

ARCHIDAY 2020 – ARCHICAD 24

NEJČASTĚJŠÍ DOTAZY

(15. 10. 2020 | www.cegra.cz/aday)

MODEL PRO ANALÝZU KONSTRUKCE

Pokud statik zeď neposune, ale změní její tloušťku, bude to poznat při porovnání analytického modelu?

Ano, změny se projeví. Jedná se o změnu na úrovni Fyzického modelu, který dokážeme zobrazovat v porovnání.

Je možné importovat Analytický model, který nevznikl z podkladu v ARCHICADu, tedy byl celý vytvořen např. ve SCIA nebo REVIT?

Ano, do Archicadu můžeme vkládat .xlsx/SAF přes standardní nabídku Soubor -> Spolupráce -> Spojit. Stejně je to s IFC modelem.

S jakými typy prvků dokáže analyticky model pracovat? Umí pracovat i s objekty? (Např. prvky roofmakeru, importované objekty překladů a pod.)

Analytický model dokáže reagovat pouze na nástroje Zeď, Sloup, Trám, Deska a jednoduchá Střecha. Ostatní nástroje jsou z analytického modelu vyloučeny. Tedy krov/překlady je vhodné modelovat pomocí Trámů a Sloupů.

POROVNÁVÁNÍ MODELU

Je možné vybrat, které změny přijmout a které odmítnout? Jak dlouho je možné změny sledovat? Je možné odeslat zprávu, jaké změny jsem odmítl?

U porovnání SAF modelů to ani jinak nelze. Pokud chci nějakou změnu přijmout musím na základě ní vytvořit anotaci která přeneseme informace do modelu.

Za předpokladu, že se jedná o změny na úrovni Teamworkového projektu nebo modulu, které se následně načtou do projektu to není možné. Avšak pokud se Vám určitá změna nelíbí, můžete vytvořit anotaci, která bude obsahovat původní instanci a tu pak v projektu zachovat. Takovéto anotace pak můžete uchovávat a třídit v Organizéru anotací.

Změny je možné sledovat, dokud nebude záložka Porovnání modelu, nebo celý projekt uzavřen.

Je možné nad modelem "držet" více verzí modelu, nebo si AC pamatuje pouze výchozí a jednu novou verzi. Je možné se k výchozí verzi vrátit?

Více verzí (variant) řešení je možné uchovávat skrze nástroj anotace. Přičemž se tyto verze neprojeví na hlavním modelu dokud nebudou schváleny a jejich původní verze odstraněny. Dále je možné na základě porovnání modelu možné ukládané varianty na úrovni celého projektu vzájemně porovnávat a přenášet vybrané rozdíly do hlavního projektu.

Je možné "zafixovat" nějakou meziverzi (tedy nějaký místo "návratu")? Kolik změn je možné vykonat? Pamatuje si AC změny i po uložení a znovu otevření souboru?

Změn vycházejících z funkce Porovnání modelu může být nespočet. Pokud projekt či záložku Porovnání modelu jednou zavřete, ke změnám se již nelze dostat. Jedinou možností, jak změny zachovat je si vytvořit Anotace.

ANOTACE

Je možné nastavit viditelnost (zobrazit/skrýt) anotací ve Volbách zobrazení modelu, nebo je vše řízeno přes Organizér anotací?

Zobrazování anotací je řešeno pouze skrze Organizér anotací.

TZB MODELÁŘ

Je TZB modelář součástí Archicadu 24, nebo je pro jeho funkčnost dokoupit licenci?

TZB modelář je součástí Archicadu 24 bezplatně. Samostatná licence není třeba.

Je možné upravovat vytvořenou TZB trasu po jednotlivých elementech, nebo trasu tvoří jeden „objekt“? Lze upravovat i celou trasu?

Ano, lze vytvořenou TZB trasu upravovat po jednotlivých elementech, jelikož ji tvoří více samostatných objektů. Pro úpravu celé trasy jsou v Archicadu obsaženy nástroje pro výběr a změnu trasy.

Lze v TZB modeláři používat vlastní knihovny? Je možné prvky TZB modelu vykázat v interaktivních tabulkách?

Ano, pokud si je vytvořím a uložím pro TZB prvky. Vykazování TZB prvků z modelu v rámci Archicadu je stejné, jako u jiných prvků v Archicadu, tedy lze je vykazovat v tabulkách.

Je možné modelovat potrubí i s přírubami a hrdly? Lze modelovat koaxiální potrubí (jako např. u turbo plynového kotle)?

Ano, lze vybírat v nastavení trubky mezi přírubovým spojem a svařovaným.

Dokáže TZB modelář automaticky měnit spád celého systému (např. kanalizace) v procentech? Umí dimenzovat potrubí např. podle délky rozvodů a tlaku vody?

Změna spádu již hotové větve TZB v rámci jedné úpravy provést nelze, je doporučeno vytvářet pomocí Trasy TZB kanalizaci již ve spádu při kreslení, kde lze nastavit spád v procentech. Archicad neslouží pro výpočty dimenzí potrubí a jiných hodnot pro TZB, slouží pouze pro modelování a tvorbu již nadimenzovaných TZB zařízení a rozvodů.

Lze parametry potrubí svázat s nastavením systémů TZB? Například jestli je řezová výplň stoupačky potrubí spojena se systémem TZB.

TZB systémy Vám definují způsob zobrazení prvků z pohledu typu pera a výplně, či povrchového materiálu ve 3D.

Jaké jsou možnosti úprav symbolů prvků TZB modeláře? Např. symboly hrdel u kanalizačního potrubí.

V případě nutnosti změny půdorysného symbolu prvků lze přejít do nastavení GDL popisu objektu a případně jej přepsat nebo graficky upravit.

