

Novinky

Autodesk Revit 2020



www.graitec.cz
www.cadnet.cz , helpdesk.graitec.cz , www.graitec.com

Novinky Autodesk Revit 2020

PDF dokument obsahuje podrobný přehled novinek, vylepšení a výpis oprav pro Autodesk Revit 2020.

Obsah:

Novinky Autodesk Revit 2020	2
O Revitu 2020	4
Novinky Revit 2020.....	4
Spolupráce.....	4
Import PDF.....	4
Rozšířené možnosti ukládání na BIM 360	5
Zjednodušené publikování na BIM 360	5
Linkování souborů SketchUp	6
Nové nástroje	6
Eliptické stěny.....	6
Path of Travel/Trasy cesty	7
Ocelové spoje	9
Rozmístění ocelových spojů	9
Ocelové spoje a Dynamo	10
Definice spoje	11
Dokumentace ocelových spojů	11
Práce s výztuží	12
Optimalizace.....	14
Parametr Elevation/Odsazení.....	14
Filtrování prvků.....	14
Materiály a editor materiálů	15
Práce se Scope Box/Orientované kvádry	16
Kopírování legend mezi výkresy.....	16

Vytvoření Parts/Součástí z importované geometrie	16
Vylepšení TZB	17
Ostatní	18
Systémové požadavky	19
Technická podpora	19

O Revitu 2020

Autodesk Revit je software pro vytváření BIM modelů, jejich dokumentace a vizualizace a analýzu návrhu. Revit je interdisciplinární software a umožňuje zpracovat celý projekt i s ostatními profesemi v jednom programu bez rizika ztráty dat.

Novinky Revit 2020

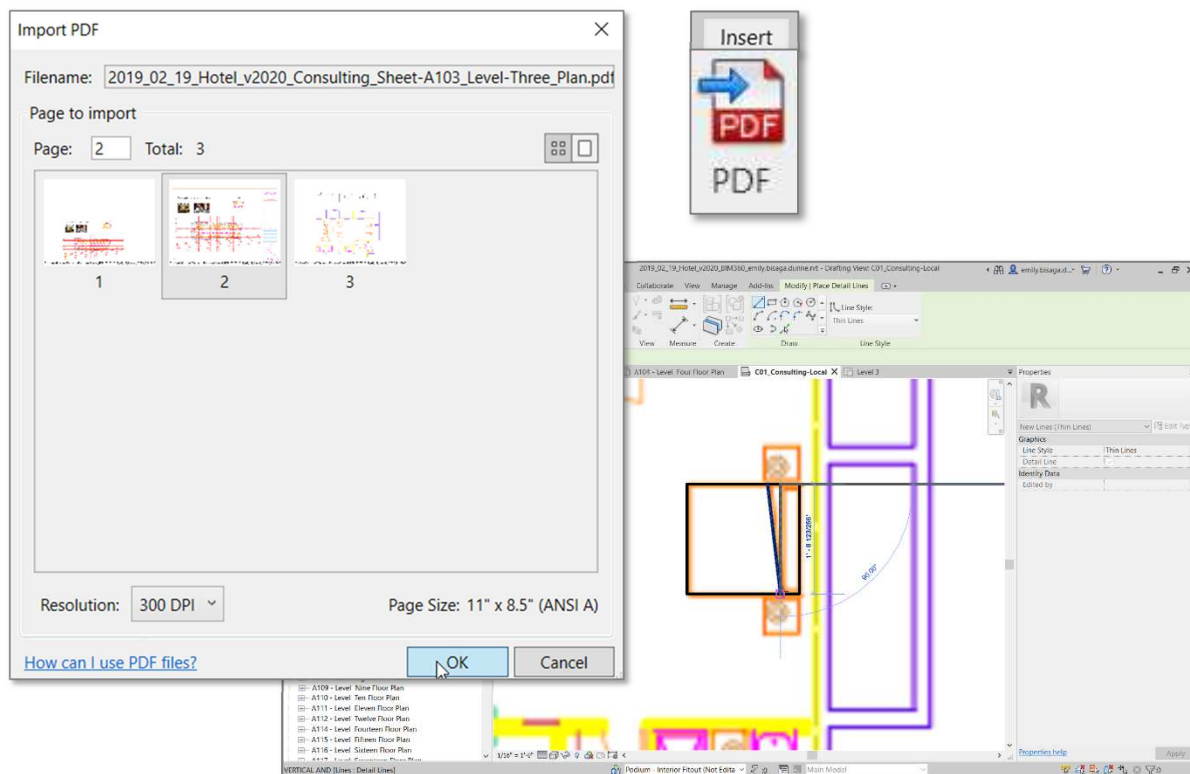
Po poslední verzi přímo revoluční verzi Revit 2019 je verze 2020 vylepšením a optimalizací posledního update Revit 2019.1.

Novinky Revitu 2020 se koncentrují na spolupráci – výměnu dat, další prohloubení práce s ocelovými spoji a vylepšení stávajících nástrojů Revitu.

Spolupráce

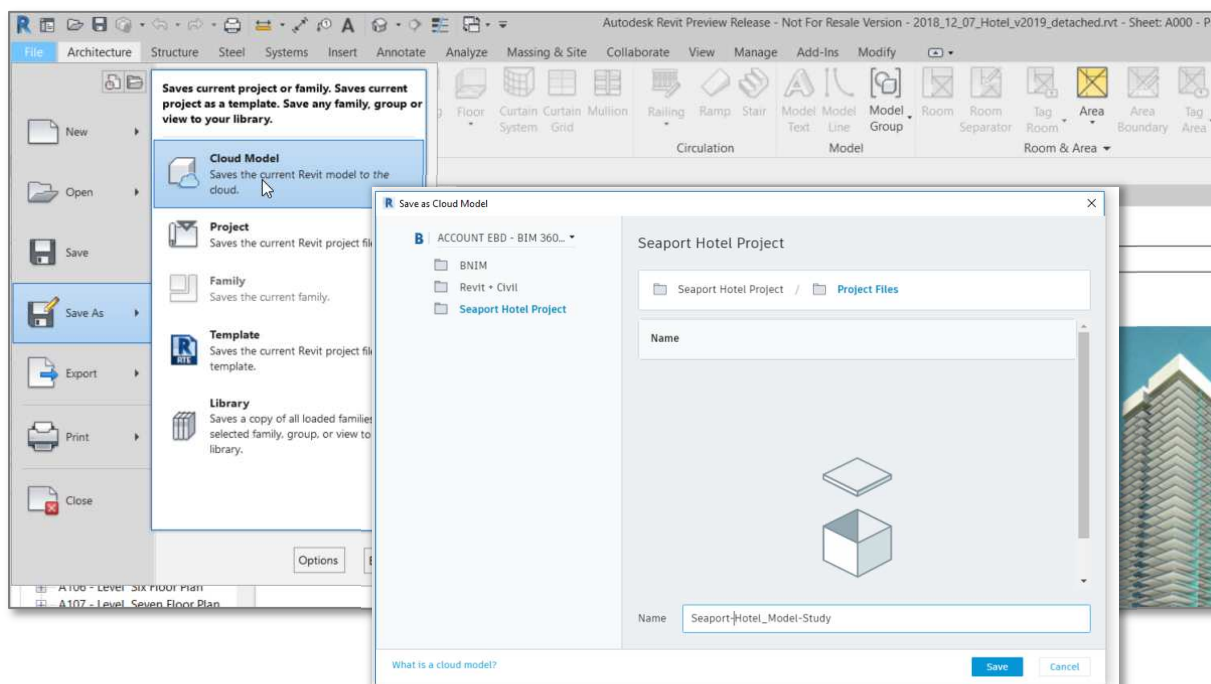
Import PDF

Revit 2020 přináší přímý import PDF souborů, přičemž soubor může být importován i ze služby BIM 360. Je možné importovat i vícestránkový pdf, přičemž uživatel má možnost zvolit stranu pdf pro import. Při vektorovém PDF je možné zapnout uchopování ke geometrii.



