

Autodesk® Building Design Suite 2016 Premium a Ultimate editions

Novinky Autodesk® Revit® 2016

Ing. Jiří Drahotuský

CAD konzultant

A/DEON



Nové vlastnosti a vylepšení

Autodesk® Revit® 2016, Autodesk® Revit® Architecture 2016, Autodesk® Revit® Structure 2016, & Autodesk® Revit® MEP 2016

Vylepšení platformy a architektury

- Navigace během překreslování
- Otočení projektového severu
- Otevření pohledu na výkresu
- Vylepšení revizí
- Výběrový box
- Vylepšení Rendrování
- Vylepšení výkazů a popisků podlah
- IFC připojení a místnosti
- Energetická analýza for Revit*
- A360 Collaboration pro Revit**

Vylepšení MEP

- Autodesk MEP fabrikační obsah
- Úpravy komponent obsahu potrubí
- Podrobné vlastnosti fitinek
- Katalogové seznamy součástí
- Objekty závěsů, podpor
- Podpora elektrických komponent
- Pracovní postupy napříč produktem
- Nastavení výpočtů pro zvýšení výkonu Revitu
- Jednotky proudění v trubkách
- Vylepšené chování uchopení

Vylepšení Structural

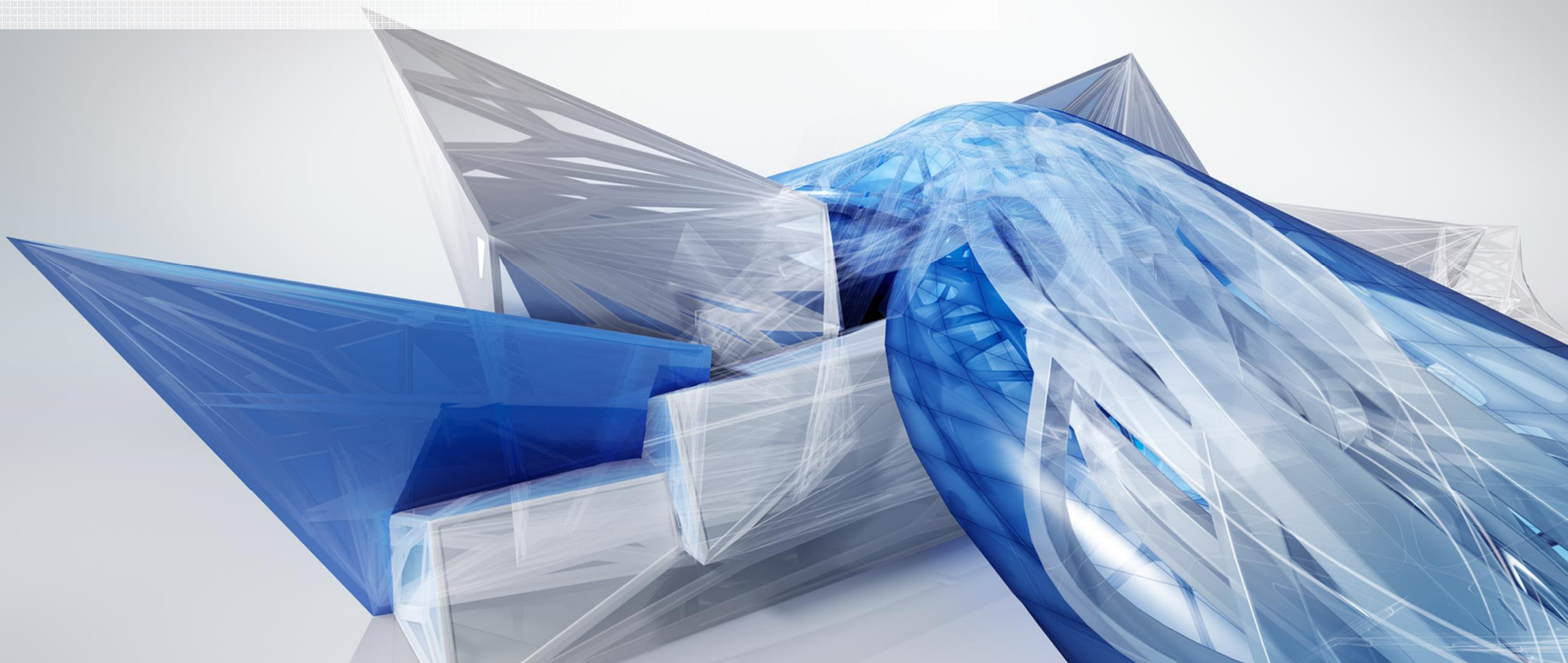
- Vylepšení vazeb výztuže
- Tvary výztuží u trajektorií
- Vylepšené zaokrouhlování délek prutů
- Výkazy výztuží
- Výkonnější zobrazování výztuže
- Nové vlastnosti řezů
- Obsah konstrukčních rámců
- Vylepšení zatížení konstrukcí
- Uložení sil pro návrhy spojení
- Gravitační analýza

Zahrnuje všechny nové rysy a vylepšení uvedené v Autodesk® Revit® 2015 R2

*Web-based energy analysis is available to Autodesk® Maintenance Subscription and Desktop Subscription customers of editions of suites that contain Autodesk Revit software during the term of their subscription.

**A360 Collaboration for Revit works with all Revit software products and is available through a separately purchased Cloud Subscription.

