

Data Design System

Novinky DDS-CAD 18

Základní přehled

Novinky DDS-CAD 18

Obecné

- Byly odstraněny posuvníky modelových oken.
- Záhlaví dokovatelých podoken byla upravena tak, aby zabírala méně místa než dříve.

Vlastnost	Hodnota
-----------	---------

- Všechny ikony nahrazeny vzhledem podle Graphisoft.

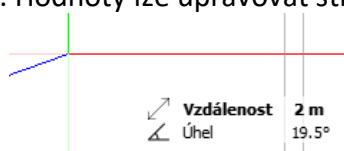


- Všechny prvky mají nyní sekci [Označení]. Minimální konfigurace obsahuje tlačítko [+] pro přidání nového pole vlastností. Takto přidané vlastnosti se však nebudou exportovat do ifc, pokud nejsou přiřazeny potřebné „property set“ a „property“ (viz kapitola o ifc).
- Přímý přístup k použitým vlastnostem pomocí dokovatelých oken (přenositelná na více

Vlastnost	Hodnota
▲ Kritéria návrhu pro výpočet sy...	
Dimenzování s	Rychlos
Max. rychlost	0.7 m/s
Max. tlakový gradient	150 Pa/m
Teplota přívodu	70 °C
Teplota zpětné větve	55 °C
Min. dimenze (DN/OD)	12
Kapacita výstupu	Výpočet
Použít stejný materiál v s...	<input type="checkbox"/>
Médium přenosu tepla	Voda
Tlak čerpadla	285 hPa
▲ Ventily na spotřebiči	
Zaměnit vše	<input type="checkbox"/>
Přívod tepla	Otopné t...
Autorita ventilu	0.30
Zpátečka tepla	Šrouben...
pokud autorita ventilu ...	<input type="checkbox"/>
poku tlaková ztráta > ...	<input type="checkbox"/>
▲ Model	
Symbol připojení podlaží	Neuprav

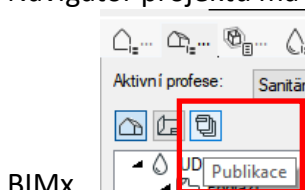
monitorů).

- Nová funkce kurzoru umožňuje: vizuální kontrolu hodnot mezi poslední pevnou pozicí a aktuální pozicí kurzoru číselné zadání zobrazených hodnot pro konstrukci další požadované pozice. Hodnoty lze upravovat stisknutím klávesy [Tab]/ukončení [Esc].



- Vložené modely nyní rozpoznávají jednotlivé použité prvky. Nelze je upravovat, ale lze zjišťovat o nich uložené informace.

- Navigátor projektu má nyní třetí záložku s názvem "Publikace" a je určena pro export do

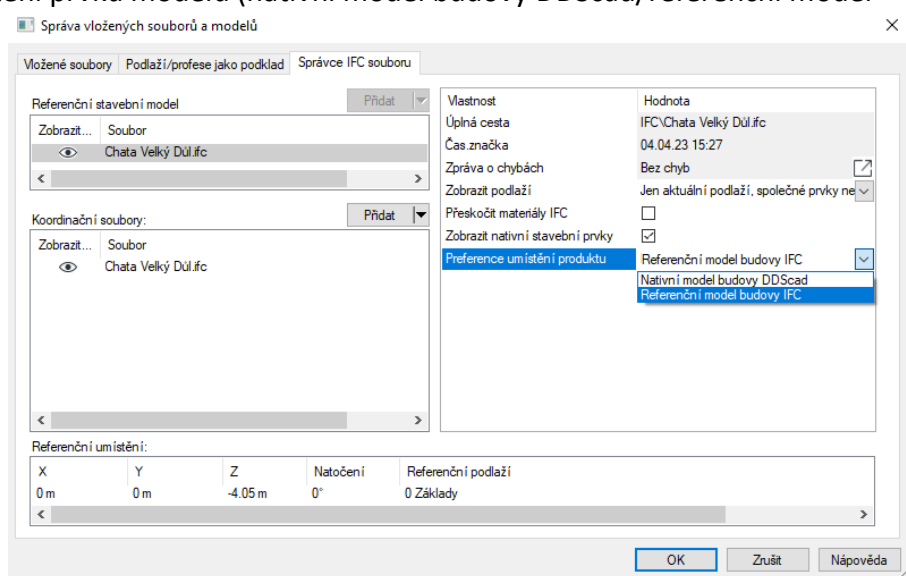


- DDScad nyní umí exportovat projekty s 3D modely a 2D výkresy do formátu BIMx. Mezi 2D a 3D můžete přecházet prostřednictvím odkazů.