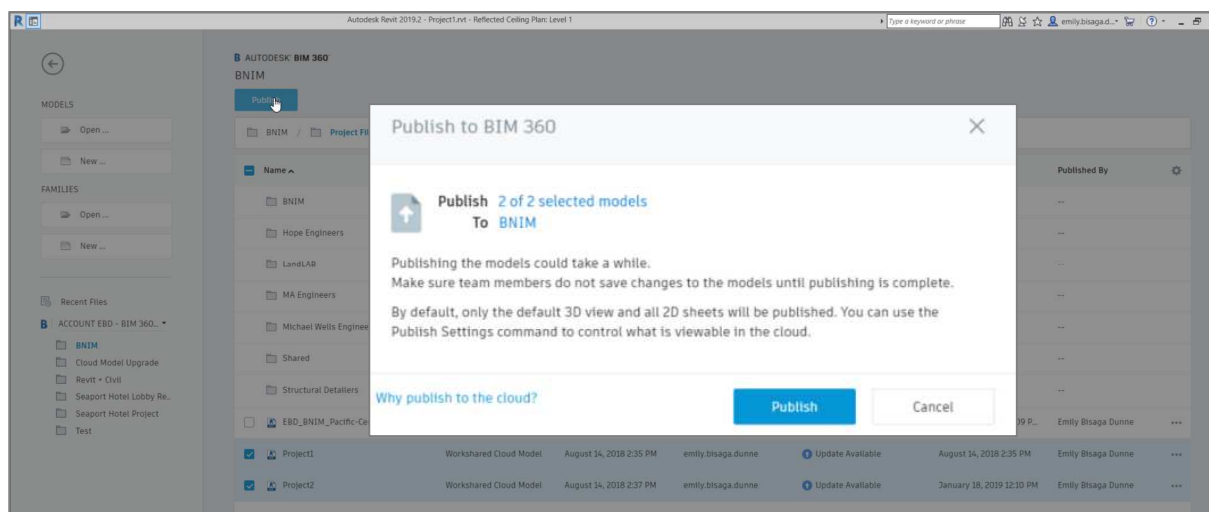
Rozšířené možnosti ukládání na BIM 360

Přímo v Revitu, v dialogu File/Soubor je možnost ukládání modelu do služby BIM 360. Ukládat můžete nejen „sdílené“ modely, ale i nesdílené modely také do složky Project Files ve BIM 360 Docs.



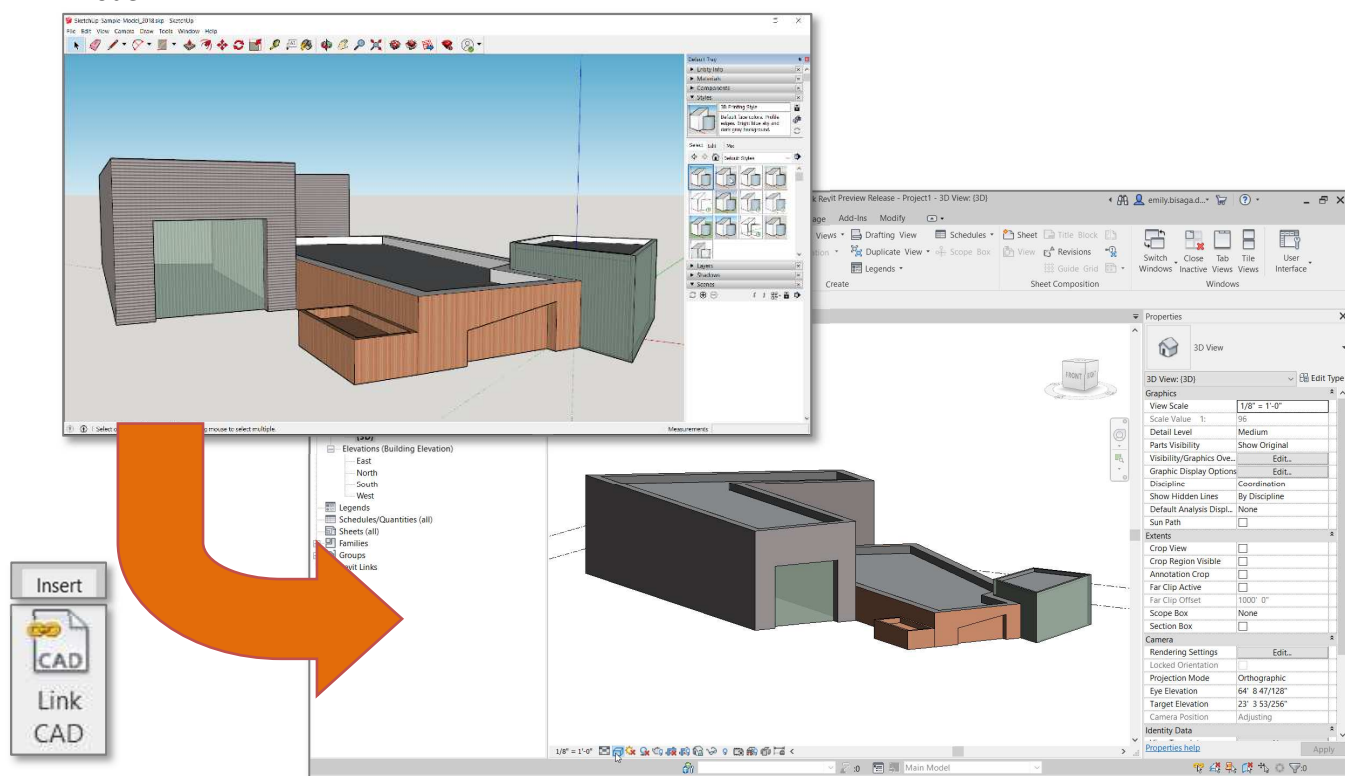
Zjednodušené publikování na BIM 360

Zjednodušila se možnost publikování modelu do BIM 360. Modely je možno publikovat přímo na Home screen a celé publikování je daleko přehlednější jako v předchozích verzích.



