



BIM - *Building Information Modeling* *aneb Informační model budovy*

Ing. Jiří Drahotuský
ADEON CZ s.r.o.



Agenda

- BIM
 - Co to je?
 - Čím se odlišuje od běžného CAD
 - Co všechno nám BIM umožní?
 - Jaké jsou výhody BIM řešení?
 - Autodesk BIM řešení
- Praktické využití Revitu
 - Konceptní návrh
 - Konstrukční návrh
 - Dokumentace
 - Vizualizace



BIM je proces založený na inteligentním modelu

London Blackfriars station, courtesy of Network Rail and Jacobs®

Čím se BIM odlišuje od běžných CAD?

- BIM je více než jen 3D CAD; víc než jen 3D model budovy. BIM řešení využívají relační databázové technologie pro vkládání informací a vztahů do modelů, vytváří "inteligentní" modely.



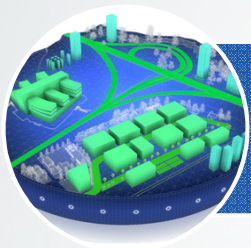
Co všechno nám BIM umožní?

Simulovat a vizualizovat

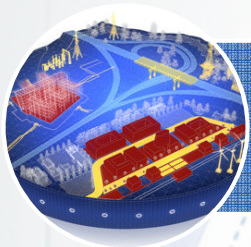
Koordinovat a spolupracovat

Stavět inteligentnějšími procesy

Jaké jsou výhody BIM řešení?



Efektivnější pracovní postupy



Větší předvídatelnost



Lepší výstupy projektu



Lepší rozhodování

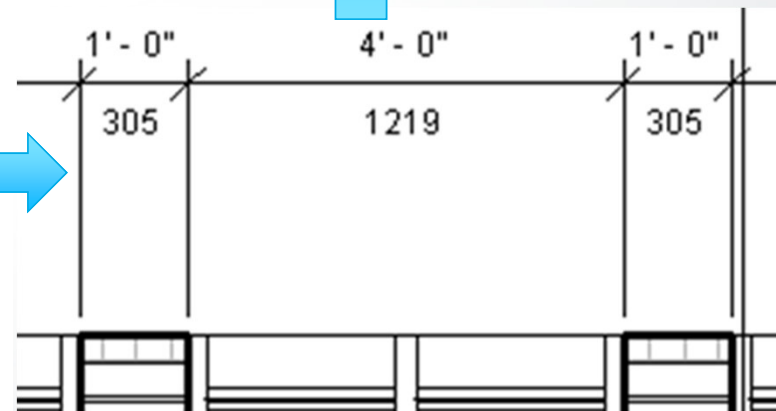
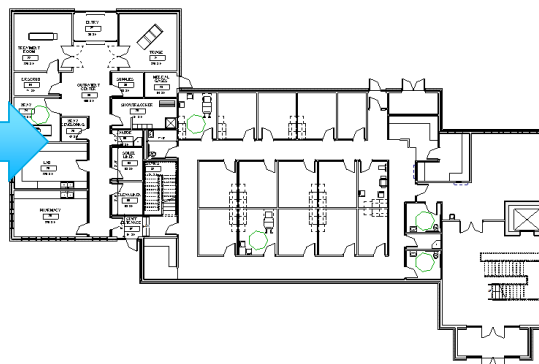
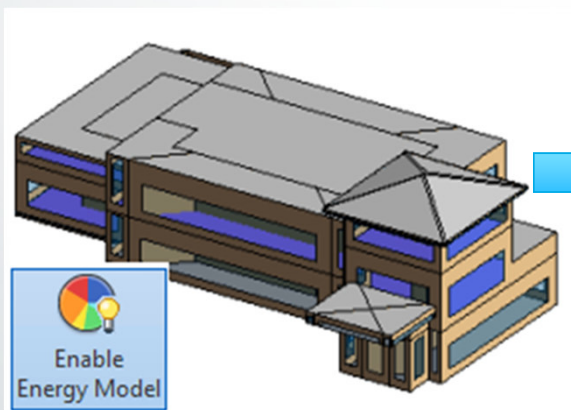
Autodesk BIM řešení



Přesné – Proveditelné - Přístupné

A co na to Revit?