Nástroje pro Revit Architecture a platformu



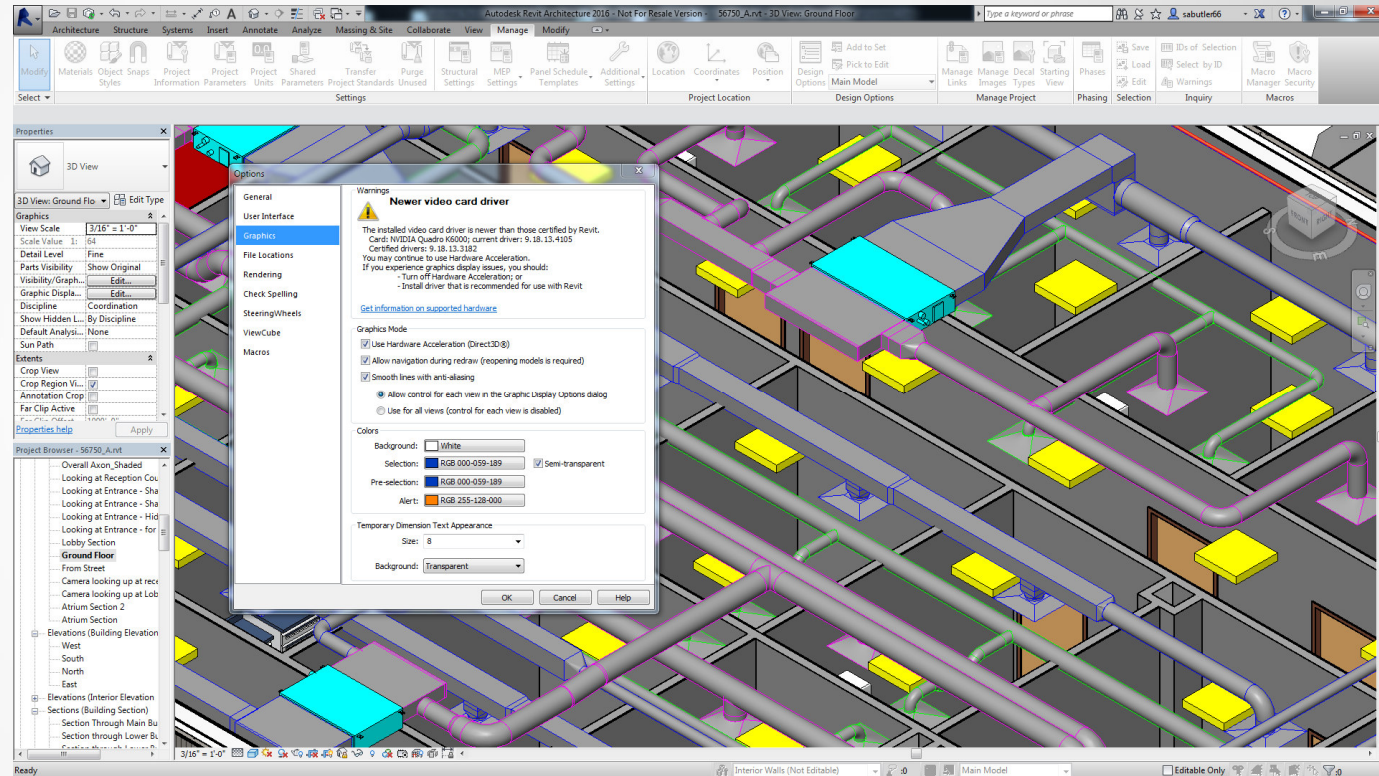
Multidisciplinární vylepšení

Autodesk Revit 2016

Progresivní zobrazování

- Podpora Real-time navigace

- Pan
- Zoom
- Otočení
- Orbit



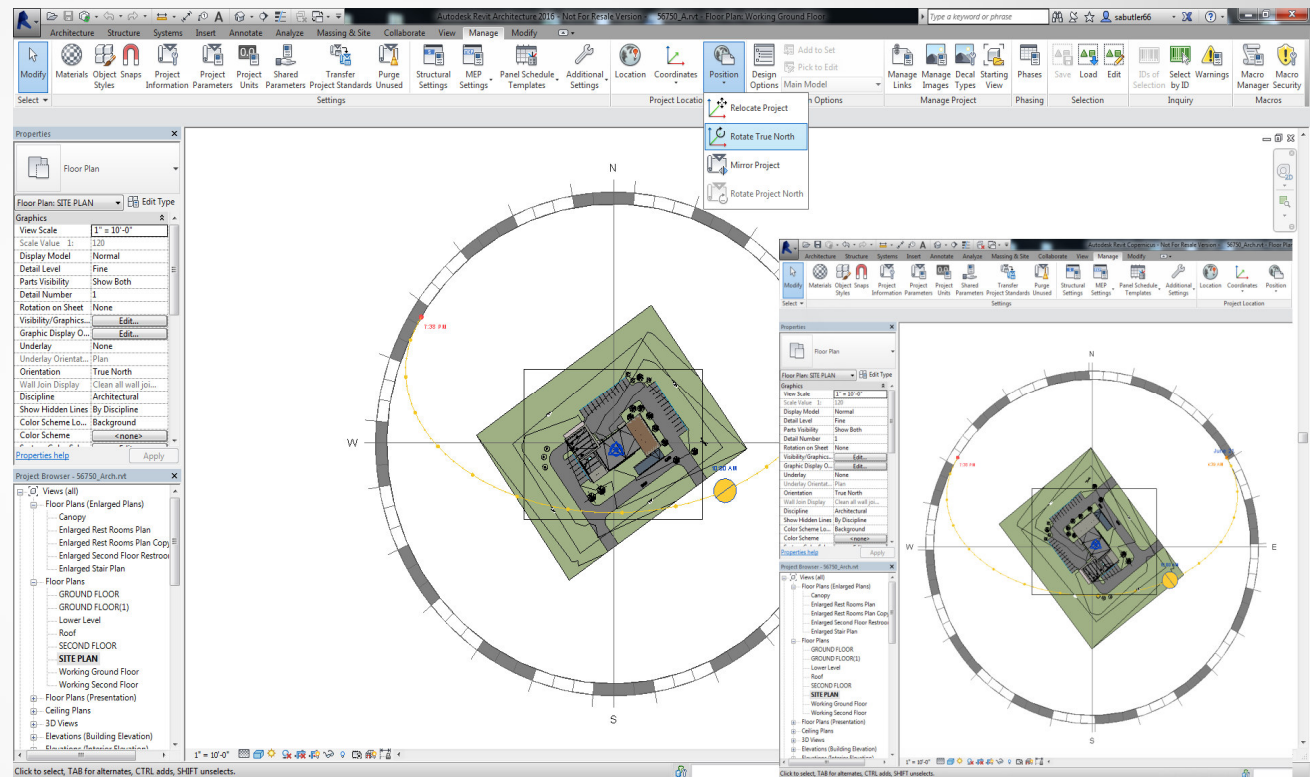
Zlepšení orientace v modelu, hladce a plynule

Multidisciplinární vylepšení

Autodesk Revit 2016

Otočení projektového severu

- Pouze v půdorysu
- Natočení i detailových objektů
- Zachování relativní pozice odkazů



Vytvoření přesnější a čitelnější dokumentace

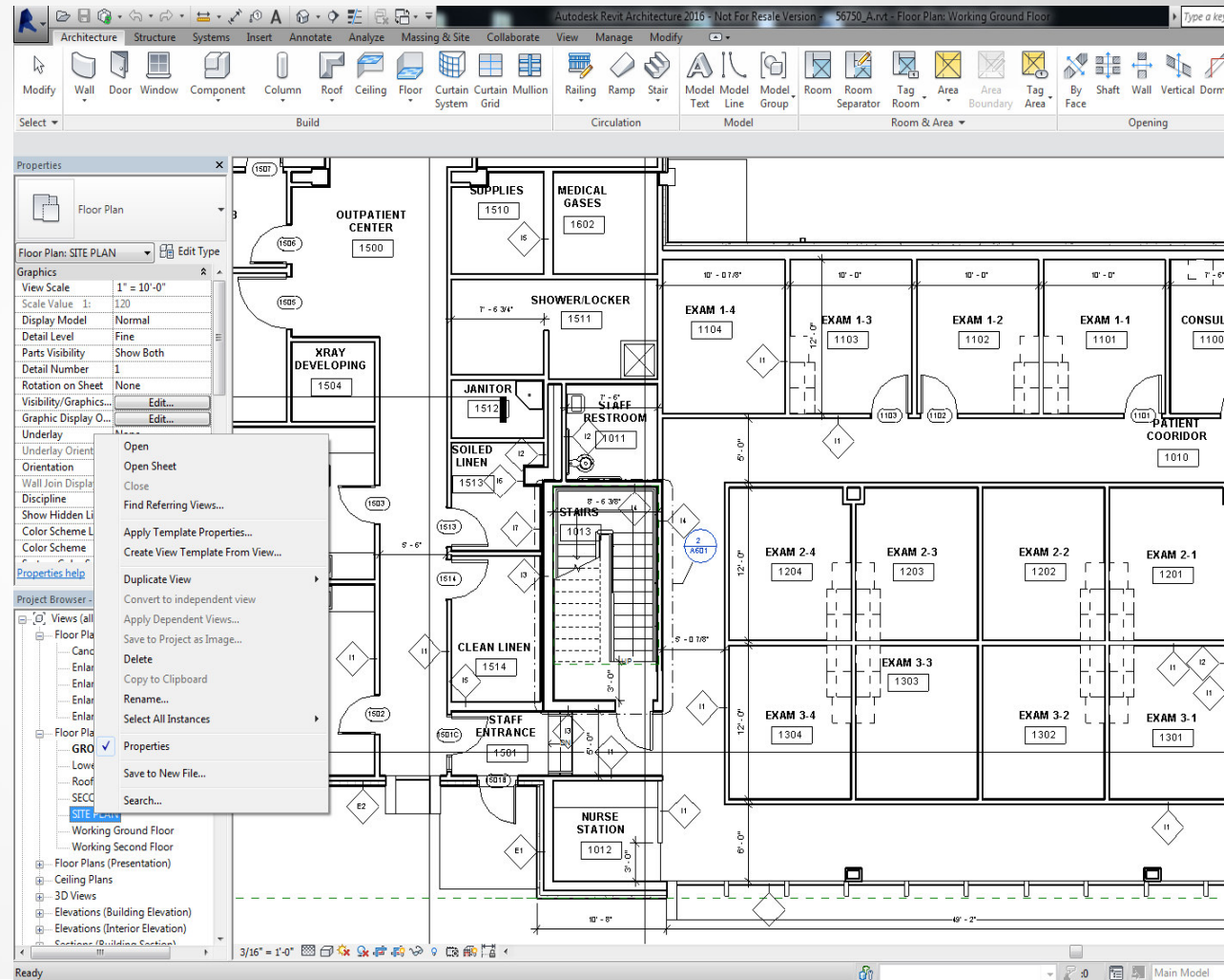
Autodesk Revit 2016

Otevření výkresového pohledu

- Nalezení výkresu podle běžného pohledu

- Obsahově senzitivní
- Snížení času pro hledání

Vytvoření přesnější a čitelnější dokumentace

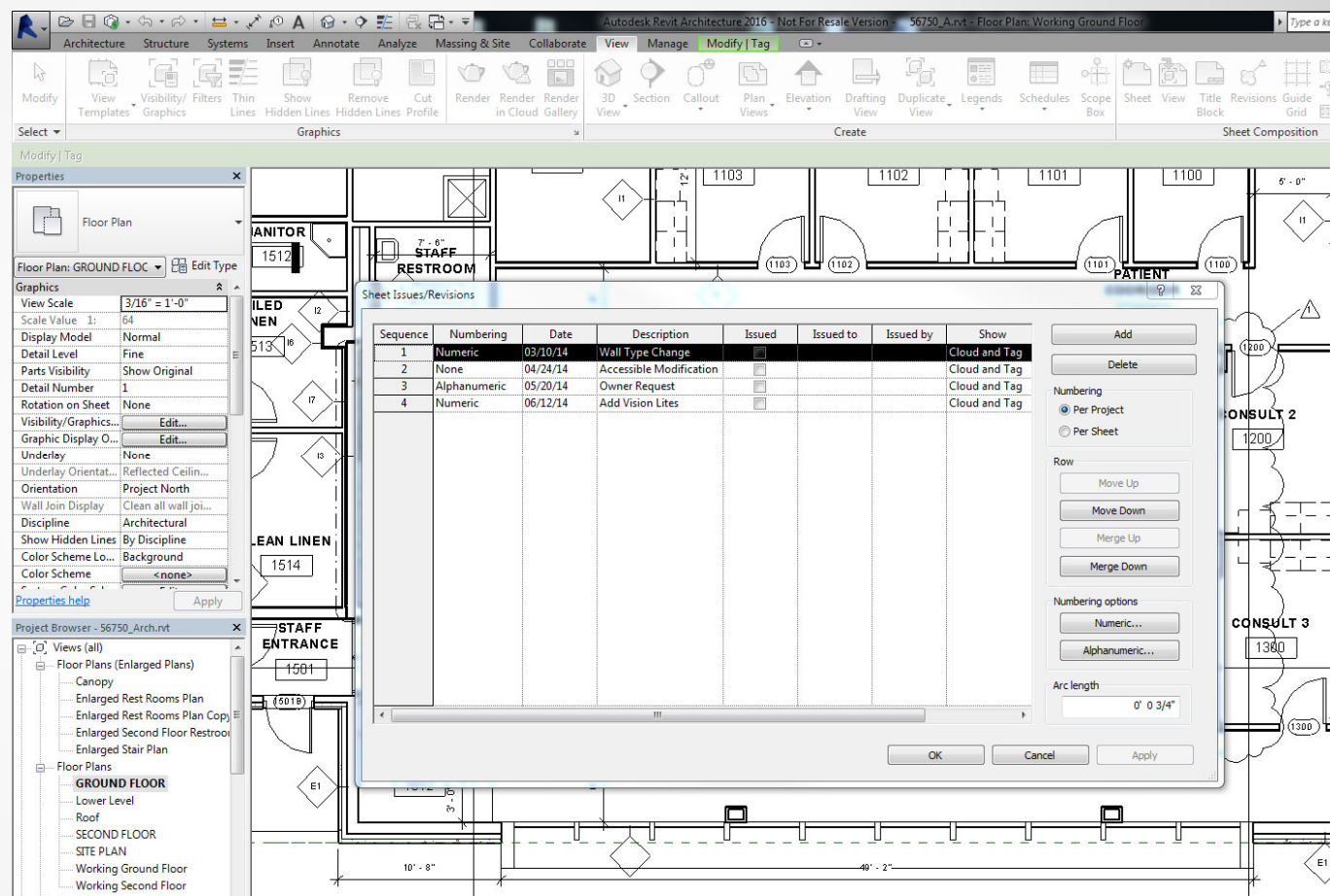


Multidisciplinární vylepšení

Autodesk Revit 2016

Vylepšení revizí

- Správa číslování
- Předpona a přípona
- Uživatelská definice pořadí
- Odstranění násobných odkazů