Linkování souborů SketchUp

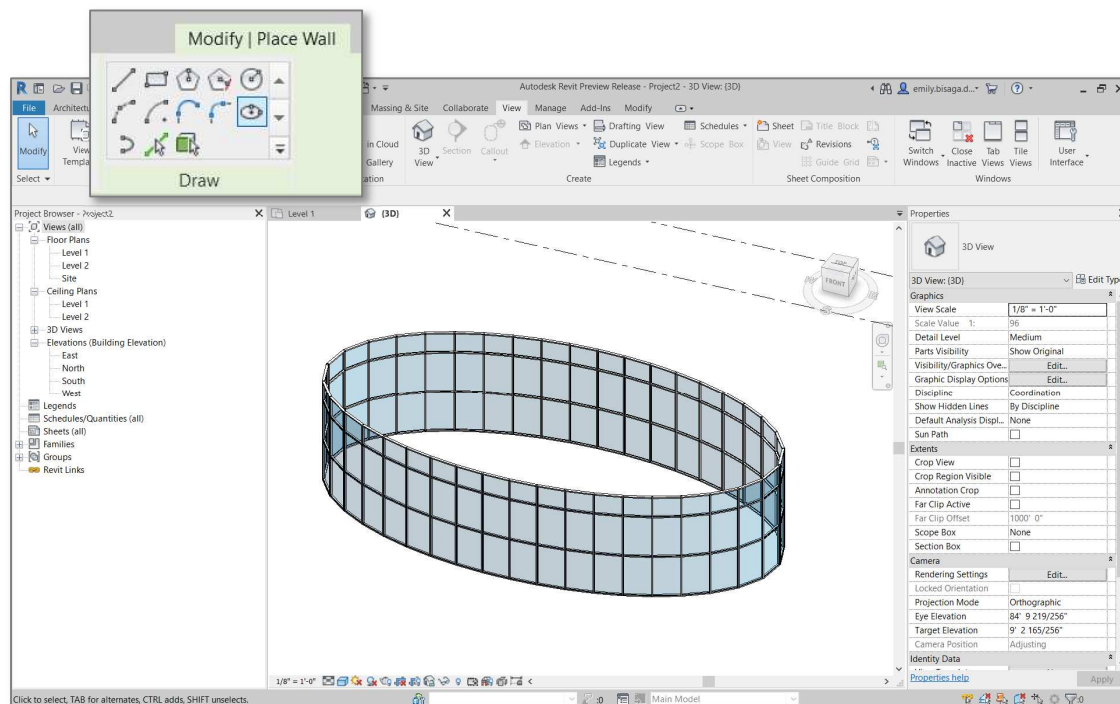
Revit 2020 dokáže otevírat soubory SketchUpu až do verze 2018, s tím, že barvu objektu ponechává podle materiálu ve Sketchupu. SketchUp soubory je možno teď i linkovat a mít tak vždy aktuální model.



Nové nástroje

Eliptické stěny

Do možnosti tvorby stěn byla přidána nová možnost tvorby stěn podle elipsy nebo elipsovitého oblouku. Odpadá tak nutnost tvořit takové stěny pomocí Mass/Objemu.



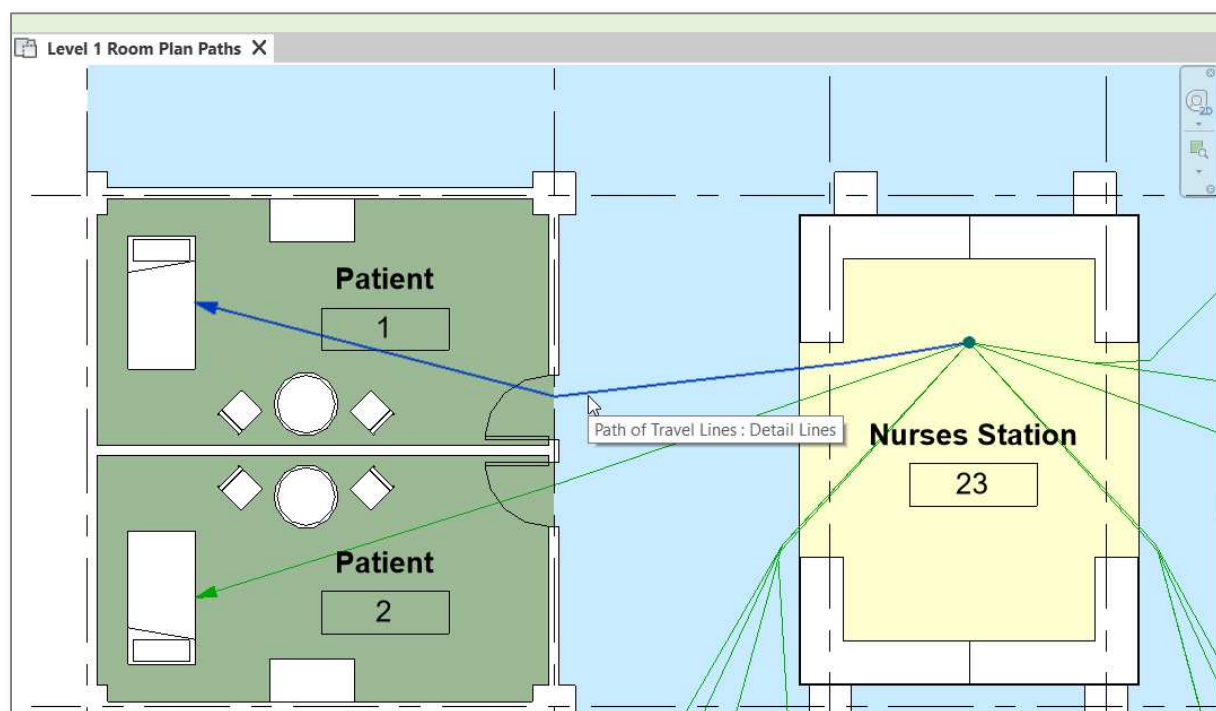
Path of Travel/Trasy cesty

Asi nejvýraznější novinka verze Revit 2020: Prvek trasy cesty umožňuje analyzovat vzdálenosti cesty a časy mezi dvěma vybranými body v modelu.

V půdorysném pohledu je trasa cesty stanovena výběrem počátečního a koncového bodu. Model je analyzován a trasa cesty se vygeneruje podle prvků modelu, které jsou považovány za překážky podél trasy cesty. Při výpočtu trasy cesty se aplikace vyhne kontaktu s prvky modelu a vypočítá nejkratší vzdálenost mezi počátečním a koncovým bodem, přičemž čáry trasy cesty se vypočítají na jednom podlaží. Prvek trasy cesty nebude brát v potaz prvky oběhu ve svislém směru (schodiště a rampy) a pouze vypočítá vodorovnou vzdálenost v rovině trasy cesty.

Čára trasy cesty může být v modelu opatřena popisky a uvedena ve výkazu.

Poznámka: V instančních vlastnostech trasy cesty jsou uvedeny parametry z/do místnosti, které ale mají nastavenou hodnotu Not defined. V tomto vydání tyto parametry ještě nejsou funkční a jsou připraveny pro budoucí vydání.