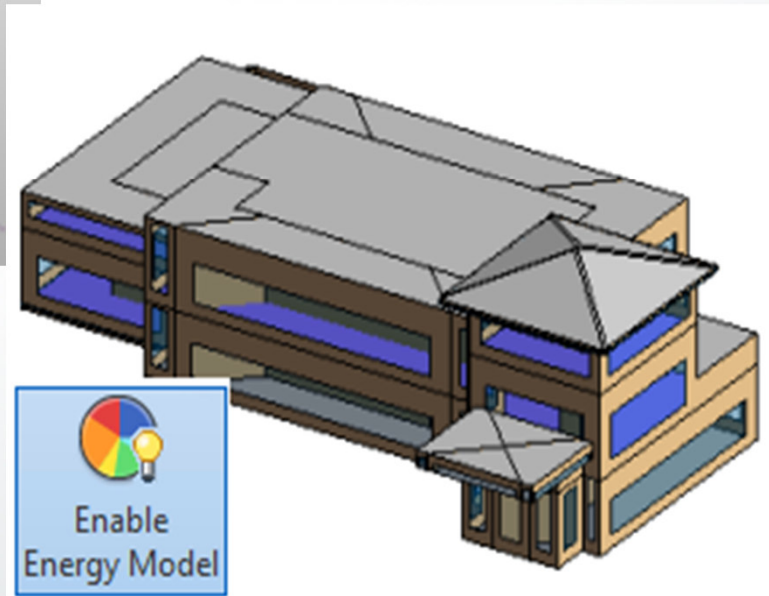
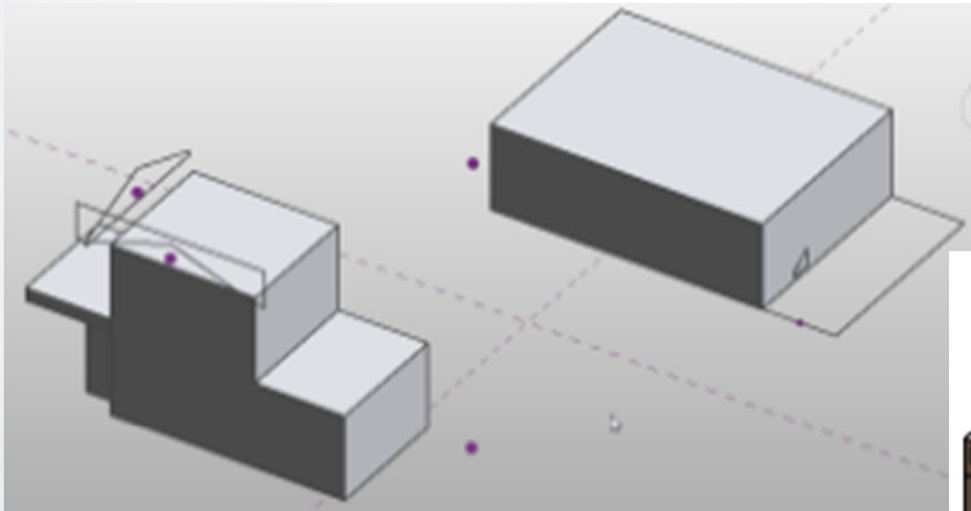
- Koncepční návrh
- Konstrukční návrh
- Dokumentace
- Vizualizace