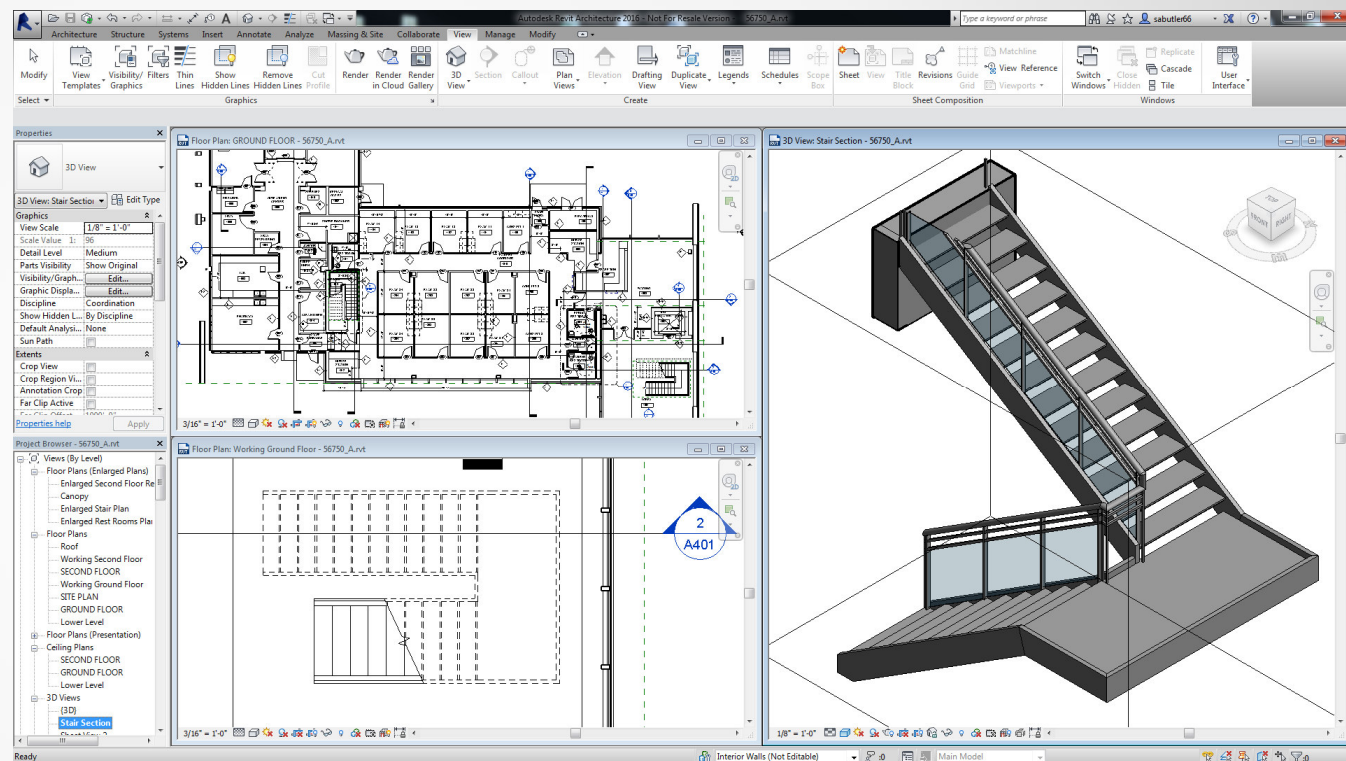
Získat větší kontrolu nad změnami v projektové dokumentaci

Multidisciplinární vylepšení

Autodesk Revit 2016

Výběrové boxy

- Izolace elementů do 3D pohledu
- Tvorba nerušeného pohledu
- Vizualizace obsahu uvnitř modelu



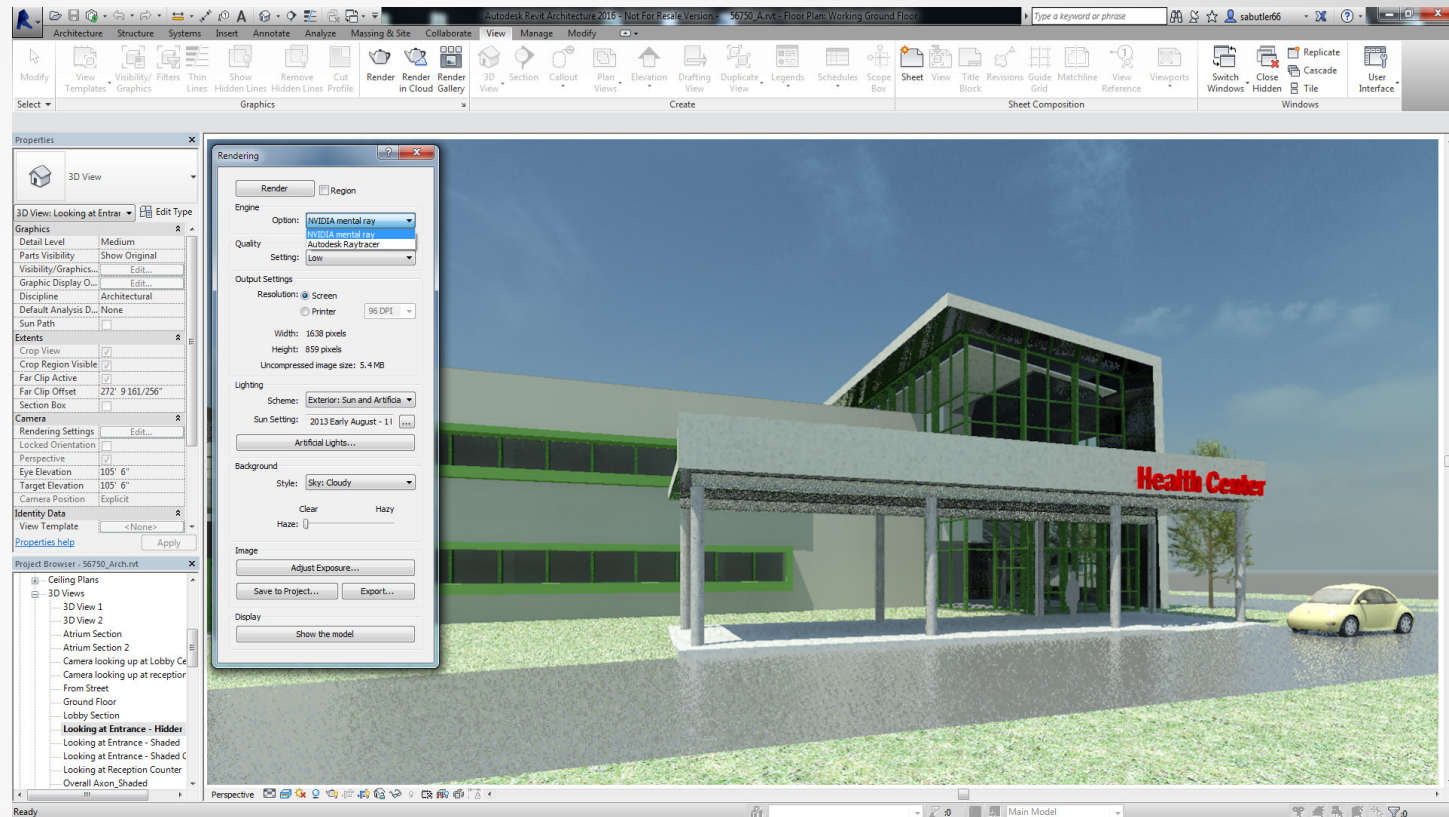
Lépe komunikovat se svým projekt s inteligentnější dokumentací