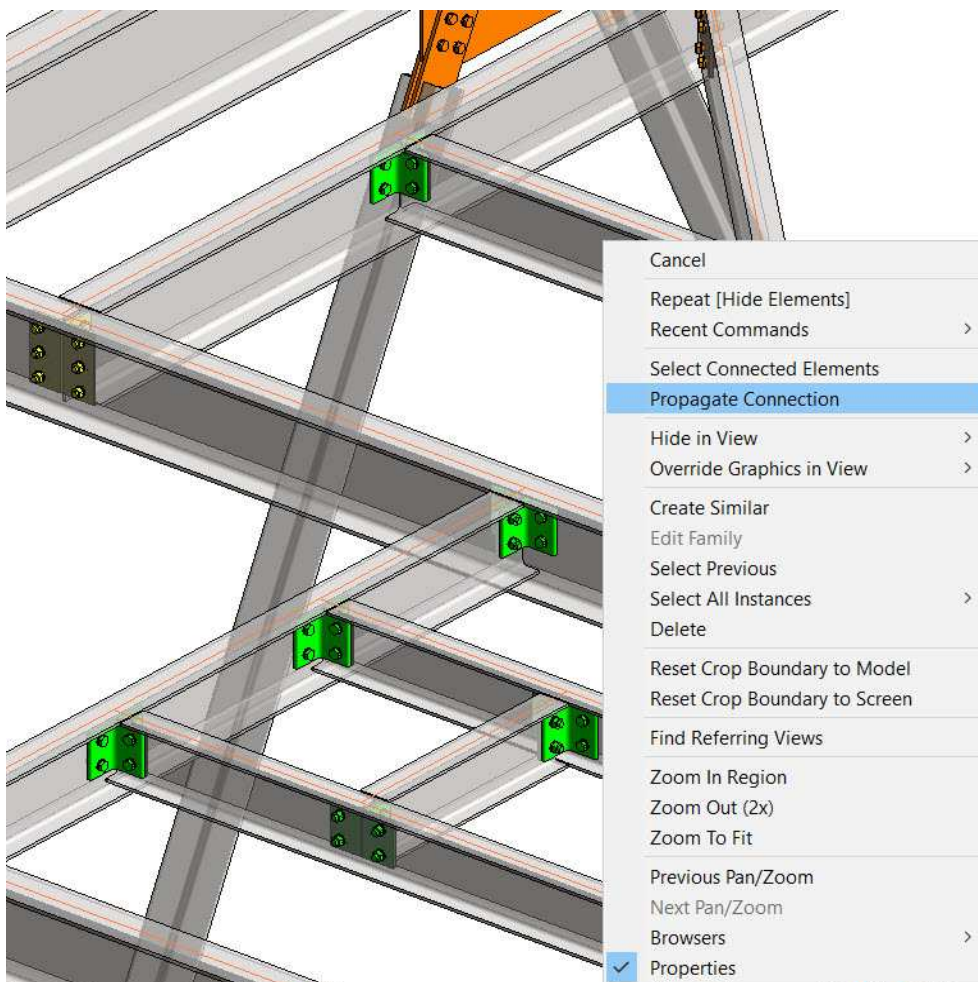


Ocelové spoje

Nová verze poskytuje další vylepšené nástroje pro práci se spoji. Zásadně ale byla propracována rychlost Revitu při práci se spoji: výpočet spojů probíhá na pozadí, uživatel tak může pracovat na více úloh naráz. O probíhajících výpočtech uživatele informuje přehledné okno.

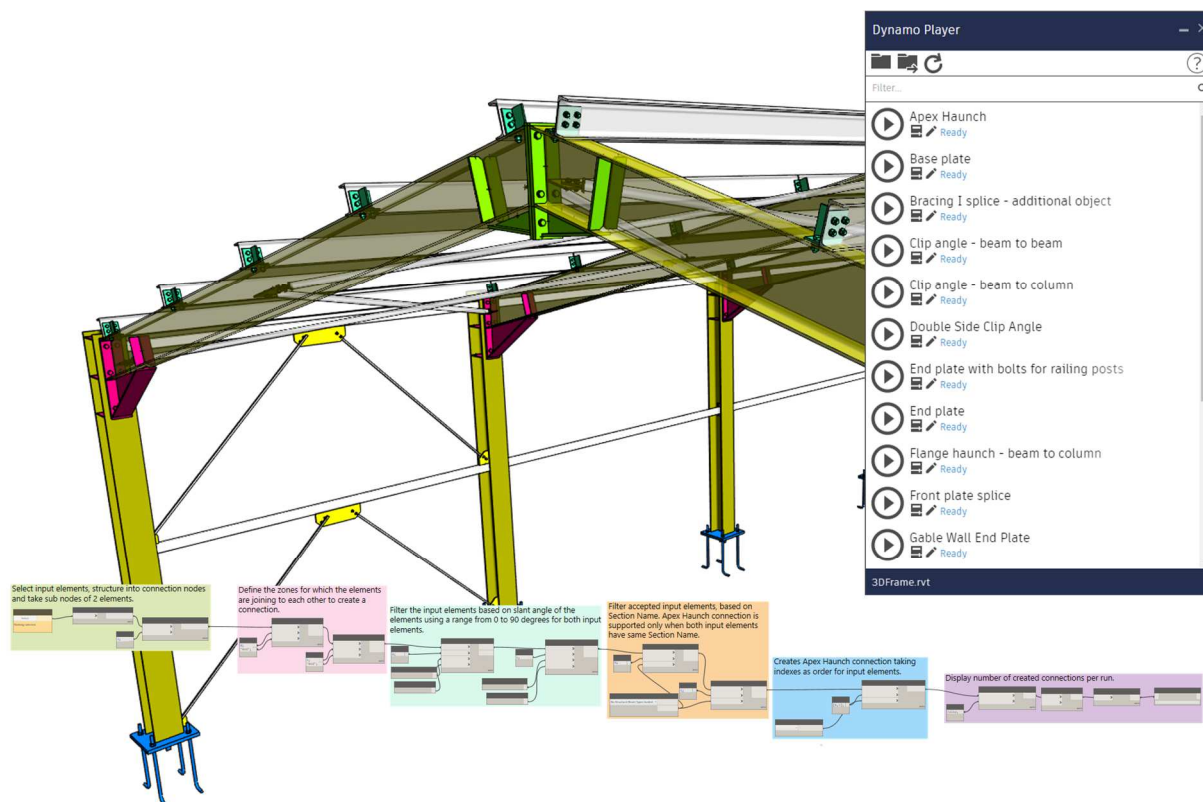
Rozmístění ocelových spojů

Nová verze podstatně zrychluje práci s ocelovými spoji. Nejzásadnější novinkou je automatické rozmístění ocelových spojů. Po vybrání spoje se v kontextové nabídce zjeví příkaz Propagate Connection/ Rozšířit přípoj. Následně Revit vytvoří spoj na stejných ocelových profilech (průřez a velikost). Výhodou je, že příkaz nepřepíše už existující spoje, nedojde tak k nechtěnému přepsání spojů. Tento příkaz pracuje pouze se standardním typem spojů a pouze na spojích ocelových prvků.