Umí TZB modelář převzít VZT prvky z prostředí Revitu? Kanalizaci, vodu, topení? Zůstanou prvky stejným typem? (Koleno zůstane koleno, nestane se z něj „vlastní dílec“.)

Ano, pokud mají vyexportované prvky správné nastavení – Tedy jsou definovány jako Parametrické prvky. Zároveň v převodníku pro import IFC definujeme import prvků TZB jako Parametrické prvky, objekty se nahradí na prvku TZB modeláře.

BIMX

Funguje BIMx i na normálním PC?

Ano, na PC/Mac je vyvíjena samostatná aplikace – BIMx Desktop Viewer. Model lze také nahrát na úložiště BIMx modelů na adrese bimx.graphisoft.com a použít webový prohlížeč, který má většinu funkcí, které má mobilní verze aplikace.

Lze pro TZB nějak vytvářet axonometrii, nebo rozvinuté řezy? (Alternativně šlo by vytvořit do 3D poznámky a z nich výstup do BIMx?)

Axonometrii Archicad umožňuje pro zobrazení ve 3D, tedy za využití 3D dokumentu v Archicadu lze vytvořit libovolné zobrazení v axonometrii ve vektorové grafice. Rozvinuté řezy lze vytvářet skládáním několika řezů na výkresy, automatická funkce generování rozvinutých řezů v Archicadu obsažena není. Veškerá 3D zobrazení, výkresy, půdorysy a řezy je možné vyexportovat do BIMx.

PARAM-O, PYTHON-JSON

Je možné pomocí Pythonu umisťovat (připojovat) asociativní popisky k prvkům?

Takto přímo ne, ale Python dokáže vložit do objektů vlastní informace ve formě vlastností. Automaticky vkládat popisky umí samostatný Archicad (má na to dvě funkce), ale také ve spojení s Grasshopperem umí vkládat automaticky text.

Kde je možné získat obecné návody a příručky a popis aplikovaného pythonu a všechny praktické příklady z prezentace?

Určitě, jednu jsme vám poslali v rámci Archiday 2020 (kde jsou i další odkazy), a dále jsou návody a dokumentace na oficiálních stránkách Graphisoftu. Pro další dotazy funguje dobře oficiální fórum Archicadu – Archicad-talk.

BIMCLOUD

Může BIMcloud využívat i samotný projektant, který chce přes webové prostředí sdílet data s investorem nebo subdodavateli – např. výstupy PDF, DWG, BIMx?

Ano, lze vytvořit BIMcloud uživatelské účty pro všechny subdodavatele, investory, stavební dozor atd., které mají přístupová práva omezená pouze na vámi vybraná umístění. Odtud můžou data nejen stahovat, ale i nahrávat (např. aktuální verzi výkresů v DWG, IFC rozvody apod.).

Zůstává BIMcloud Basic součástí Archicadu pro Teamwork spolupráci?

Ano, BIMcloud Basic zůstává bezplatnou součástí Archicadu 24. BIMcloud Basic nevyžaduje žádné další licence, lze jej využívat v rámci kanceláře bez omezení.

BIMcloud as a Service – jaké jsou podmínky, cena s/bez Support Packu?

BIMcloud as a Service je nejpohodlnější způsob, jak používat BIMcloud a všechny jeho nové i stávající funkce – není třeba instalace, speciální hardware ani správa celého systému.

Cena za přístupovou licenci (jeden uživatel používající BIMcloud potřebuje jednu licenci) je v EUR:

měsíční předplatné – 68 € (816 € na celý rok)

roční předplatné (standardní cena) – 540 €

roční předplatné (promo cena) – 360 € (sleva 33%)

Objednat lze na adrese

<https://workfromhome.graphisoft.com/>

TWINMOTION

Je možné upravit archicadovský model po nastavení scény v Twinmotionu a následně ho aktualizovat v Twinmotionu bez ztráty nastavení scény?

Ano, pokud máme v Archicadu nainstalovaný doplněk Twinmotion Direct-Link, můžeme provádět jakékoli změny v Archicadu a následně je odeslat do Twinmotionu skrze zmíněný doplněk. Materiály, stafáž a nastavené scény se zachovávají, pouze se projeví změna v modelu.

Přenesení změny materiálu v Twinmotionu zpět do Archicadu?

Ne, komunikace mezi Archicadem a Twinmotionem funguje pouze jedním směrem, tedy z Archicadu do Twinmotionu můžeme materiály přenášet, naopak nelze.

Je Twinmotion k dispozici formou studentské licence/licence pro školy?

Ano, studentskou licenci lze získat přímo na stránkách Epic Games nebo v Epic Games Launcheru. Studentské licence fungují na neomezeném počtu stanic, lze ji tedy použít plošně pro celou školu.

OSTATNÍ

Je integrovaný Dark mode?

Ano, prostředí Archicadu od verze 24 reaguje na systémové nastavení. Funkce je dostupná pouze pro Mac.

Dají se migrovat šablony ze starších verzí?

Ano, je ale třeba velice podrobně znát šablonu původní a nové funkce, vlastnosti a nastavení šablony/verze nové. Obecně je aktualizace šablony na novou verzi složitý a často zdlouhavý proces, protože je potřeba nastavit/zkontrolovat „úplně všechno“.

Lze z modelu efektivně vyexportovat formát gbXML tak, aby se dal použít v energetických programech pro výpočet PENB?

Exportovat ano, je třeba tomu přizpůsobit způsob modelování zón. Efektivně? Spíše ne.. Tohle je aktuální

*téma komunikace nás (technické podpory) s vývojáři v
Graphisoftu, kteří o situaci vědí a hledají řešení.*

***Lze na lomenou čáru použít i nástroj Srovnat? Stejně jako
nástroj Spojit v průsečíku?***

Ano, lze.