Multidisciplinární vylepšení

Autodesk Revit 2016

Vylepšení rendrování

- NVIDIA® mental ray®
- Autodesk® Raytracer



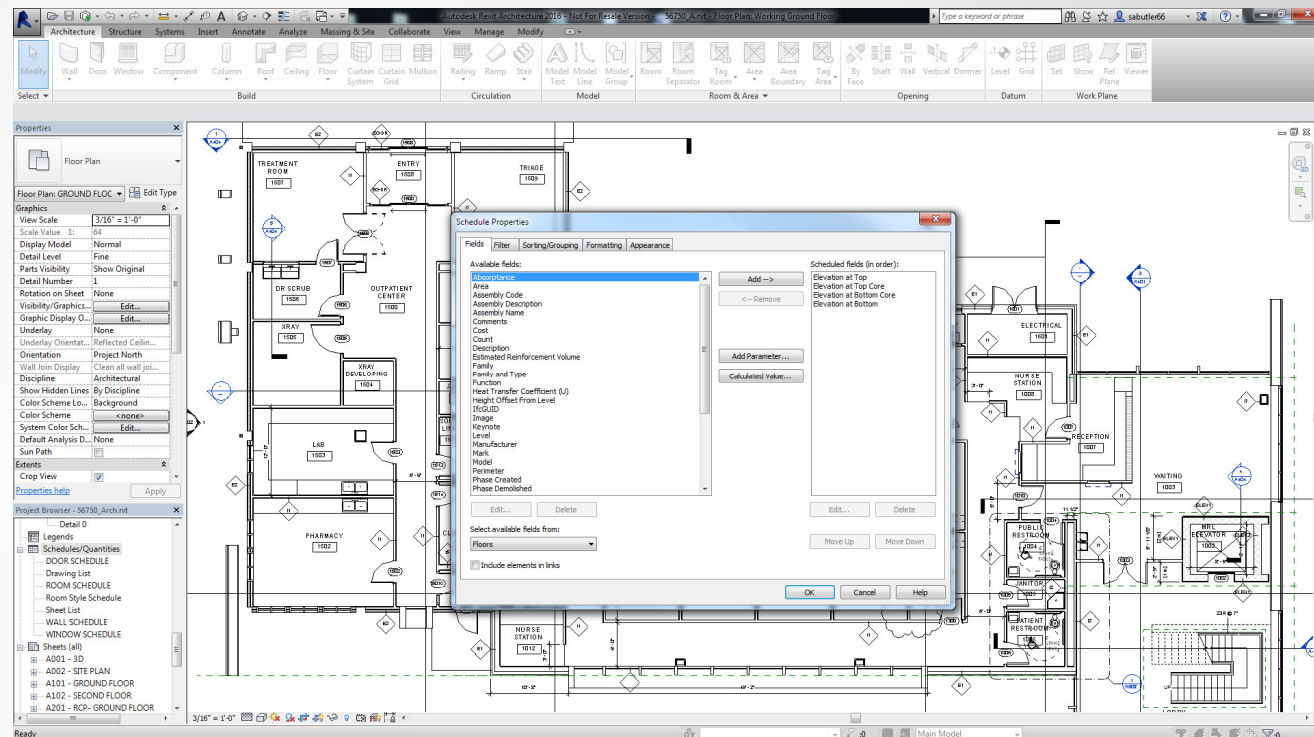
Tvorba fotorealističtějšího obsahu z dat vašeho projektu více,
než jedním způsobem

Vylepšení pro Architecture

Autodesk Revit 2016

Vylepšení pro výkazy a popisky podlah

- Výška horní plochy, Výška horní plochy nosné části*
- Výška dolní plochy, Výška dolní plochy nosné části*



Vylepšení vykazování a dokumentace architektonických podlah

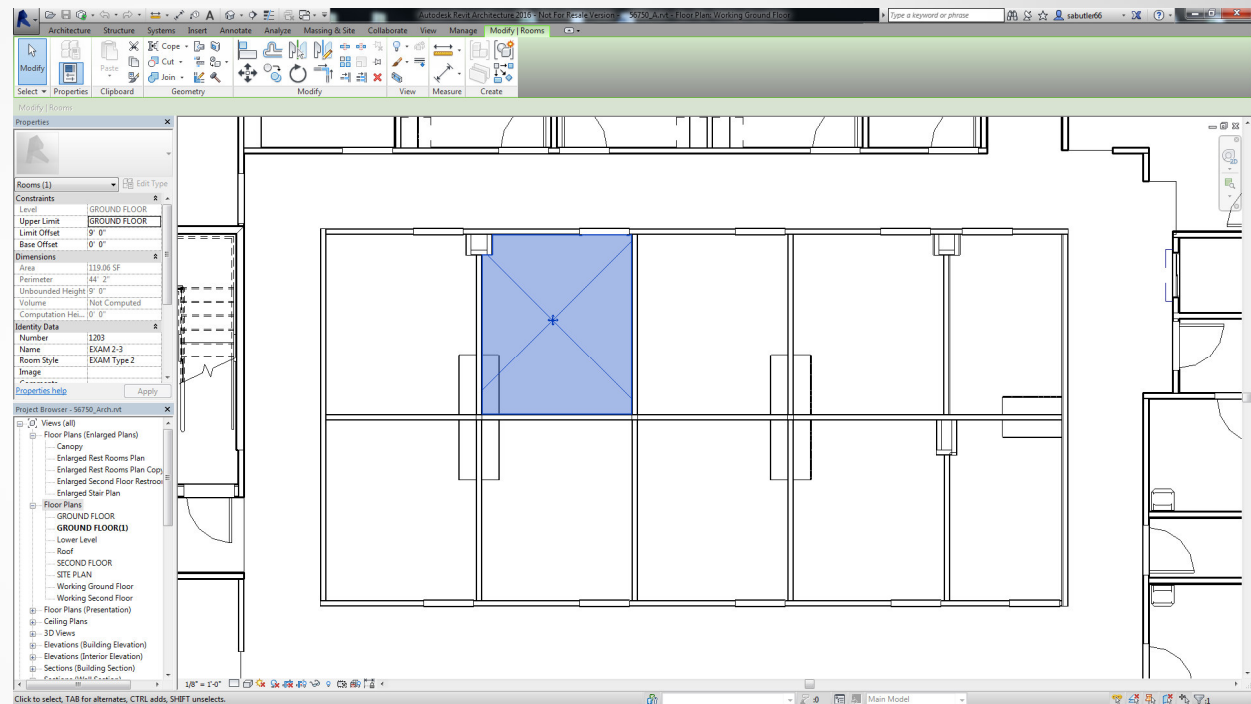
*Vícevrstvé podlahy

Vylepšení pro Architecture

Autodesk Revit 2016

Připojení IFC a místnosti existující geometrie

- Použití mnoho, na IFC založených, elementů pro určení obrysů místností



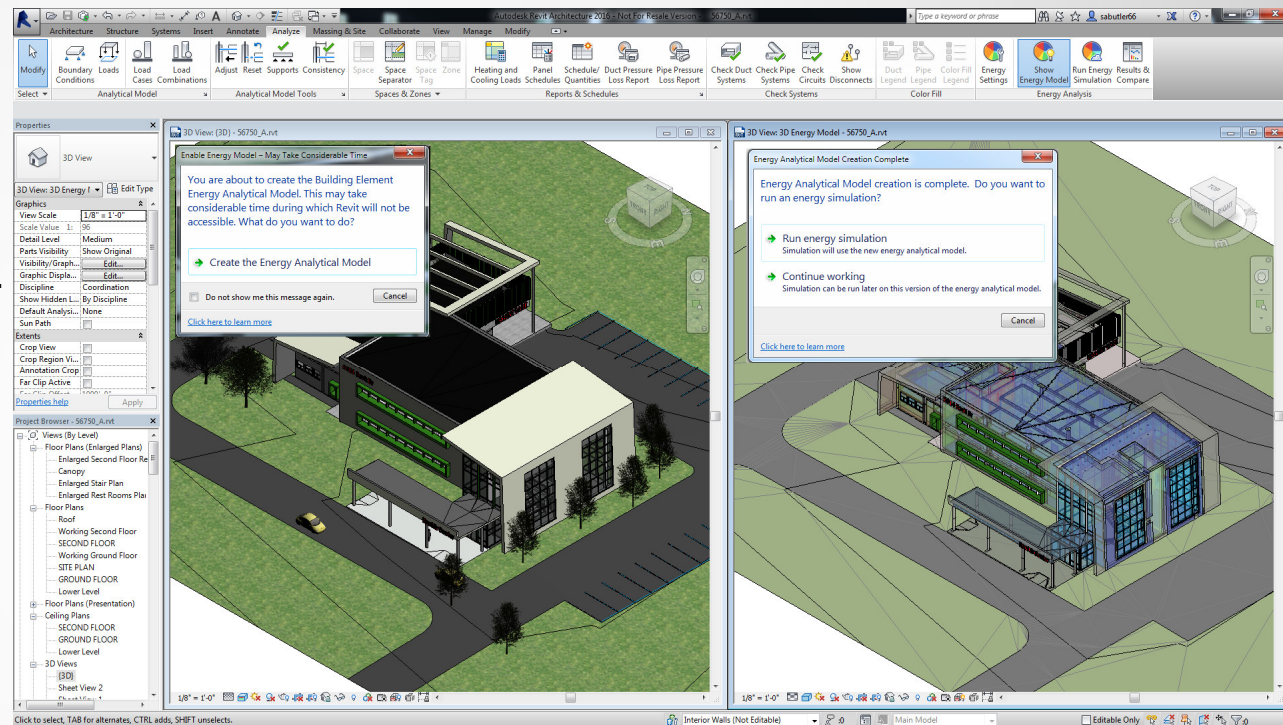
Pomocí interoperability lze mezi technologiemi efektivněji spolupracovat

Vylepšení pro Architecture

Autodesk Revit 2016

Energetické Analýzy pro Revit*

- Nový režim analýzy
- Již není potřeba exportu do gbXML
- Revit vytváří 3 pohledy, 3D Energetický model, Analytické prostory a Analytické povrchy



Získat větší přesnost, manipulaci a rozpoznání potřeb energie vašeho analytického modelu