Ocelové spoje a Dynamo

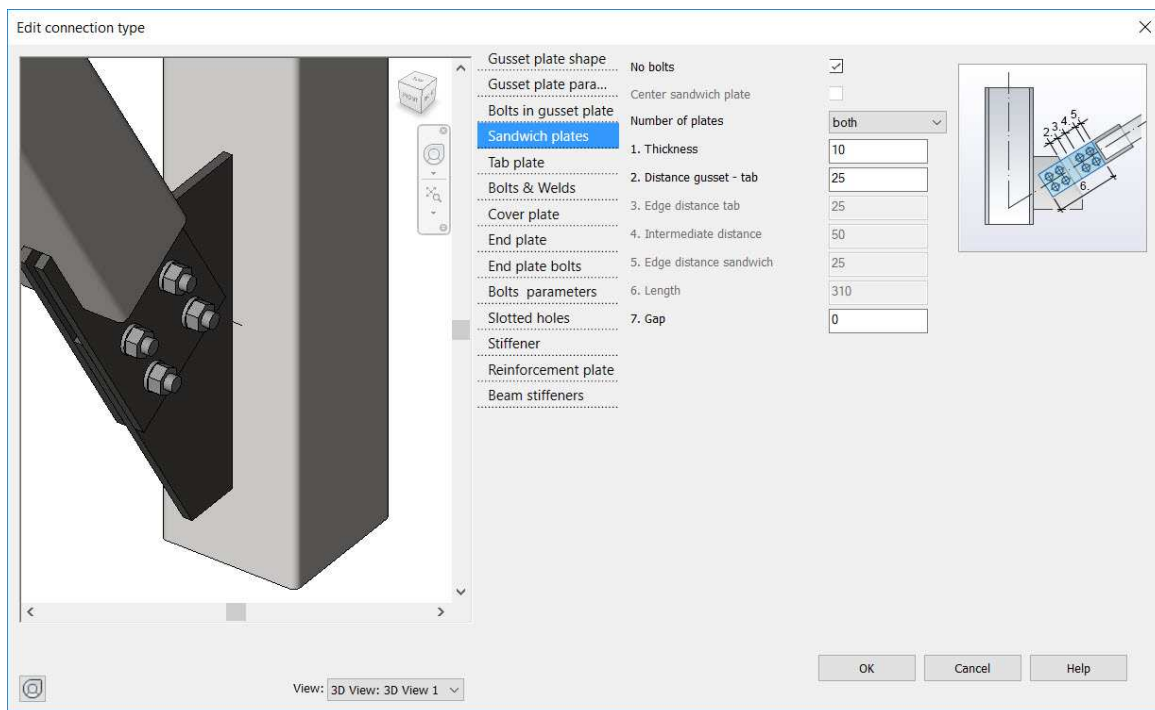
Omezení předcházejícího příkazu je vyřešeno použitím Dynamo: v nové verzi je možné použít Dynamo i při tvorbě ocelových spojů a podstatně tak zrychlit vytváření spojů. Autodesk přímo poskytuje Dynamo skripty, které je možné hned použít při práci nebo je využít při výuce tvorby skriptů.



Poznámka: Balík Dynamo Autodesk Steel Connections 2020 je potřeba nejprve stáhnout a instalovat podobně jako jiné balíky Dynamo – přímo v rozhraní Dynamo.

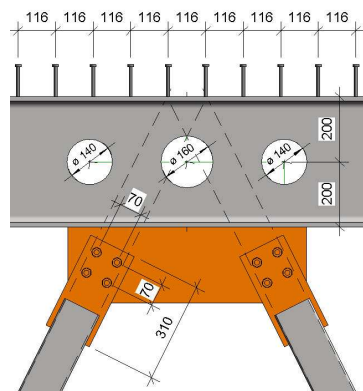
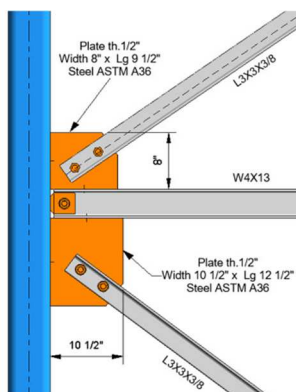
Definice spoje

V nové verzi byl vylepšen taky editor spojů, je možné zobrazit náhled, jednoduše konfigurovat různé varianty spoje a znovupoužít spoje v aktuálním projektu nebo dalším projektu.



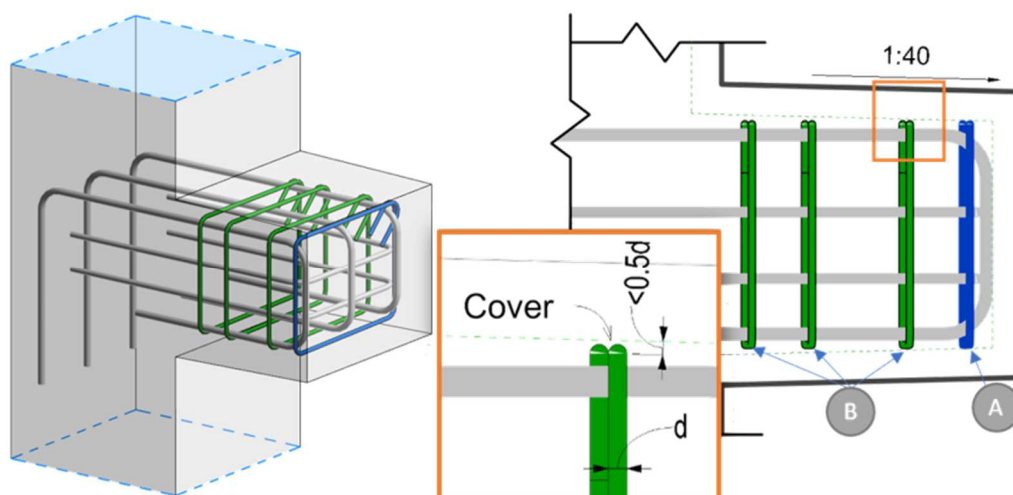
Dokumentace ocelových spojů

Ve verzi 2020 jsou nové možnosti kótování a popisování spojů. Jednak byly přidány nové parametry, které lze při spojích vykazovat a taky možnosti kótování a popisování otvorů v spojích.