Koncepční návrh

Klíčové vlastnosti

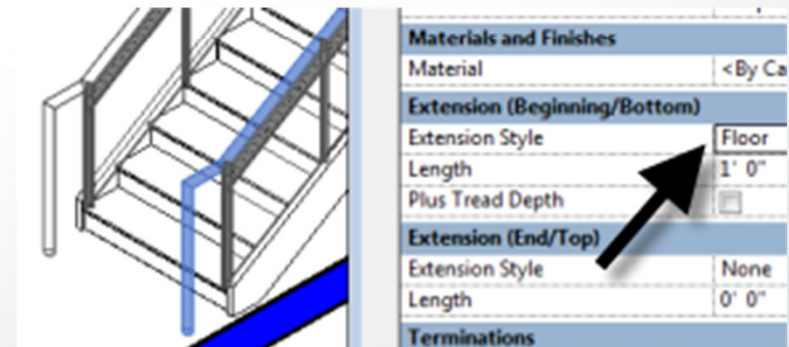
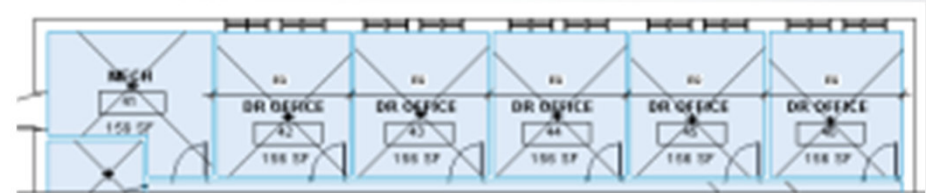
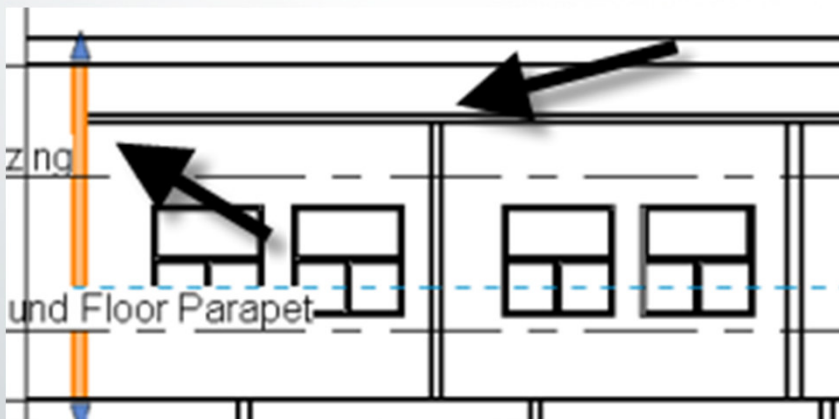
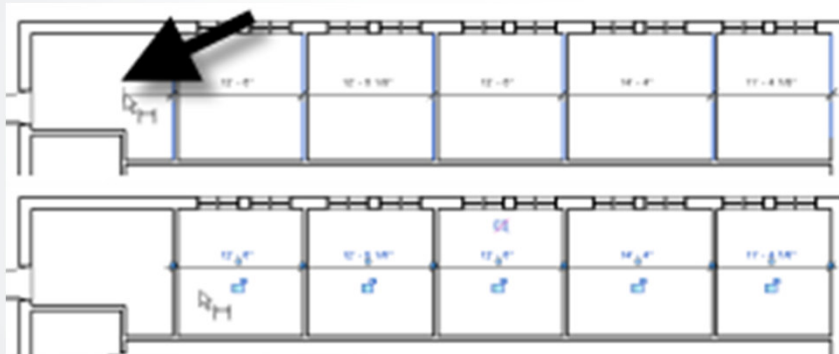
- Nástroje pro hmotové modelování
- Nástroje pro analýzy
- Nástroje přenosu návrhu



Konstrukční návrh

Klíčové vlastnosti

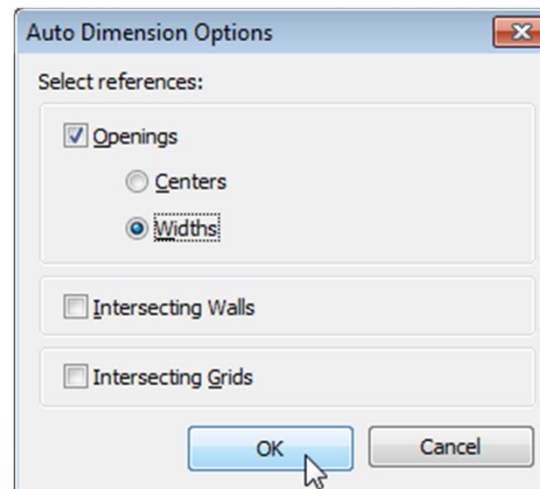
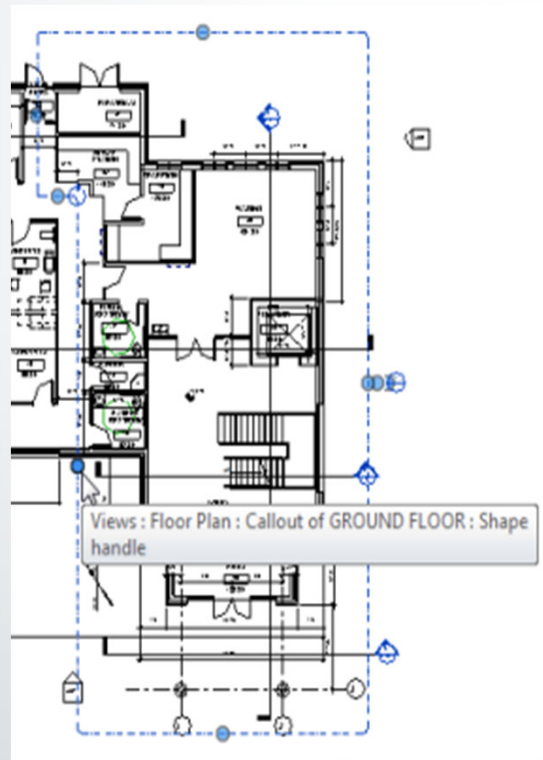
- Inteligentní stavební objekty
- Nástroje pro úpravy návrhu
- Obousměrná asociativita