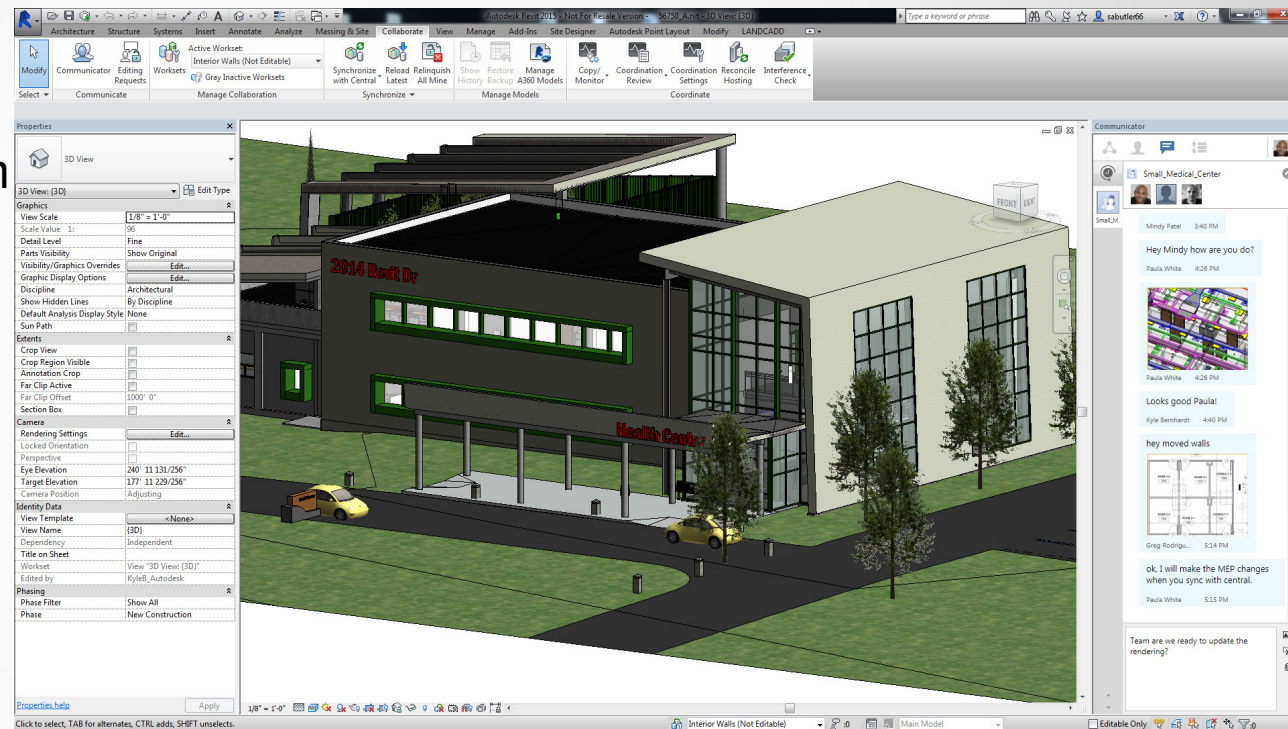
*Web-based energy analysis is available to Autodesk® Maintenance Subscription and Desktop Subscription customers of editions of suites that contain Autodesk Revit software during the term of their subscription.

Multidisciplinární vylepšení

Autodesk Revit 2016

Autodesk® A360 Collaboration pro Revit® *

- Centrální přístup k BIM projektovým datům
- Zůstaňte propojeni v reálném čase



Spolupráce pro členy projektových týmů a jejich
napojení na projektová data Revitu

*A360 Collaboration for Revit works with all Revit software products and is available through a separately purchased Cloud Subscription.

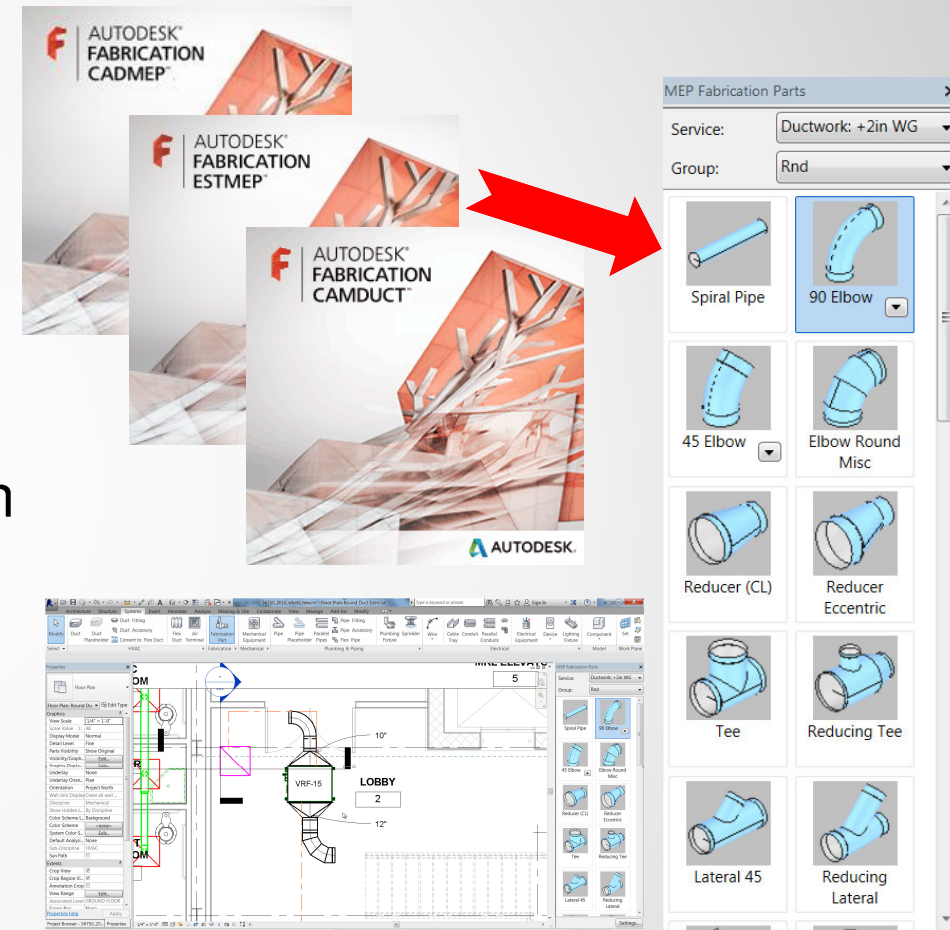
Revit MEP



Vylepšení pro MEP

Autodesk Revit 2016

- Autodesk MEP obsah pro fabrikaci (výrobní detaily)
 - Využijte investice do aplikací Autodesk® Fabrication CADmep™, Fabrication ESTmep™, & Fabrication CAMduct™
 - Konfigurace výrobních detailů uvnitř projektu Revitu



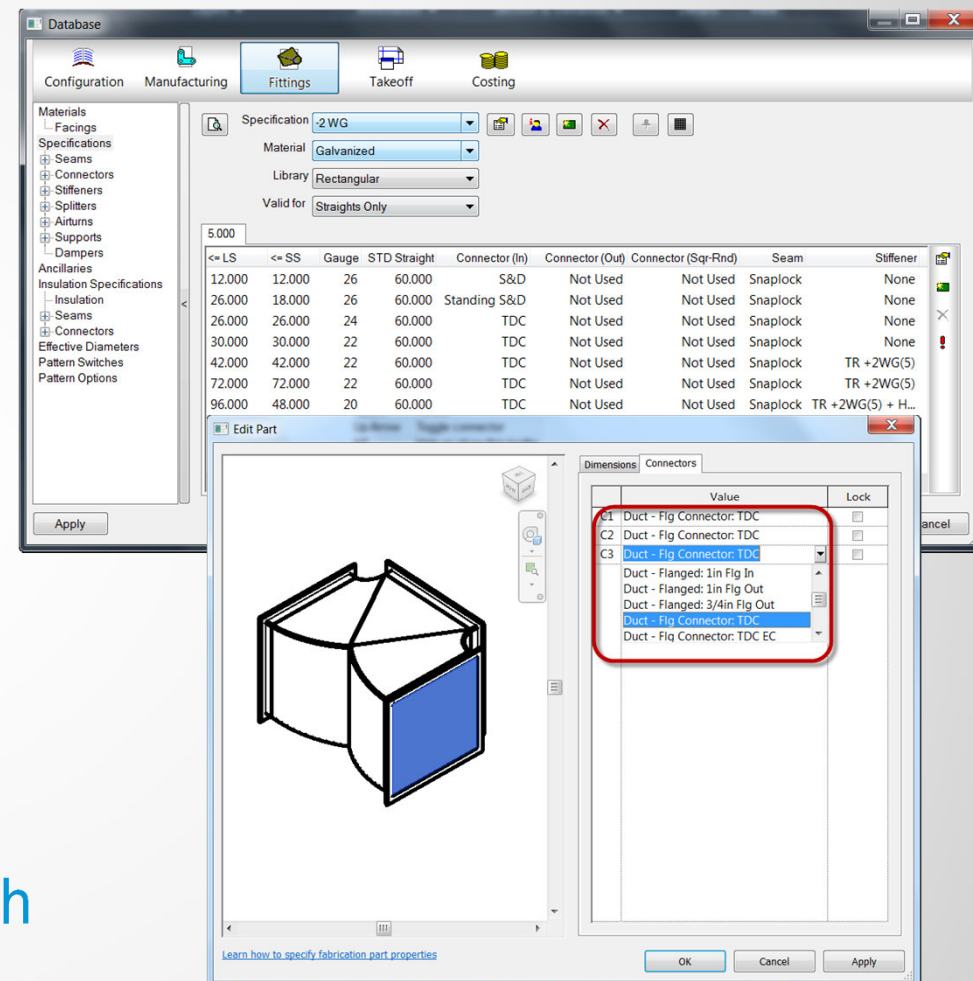
Rozšiřte vaše investice do řešení Autodesk MEP pro výrobu

Vylepšení pro MEP

Autodesk Revit 2016

- Úpravy potrubních komponent
 - Specifikace definuje použitelné materiály
 - Nastavení délky segmentu
 - Správa fittingů a zakončovacích konektorů