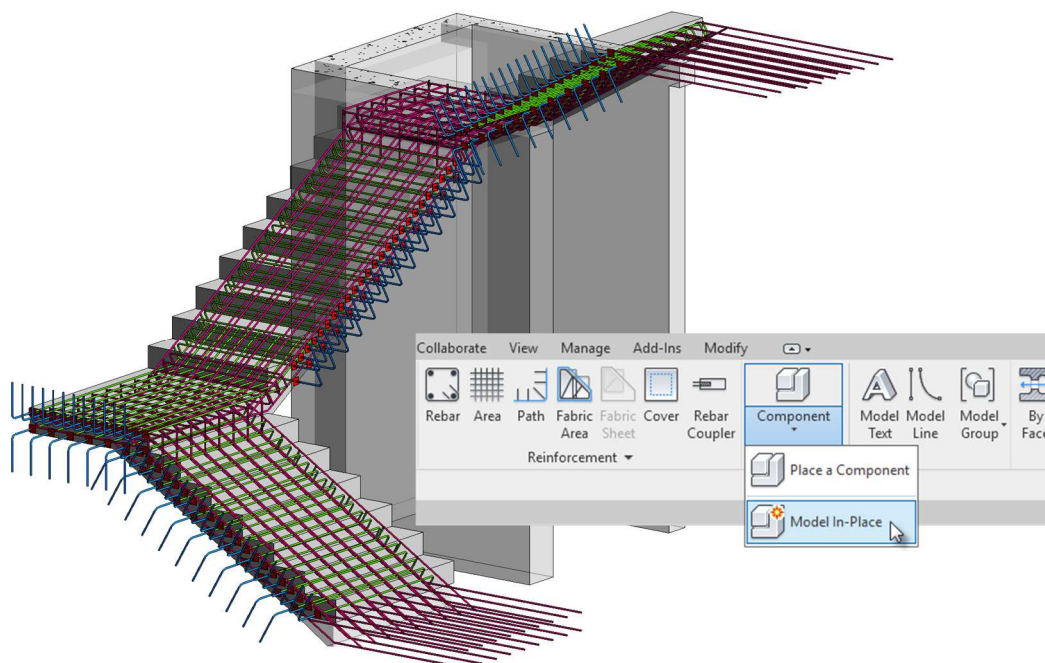


Práce s výztuží

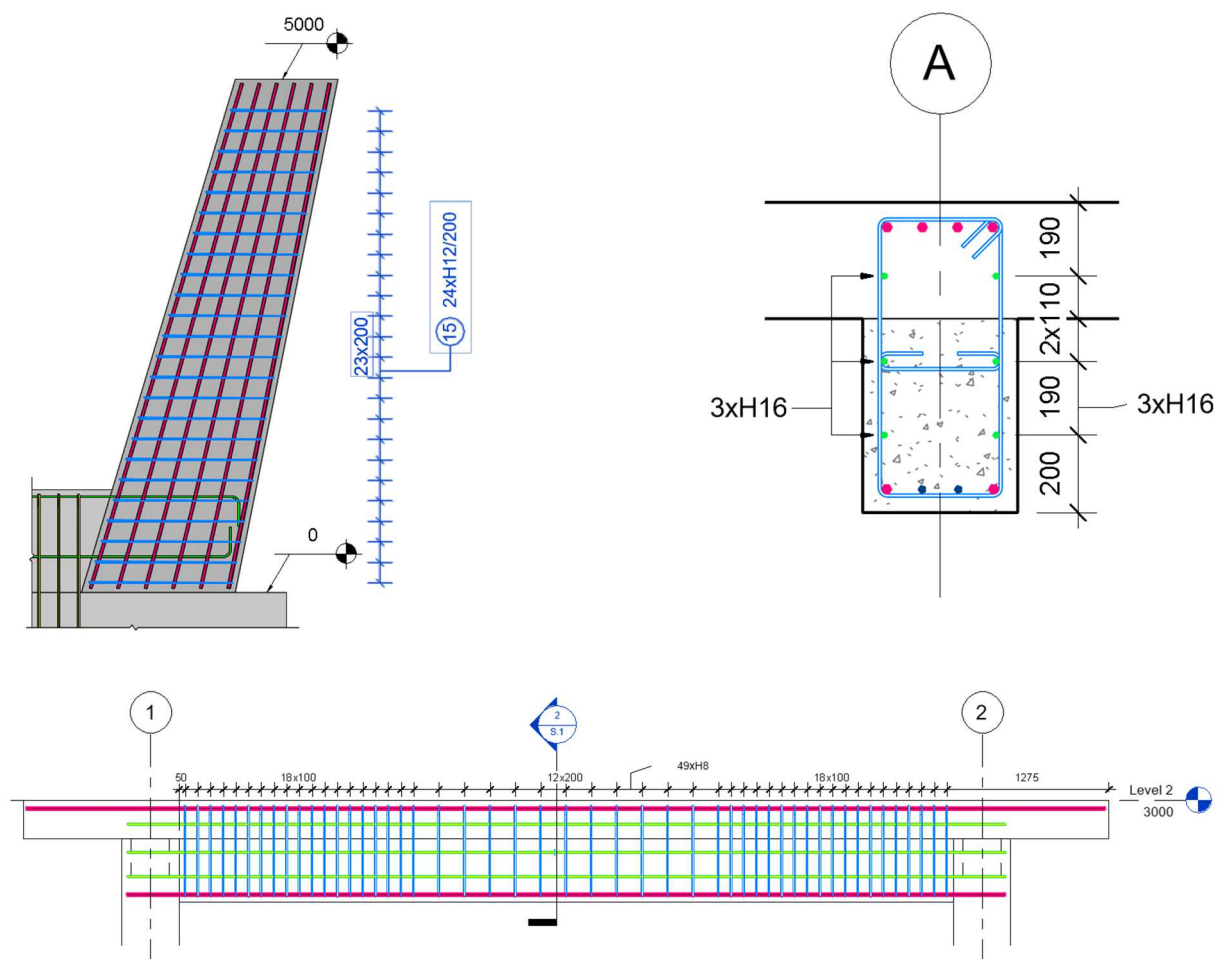
V nové verzi byla také vylepšena práce s výztuží v oblasti popisování a vylepšená logika při kopírování a posunu výztuže. Při malých odchylkách tvaru výztuž zachovává stejný rozměr a nevznikají tak další položky tvaru výztuže.



Přibyla také možnost vložení výztuže do schodiště vytvořeného jako In-Place.



Vylepšila se možnost popisování při Vícenásobném popisku výztuže: Je ho možné použít i na výztuž volného tvaru.

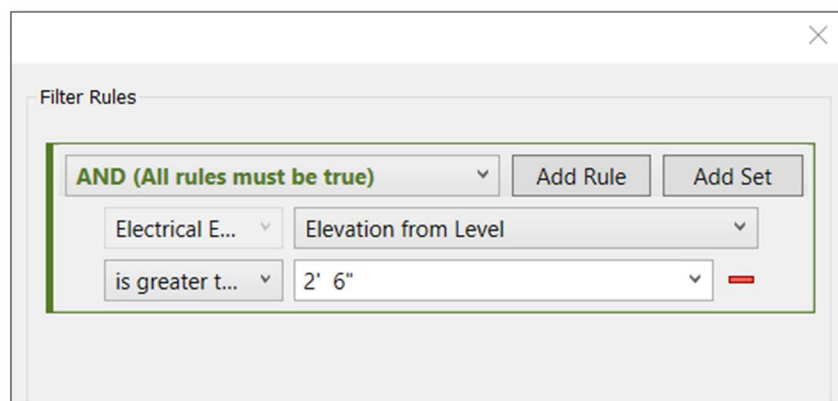


Optimalizace

Verze Revitu 2020 se primárně zaměřuje na optimalizaci a zrychlení stávajících nástrojů.