Soubory BIMx lze publikovat na všech zařízeních a platformách podporovaných systémem BIMx. To zahrnuje širokou škálu zařízení, jako jsou mobilní telefony, tablety a počítače. Podporuje platformy Windows, Android i Apple iOS. Kromě nativních modelů DDScad a předsádek lze do přípravy exportu hypermodelu BIMx přidat také všechny druhy souborů PDF, takže i všechny typy dokumentace výrobce nebo exportované zprávy DDScad ve formátu PDF jsou přístupné na mobilních zařízeních. Rozšiřuje tak platformy a zařízení, na kterých lze projekt DDScad prohlížet (z původních pouze pro Windows). Díky němu se BIMx stává společnou publikační infrastrukturou pro všechny produkty Graphisoft.

Práce s IFC

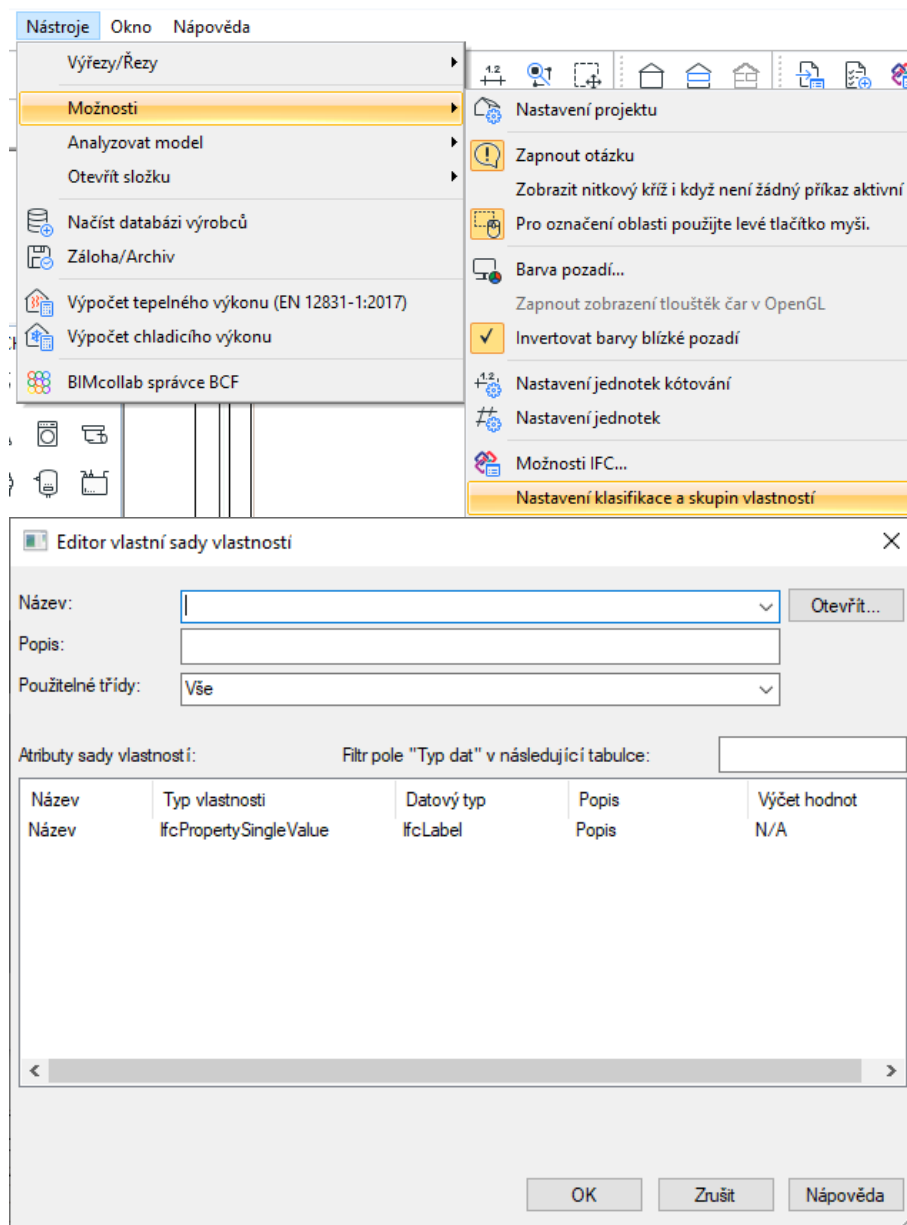
- Jednotky použité při exportu se nyní načítají z souboru Configurations\Ifc\ExportUnits.ifc.
- Referenční model a koordinace se nyní vždy vykreslují pomocí nového jádra pro práci s ifc s nativní podporou IFC4.
- Preference pro umístění prvků modelu (nativní model budovy DDScad/referenční model