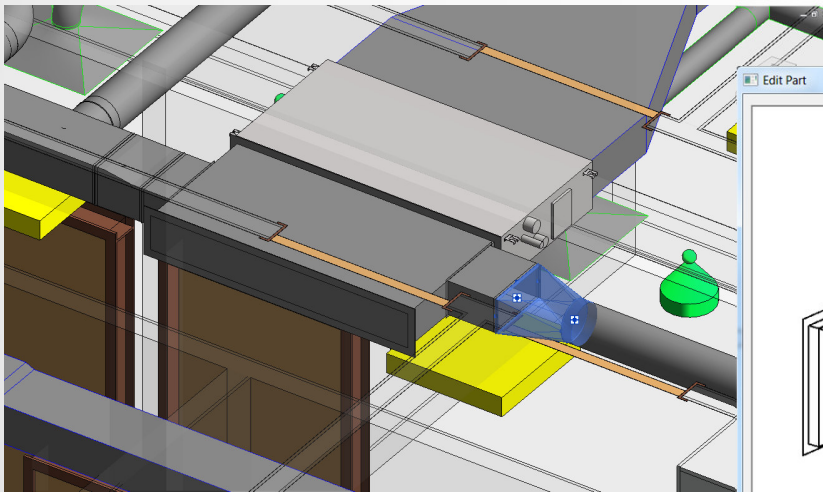
Modelujte potrubí na základě obchodních standardů



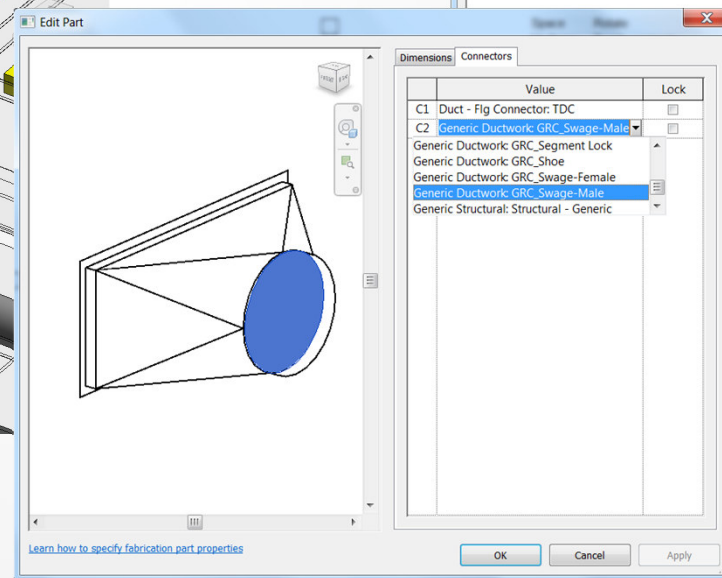
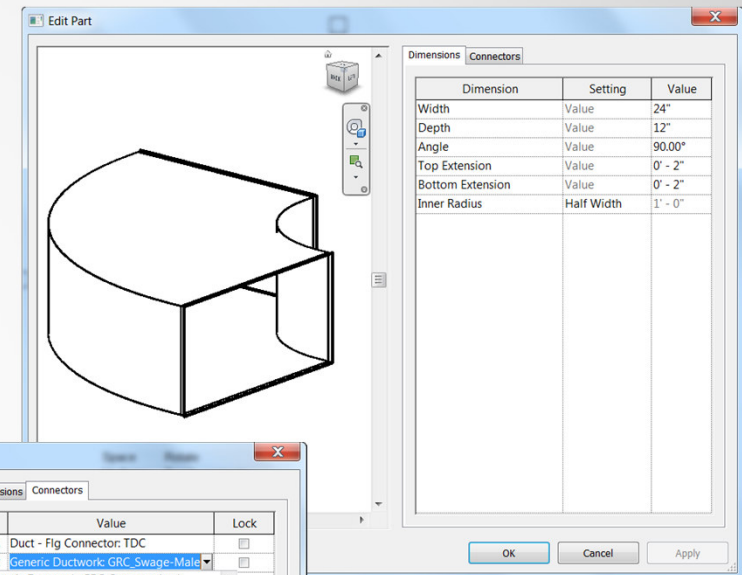
Vylepšení pro MEP

Autodesk Revit 2016

- Vlastnosti detailových fittingů
 - Na šablonách založené části
 - Nastavení konektoru