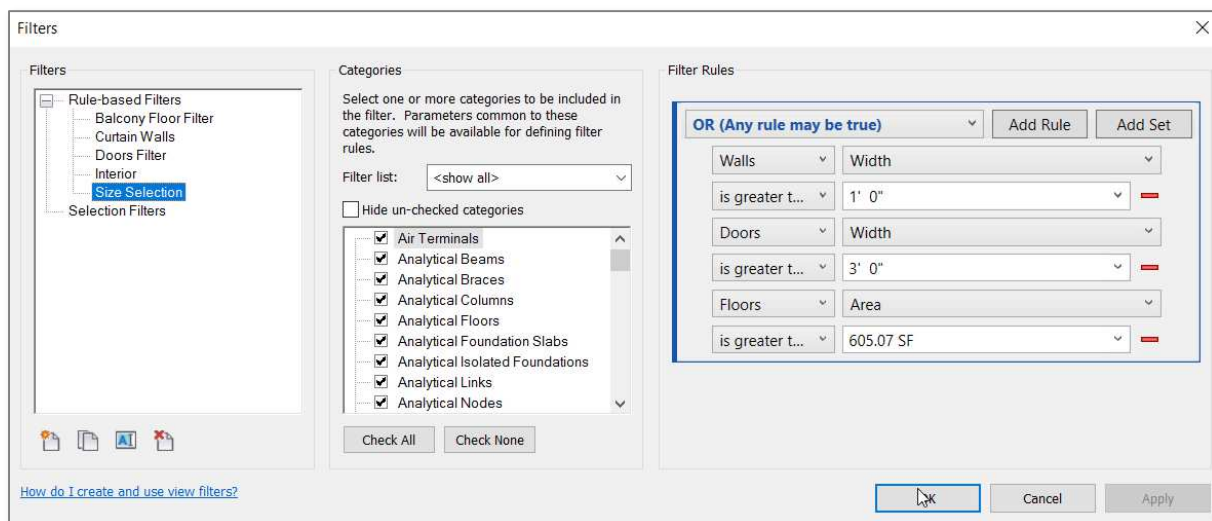
Parametr Elevation/Odsazení

Parametr Elevation/Odsazení je možno použít při popisování prvku a zobrazit je ve výkazech a parametr je nyní možné použít i při filtrování prvku.



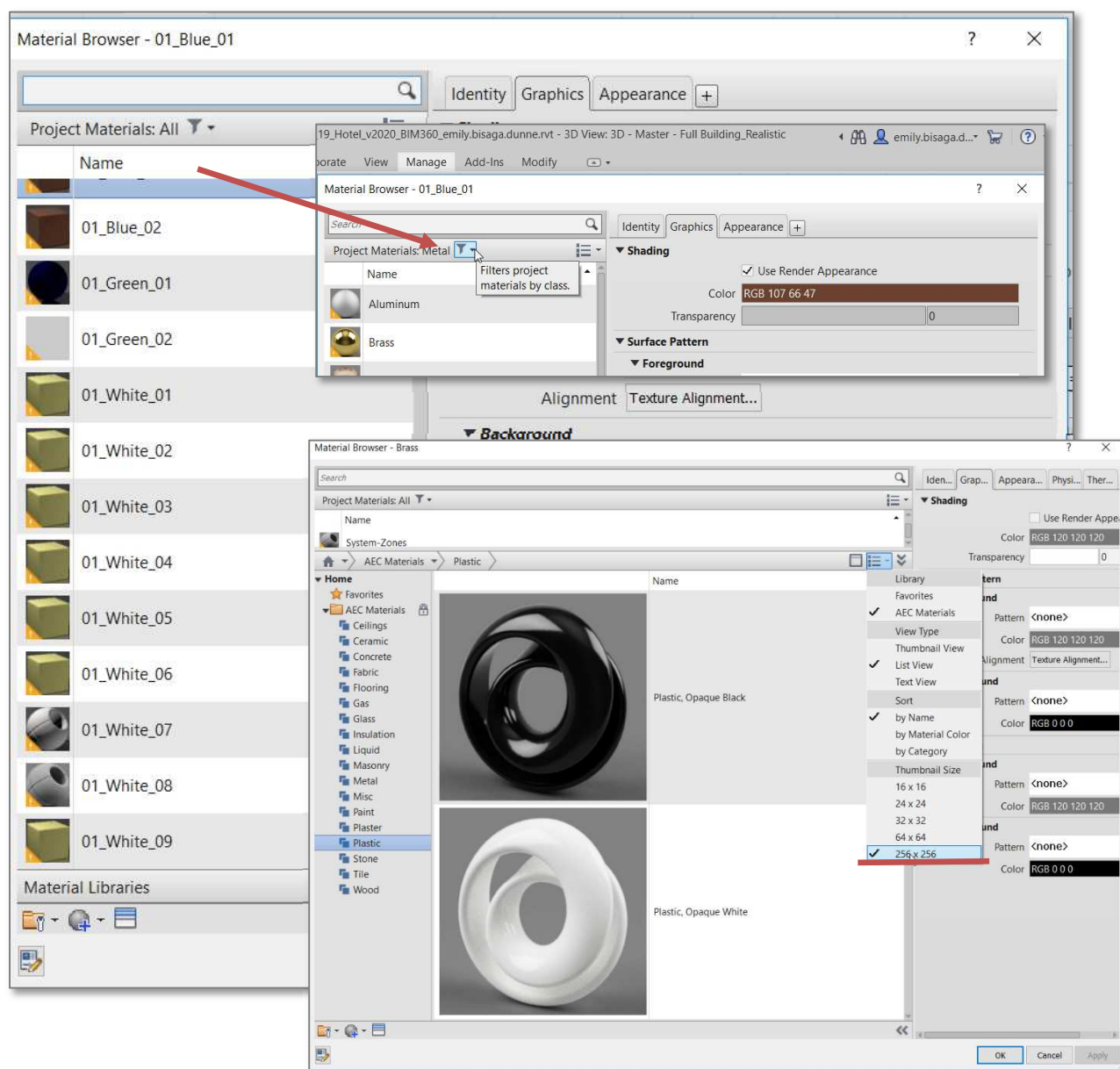
Filtrování prvků

V minulé verzi se zcela změnila práce s podmínkovým filtrem. Verze Revit 2020 jede ještě dál a přidává další parametry, podle kterých je možno filtrovat prvky – v nové verzi je možno filtrovat i podle parametru Elevation/Odsazení. Podmínka OR umožňuje při kombinování více kategorií používat parametry vlastní každé kategorie.



Materiály a editor materiálů

Vylepšení by materiálův editor: Je možno filtrovat podle třídy materiálu a je k dispozici větší náhled, až do 256x256 bodu. Knihovna vzhledu materiálu obsahuje nové položky, které umožňují pracovat s vysoce kvalitním vzhledem materiálu.