budovy IFC).

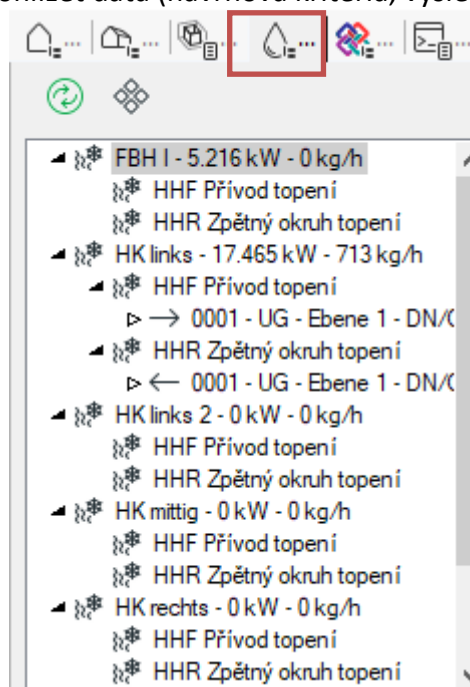
Je tak v rukou uživatele, aby se rozhodl, zda lze data prvků IFC modelů považovat za spolehlivá a použít je pro umístění výrobků DDScad, nebo zda nativní DDScad model poskytuje lépe spolehlivá data pro projekt (může je dokonce přepnout na vyžádání, před umístěním objektu v určité oblasti). Uživatel pracuje podle svých potřeb s větší flexibilitou, nezávislý na kvalitě potenciálně potřebného převodu IFC do stavebního modelu DDScad kvůli výpočtu tepelné zátěže související se spolehlivými daty IFC modelu.

- BIMcloud je platforma Graphisoft pro spolupráci na projektech BIM. Vzhledem k fúzi společností Graphisoft a Data Design System je integrace DDScadu do rodiny produktů Graphisoft nezbytným krokem. Import z Bimcloudu je podporován pro referenční model a koordinaci.
- Nový editor vlastností provázaný s exportem do IFC.



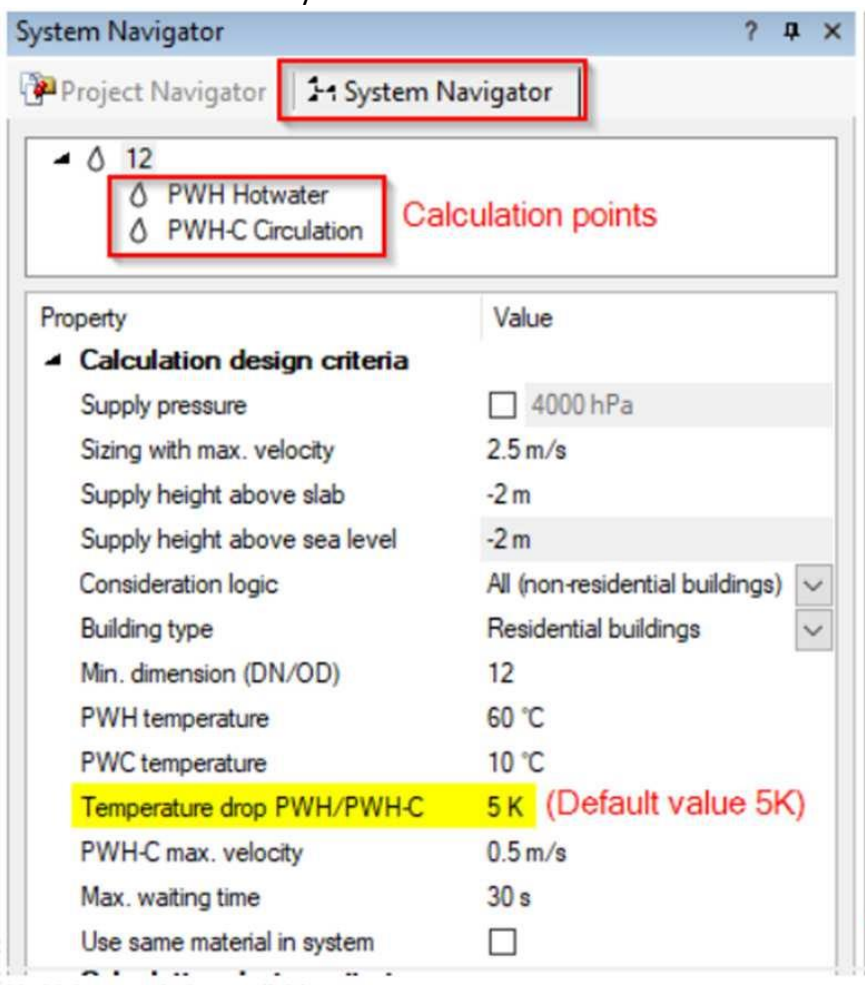
Zdravotní technika, vytápění a vzduchotechnika