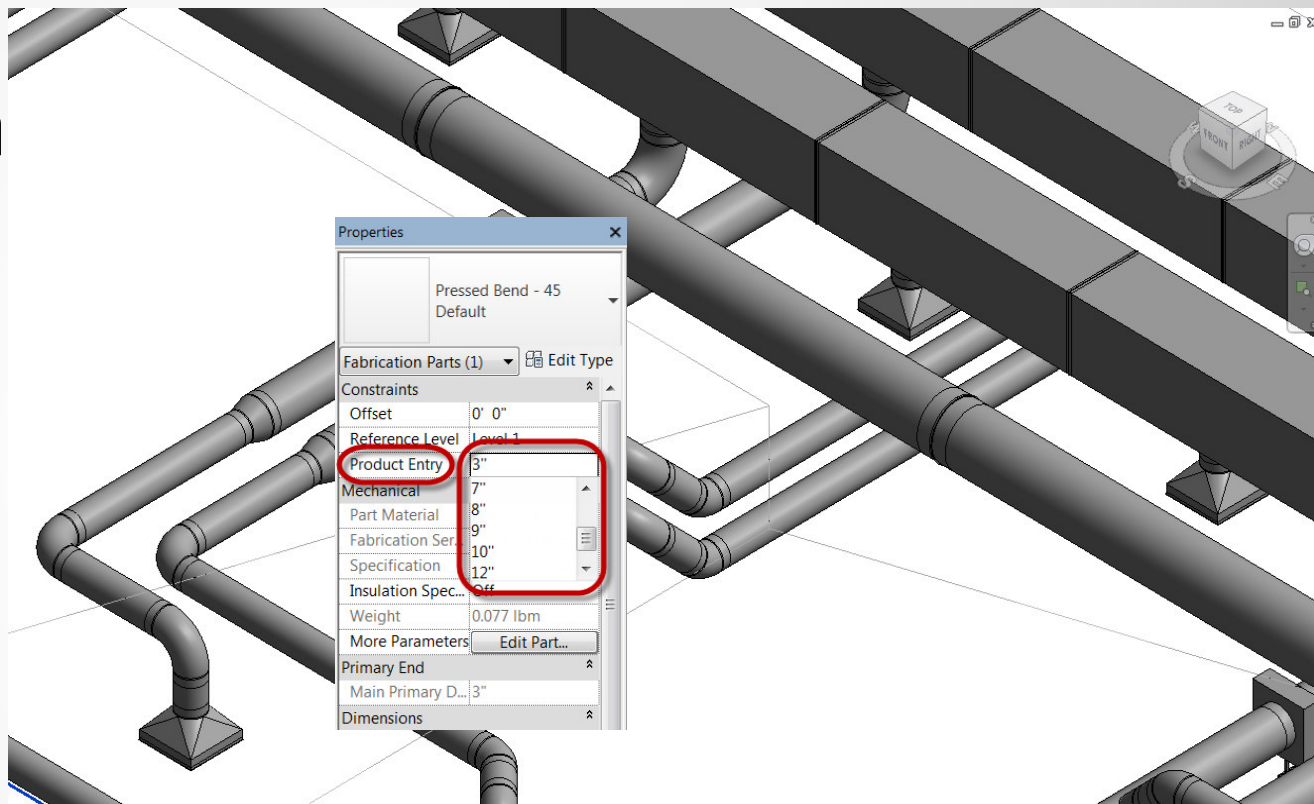
Zvýšení podrobnosti a ovládání



Vylepšení pro MEP

Autodesk Revit 2016

- Katalogový seznam částí
 - Zadání seznamů rozměrů částí

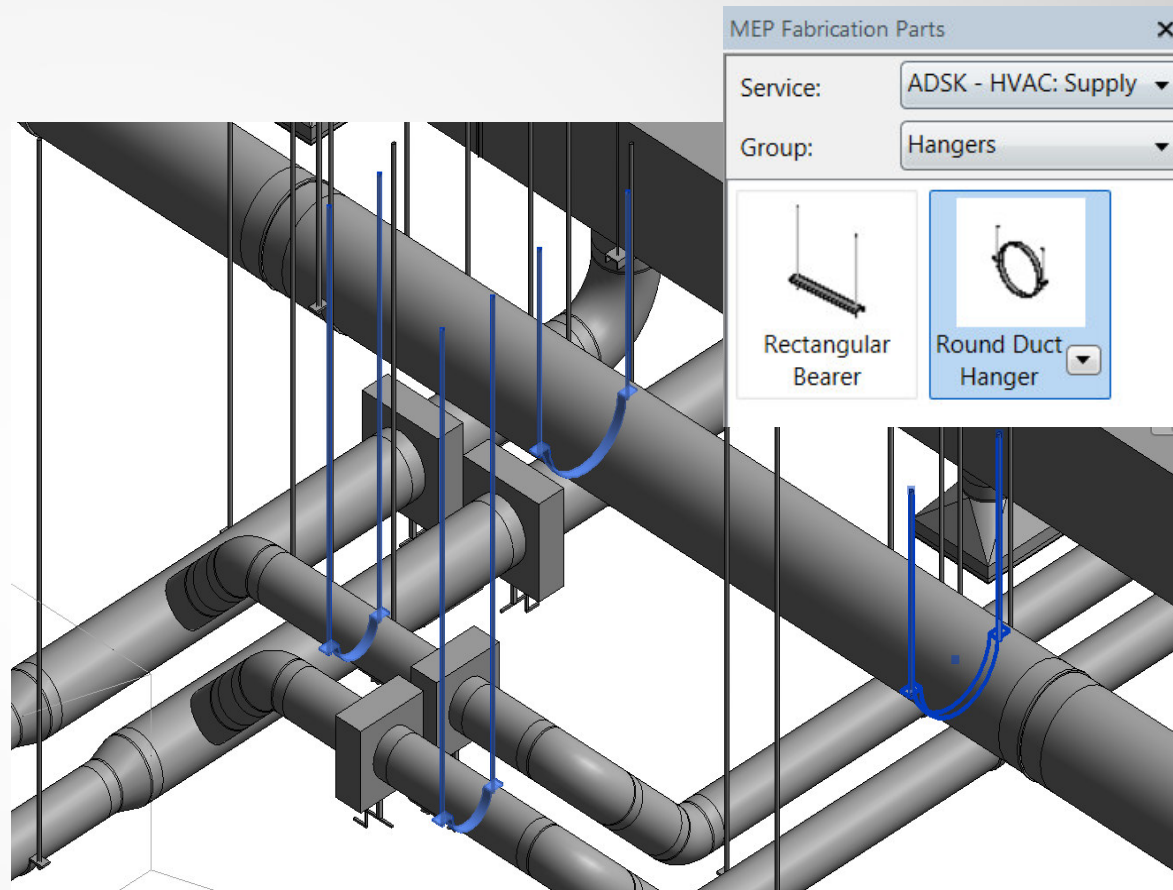


Části jsou definovány na základě skutečných velikostí

Vylepšení pro MEP

Autodesk Revit 2016

- Objekty závěsů
 - Umístění závěsu
 - Automatické přizpůsobení rozměrů
 - Napojení k připojeným modelům



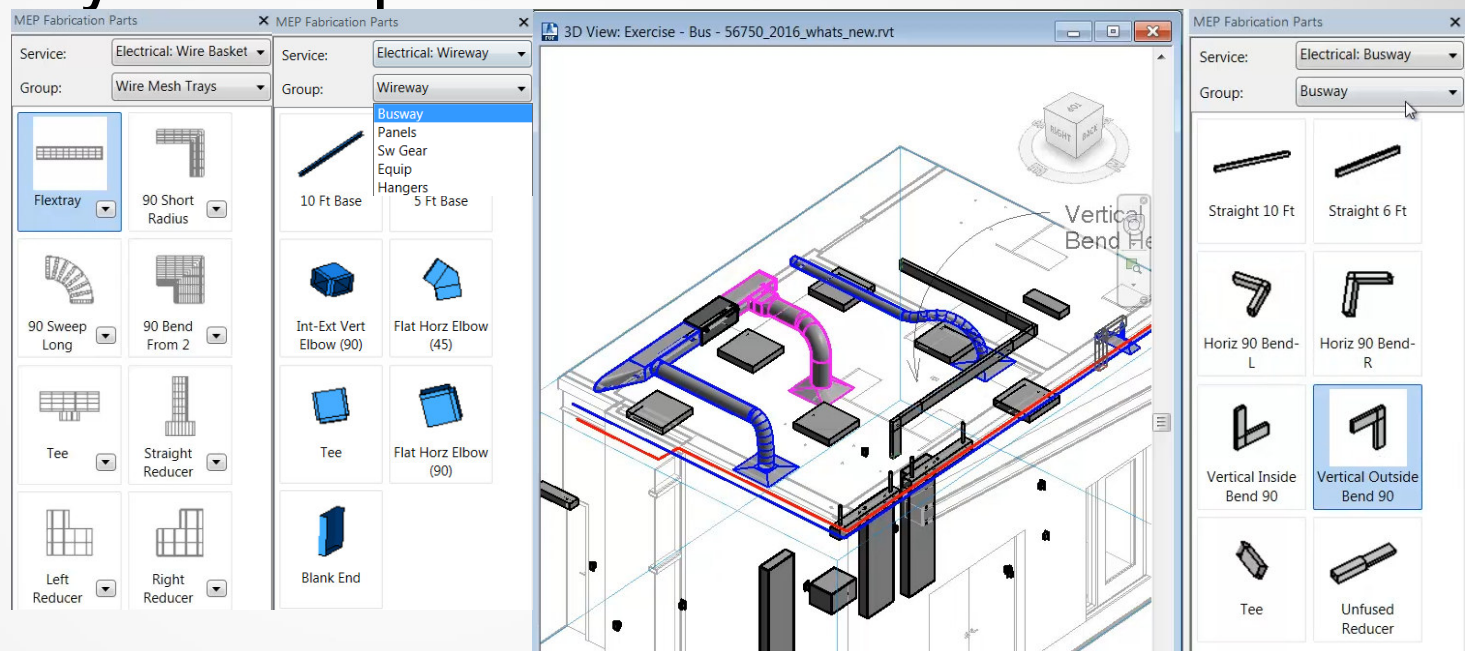
Koordinace výrobního detailového modelu a závěsů

Vylepšení pro MEP

Autodesk Revit 2016

■ Podpora elektrických komponent

- Kabelové lávky
- Trasy vodičů
- Sběrnice



Podpora koordinace detailového modelu napříč multidisciplínami

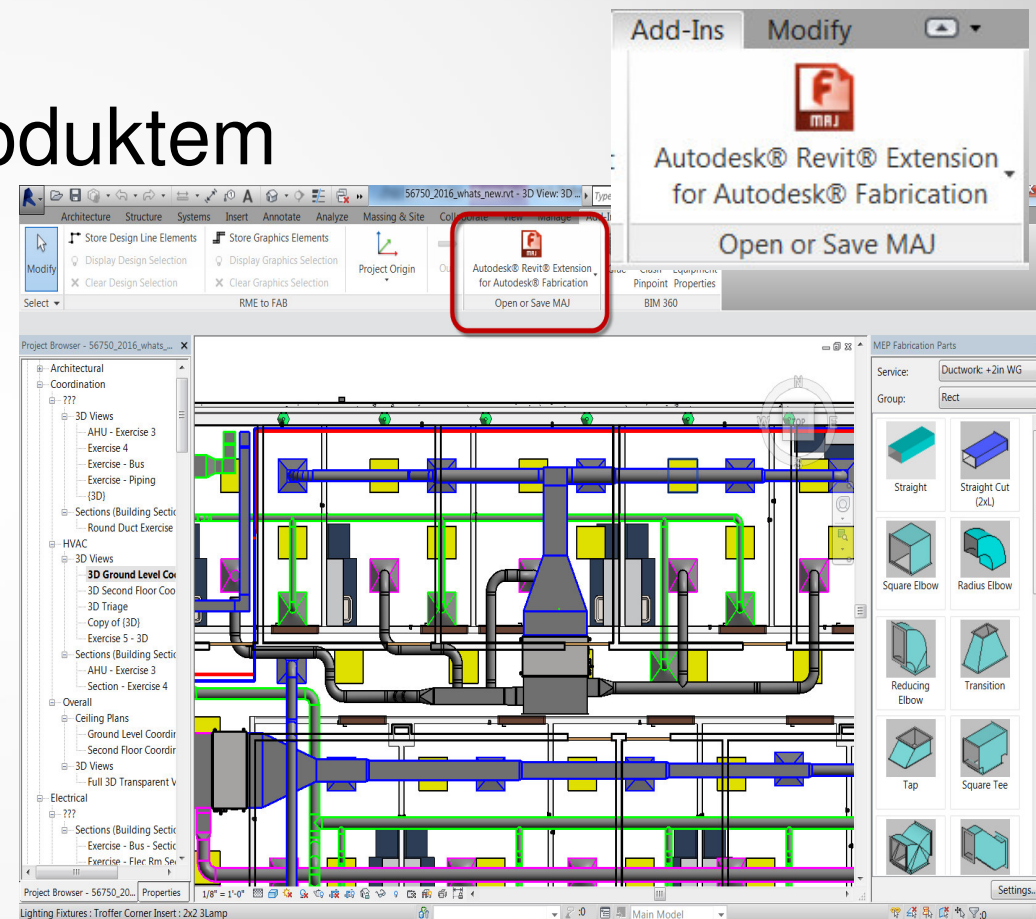
Vylepšení pro MEP

Autodesk Revit 2016

■ Pracovní postupy napříč produktem

- MEP fabrication LOD elements využívá produkty fabrikace
- Umožňuje výrobu plechových výrobků
- Umožňuje podrobné kalkulace

