekcji
- Archiwum Możliwość archiwizacji projektów oraz łatwy sposób przenoszenia pełnej dokumentacji między komputerami. Automatyczny zapis do pliku AAF projektu wraz ze wszystkimi podczytanymi obrazami rastrowymi, Xref-ami, własnymi Fizycznymi obiektami BIM, powierzchniami (teksturami) i tym podobnymi dołączonymi elementami

Możliwości:



- Import plików RVT i RFA z programu Revit 2021.
- Import plików IFC (2x3) wprowadzanych jako niezależny model do dowolnego projektu. Moduł pozwala na importowanie plików do dowolnego projektu (nowego lub z istniejącą strukturą modelu systemu ArCADia) oraz na zaczytanie kilku modeli IFC do jednego projektu.
- Zarządzanie modelami IFC/RVT: dodawanie i usuwanie importowanych plików.
- Modyfikacje położenia modelu w przestrzeni projektu (przesuwanie w układzie XY oraz zmiana wysokości położenia).

- Szybki dostęp w oknie właściwości do wszystkich parametrów obiektów IFC zapisanych w źródłowym programie.
- Współistnienie modeli IFC/RVT i tych z systemu ArCADia w jednym projekcie.
- Sprawdzanie kolizji pomiędzy wszystkimi lub wskazanymi obiektami w projekcie już na etapie projektowania.
- Zapis projektu poprzez Paczkę projektu wraz ze wszystkimi wprowadzonymi modelami IFC/RVT.
- Eksport modelu wykonanego w systemie ArCADia do pliku IFC (2x3). Obiekty zapisywane są ze wszystkimi parametrami geometrycznymi, fizycznymi, współczynnikami itp. informacjami.