Konstrukční dokumentace

Klíčové vlastnosti

- Automatické řezy a pohledy
- Dynamické výkazy
- Inteligentní kótování

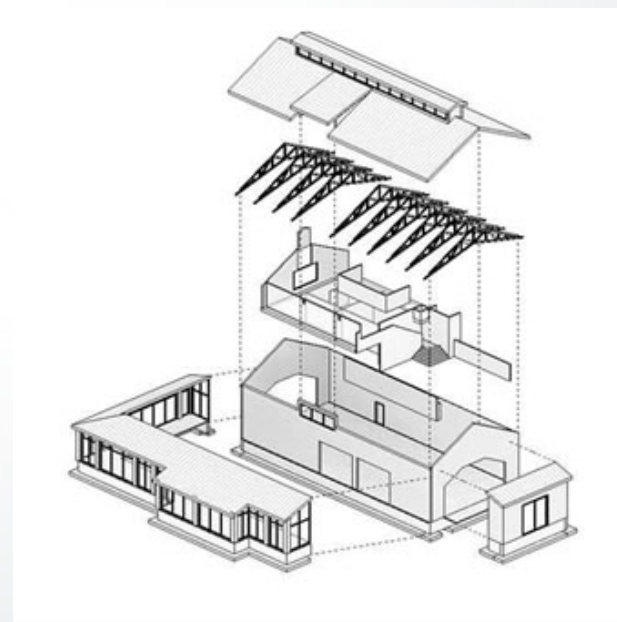
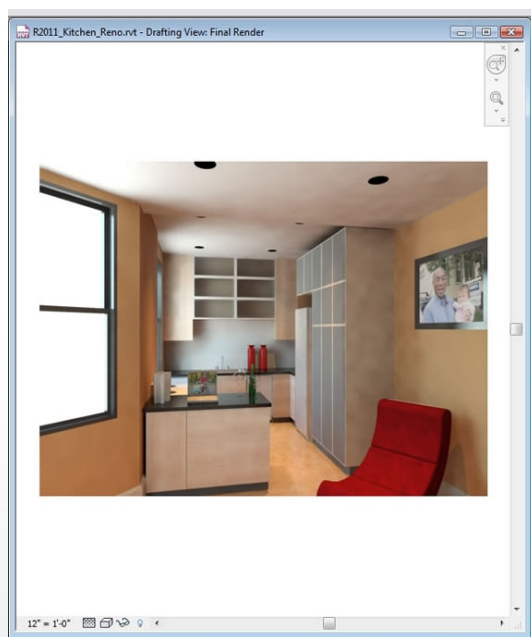


Room List				
	C	D	E	
	Number	Area	Unbounded	

Vizualizace

Klíčové vlastnosti

- Automatické 3D pohledy z modelů
- Fotorealistický rendering
- Rozklad 3D pohledů stavebního návrhu





Autodesk and the Autodesk logo are registered trademarks or trademarks of Autodesk, Inc., and/or its subsidiaries and/or affiliates in the USA and/or other countries. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders. Autodesk reserves the right to alter product and services offerings, and specifications and pricing at any time without notice, and is not responsible for typographical or graphical errors that may appear in this document.