Práce se Scope Box/Orientované kvádry

Seznamy pohledu je možno přehledně vykázat měnit jejich nastavení z jednoho místa. Dá se tak zabezpečit vyšší konzistentnost vzhledu dokumentace: např. přidáte parametry měřítko a úroveň detailu a můžete tak nastavit stejné zobrazení pro sadu výkresu.

Seznam pohledů				
Název pohled	Číslo výkresu	Název výkres	Úroveň detail	Hodnota měřít
Building Secti	A4	Sections	Střední	96
Cap Flashing	A5	Details	Jemný	4
Changing Sta	A6	Interiors	Hrubý	96
Clearstory Pl			Hrubý	96
Clearstory Pl			Hrubý	96
Computer Co	A6	Interiors	Hrubý	96
Cubbies	A6	Interiors	Střední	96
East Elevatio	A3	Elevations	Jemný	96
Elevation of F			Jemný	8
Entry Elevatio	A3	Elevations	Hrubý	96
Floor Plan	A2	Plans/Schedu	Střední	96
From Parking	T	Title Sheet	Střední	
Half Height W	A6	Interiors	Střední	16

Kopírování legend mezi výkresy

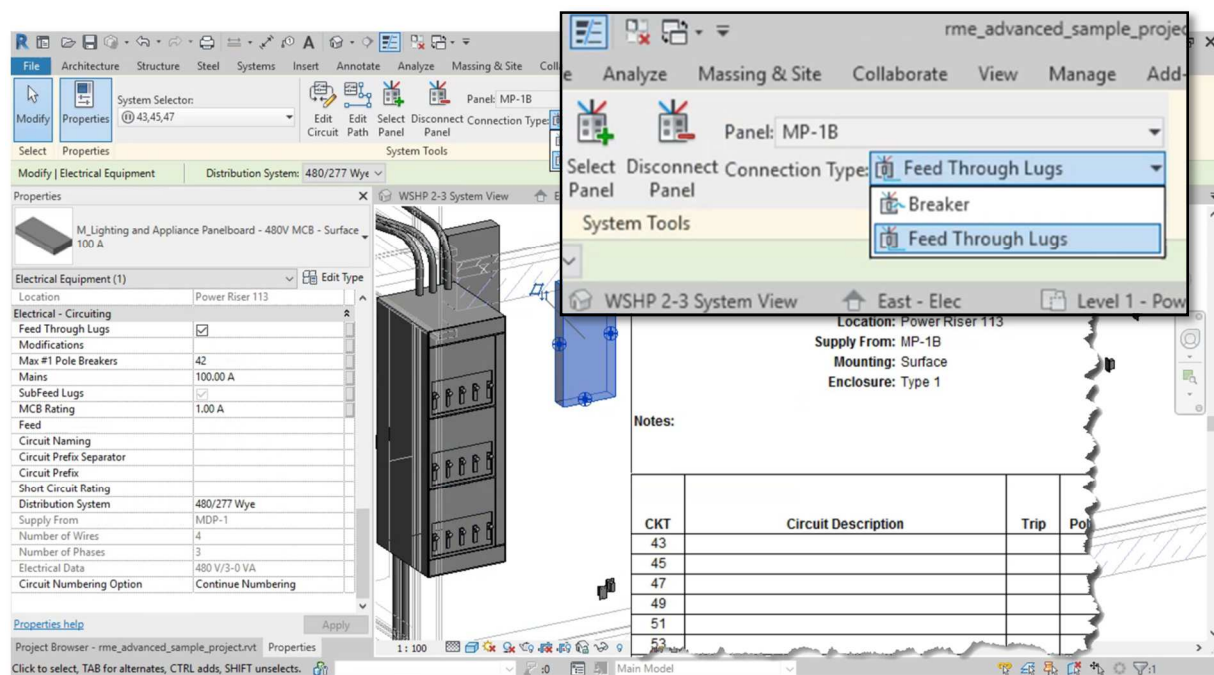
Legendy je možno mezi výkresy kopírovat. Legendy je možno kopírovat na více výkresy naráz a je tak možno rychle zpracovat několik výkresu za zlomek času. Výhodou je, že poloha legend je tak úplně identická a přispívá k větší konzistenci dokumentace.

Vytvoření Parts/Součástí z importované geometrie

Na importovanou geometrie z Infraworks nebo IFC je možné použít funkci rozdělení na Parts/Součástí. Toto vylepšení směřuje zejména k projektantům mostních konstrukcí.

Vylepšení TZB

Projektanti elektrorozvodů mají nyní možnost při projektování rozvaděčů definovat, zdali se jedná o zapojení přes jističe nebo kabelová oka. Mají také možnost definovat značky při vodičích.



Pro prvky výroby TZB dílu můžete měnit typ služby oproti původnímu dílu.

Projektanti TZB obecně ocení doplnění definování výšky potrubí, rour nebo kabelové lávky: Uživatel má nyní možnost zadat odsazení prvku od horní nebo spodní hrany nebo osy prvku.

Ostatní

Dynamo

S novou verzí se mění způsob distribuce Dynamo: při každé aktualizaci bude aktualizováno také Dynamo, a uživatel tak nemusí kontrolovat a stahovat Dynamo zvlášť.

Není k dispozici v aktuální verzi

Následující funkce a pracovní postupy nejsou k dispozici.

- Možnost otevření cloudových modelů se sdílením práce z nabídky Soubor byla odebrána. K otevření cloudových modelů se sdílením práce využijte Domovskou obrazovku aplikace Revit.
- Komunikační centrum a Oblíbené položky byly odebrány z panelu InfoCenter.
- Makra v jazyce Python vyžadují ruční instalaci rozhraní .Net Framework 3.5.
- Funkce i-drop byla odebrána. Soubor IDrop.ocx již není zahrnut v instalaci softwaru.
- Revit 2020 se nenainstaluje na počítače s operačním systémem Windows 8 ani 8.1.

Systémové požadavky

Operační systémy

Microsoft® Windows® 10 (64bit)

Microsoft Windows 8,8.1 (64bit)

Microsoft Windows 7 (64-bit) (Service Pack 1) Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise, nebo Ultimate (doporučeno)

Procesor

64 – bit Intel® nebo AMD, 2,5 GHz nebo rychlejší

Operační paměť

8 GB RAM

Rozlišení displeje

1280x1024 (1920x1080 doporučeno)

Grafická karta

Podporující Microsoft Direct3D 11 nebo vyšší

Pevný disk

30 GB volného místa pro instalaci

Technická podpora

V případě technických potíží s instalací nebo je-li potřeba uživatelská rada pro Autodesk Inventor, neváhejte nás kontaktovat prostřednictvím našeho Helpdesku.

Přihlášení: <http://helpdesk.graitec.cz/>

Registrace: <http://helpdesk.graitec.cz/Home/Registration>

Žádost o zapomenuté heslo: <http://helpdesk.graitec.cz/Account/ForgotPassword>

Všechny ostatní značky, názvy výrobků a obchodní známky patří příslušným majitelům.

© Copyright 2019 GRAITEC s.r.o.

Zpracovala firma GRAITEC s.r.o. 4/2019