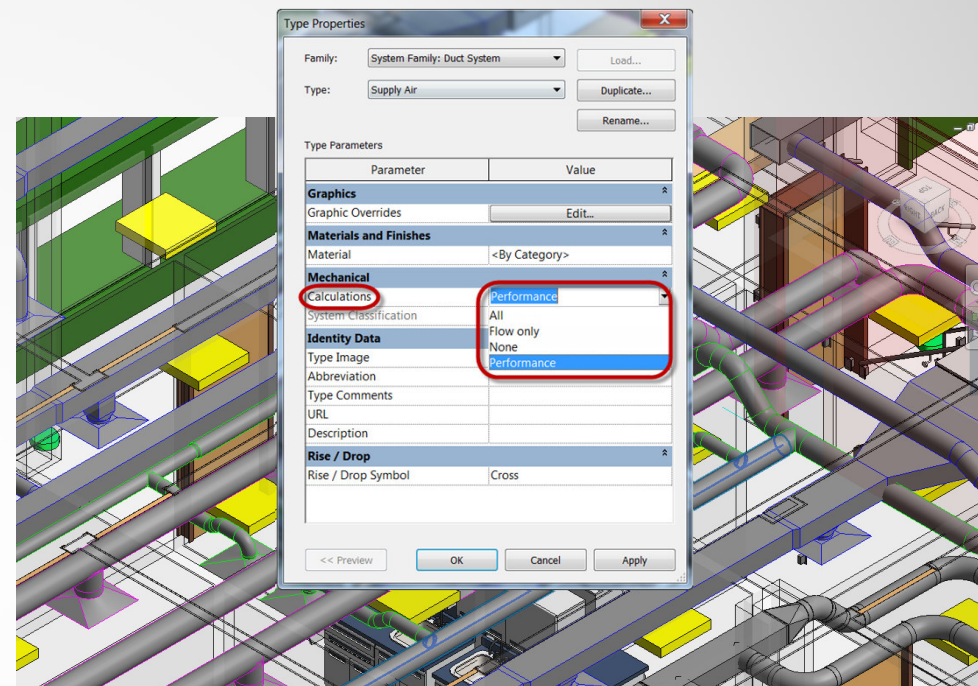
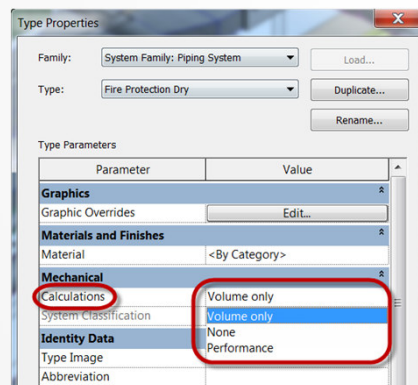
Podpora řízení nákladů a výroby



Vylepšení pro MEP

Autodesk® Revit® 2016

- Nastavení u výpočtů pro zvýšení výkonu Revitu
 - Výkonnost výpočtového režimu
 - Pouze objem
 - Žádné

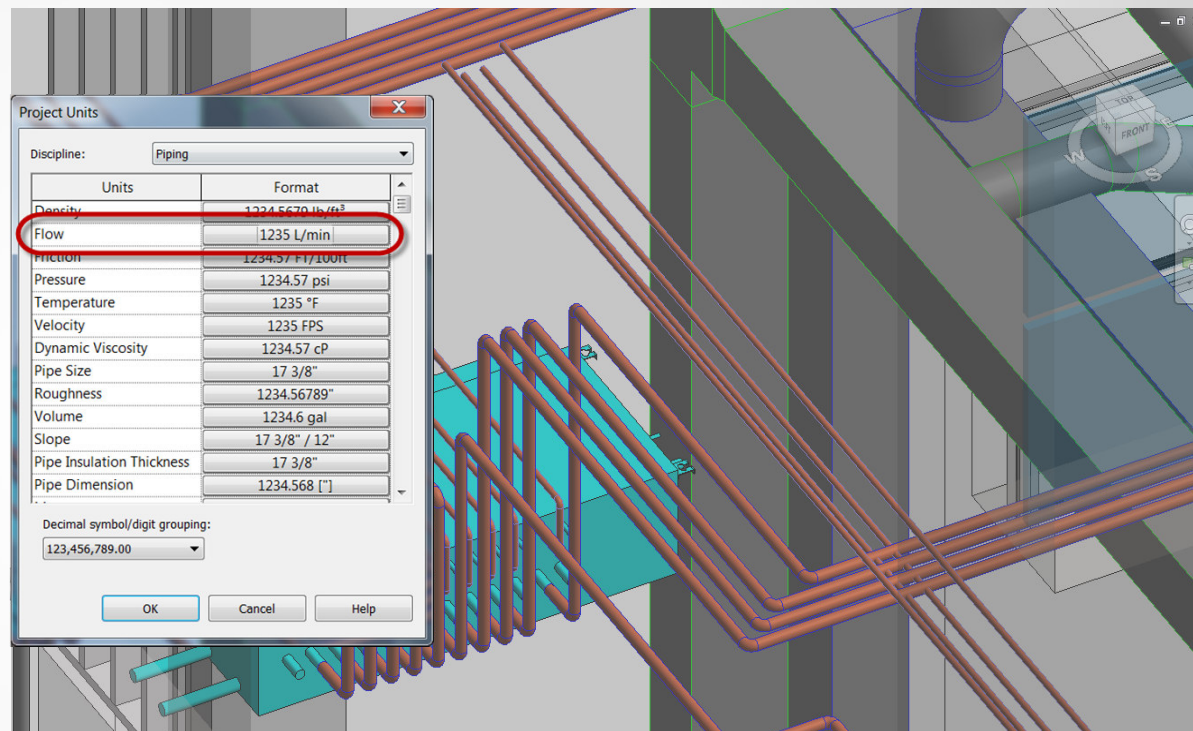
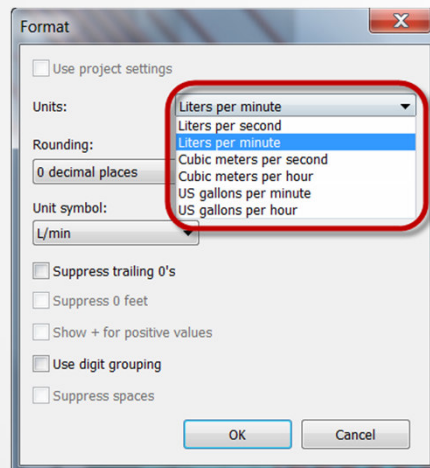


Zlepšit výkon modelu při práci s velkými projekty

Vylepšení pro MEP

Autodesk Revit 2016

- Jednotky pro proudění v trubkách
 - Průtok v L/min.

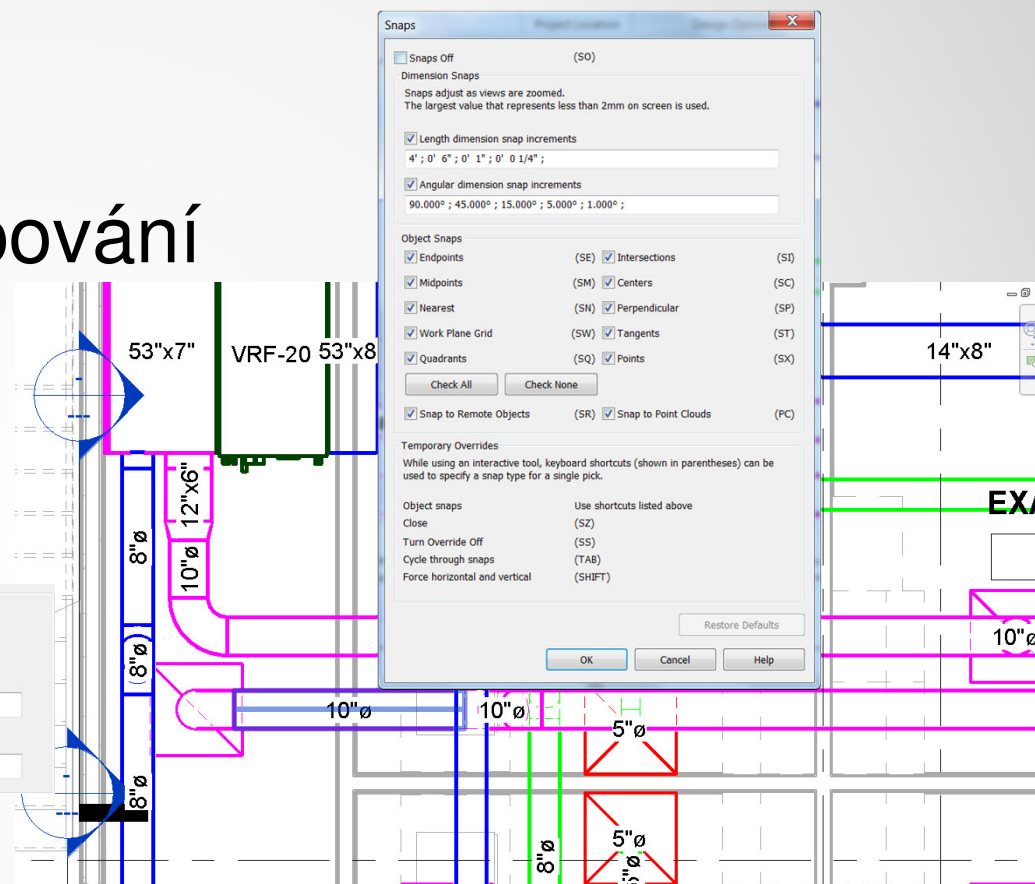
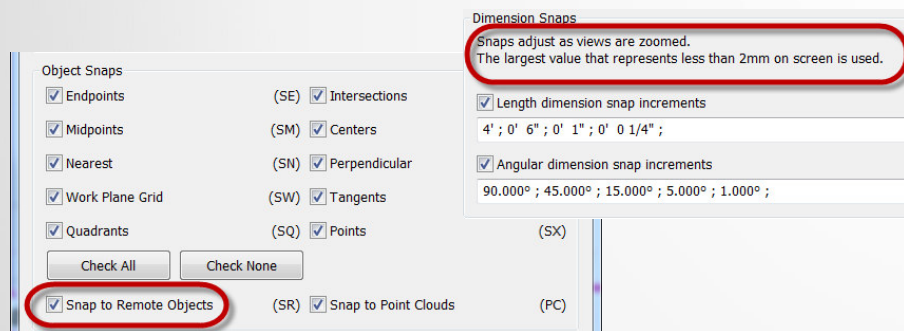


Podpora místních požadavků na jednotky průtoku

Vylepšení pro MEP

Autodesk Revit 2016

- Vylepšené chování uchopování
 - Filtry úchopů
 - Vzdálený úchop
 - Úchop vzdálených objektů



Nové funkce umožňují vyšší produktivitu a efektivitu



AUTODESK®

Autodesk, the Autodesk logo, CADmep, CAMduct, ESTmep, and Revit 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.

© 2015 Autodesk, Inc. All rights reserved.