- Dokovatelné dialogové okno představuje každý systém ve stromové struktuře s úrovněmi, dílčími větvemi systému, spotřebiči a dalšími komponentami. Umožňuje zpracovávat/prohlížet data (návrhová kritéria, výsledky výpočtů) každé úrovně.

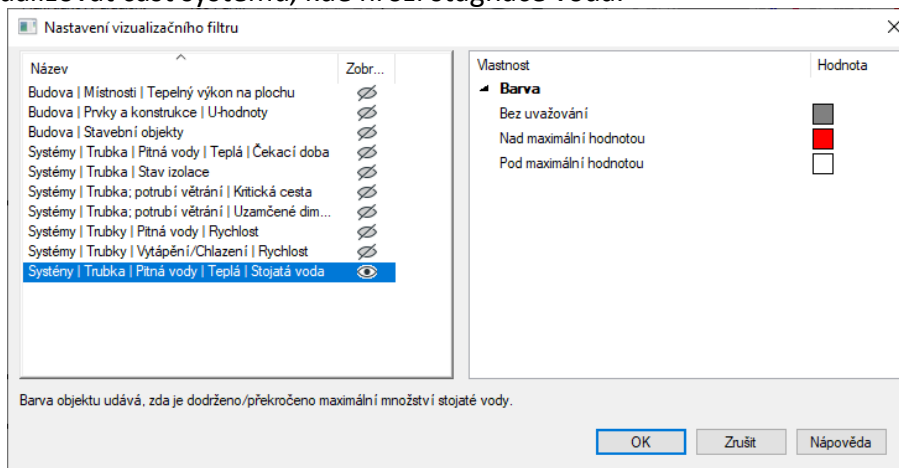


- Pro výpočet potřeb vody: pokud je p-valve (normálně vypočtený na základě kv-max nebo p-tot) menší než p-min, pak se použijte $p\text{-valve} = p\text{-min}$ $p\text{-tot} = p\text{-valve} + p\text{-var}$.
- Pro cirkulaci: je obvyklé vložit maximální teplotní spád PWH + PWHC namísto maximálního teplotního spádu pouze PWH (dokud není připojeno potrubí PWH-C). Výpočtová norma vyžaduje teplotní spád od výstupu teplé vody z ohřívače vody až po vstup cirkulace do ohříva-

če vody kritické cirkulační cesty.



- Lze vizualizovat část systému, kde hrozí stagnace voda.



- Další změny se týkají výpočtů pro vytápění – je rozšířeno využití tabulek z technické normy o možnosti editací vybraných hodnot při výpočtu.

Elektroinstalace

- Uživatel může vytvářet nové držáky nosného systému kabelů, nebo upravovat stávající symboly.

- Výpočet zaplnění kabelu pro zobrazení využitého prostoru na štítku. Realistické a podrobné informace o využitém prostoru na nosném systému kabelů.
- Je zjednodušen editor šablon pro schémata.
- V rozváděči lze upravit několik jištění najednou.
- DDScad vyhledá nejkratší cestu od přístroje k rozváděči přes navržené nosné systémy.

*Štěpánka Tomanová
produktová manažerka DDS-CAD
30.11.2022*