


SPIRIT 2023

Přehled novinek

Zobrazení uzamčených fólií



Pro lepší přehled na kreslicí ploše lze ve SPIRITU 2023 obsah zamčených fólií barevně zvýraznit nebo zobrazit průhledně (vybledlý).

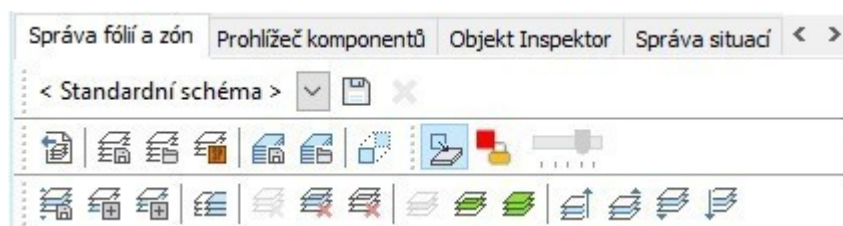
Pokud je pro kreslicí plochu zvolen typ zobrazení **Standard** (roletové menu **Zobrazit - Standard**), lze zobrazení obsahu uzamčených fólií upravit v dokovacím dialogu **Správa fólií**.

Pro lepší přístup k těmto možnostem byly do správy fólií přidány další volby. V závislosti na nastavení volby  **Zakázat výběr na uzamčených fóliích** je možné zvýraznit nebo zeslabit obsah zamčených fólií.





Zakázat výběr na uzamčených fóliích - Vypnuto – k dispozici je posuvník průhlednosti

Pokud není volba  **Zakázat výběr na uzamčených fóliích** aktivní, lze průhlednost elementů na uzamčených fóliích upravit posuvníkem průhlednosti . Hodnotu lze nastavit od 0 % do 80 %.



Zakázat výběr na uzamčených fóliích - Zapnuto – k dispozici nabídka pro výběr barvy

Pokud je volba  **Zakázat výběr na uzamčených fóliích** aktivní lze pomocí ikony  otevřít dialog barev a nastavit barvu zobrazení zamčených fólií. Výplně a čáry jsou zobrazeny s různou sytostí.

Kombinace obou možností zobrazení není možná. Tyto úpravy také nejsou viditelné v náhledovém zobrazení (roletové menu **Zobrazit - Náhled**).



Možnosti zobrazení uzamčených fólií

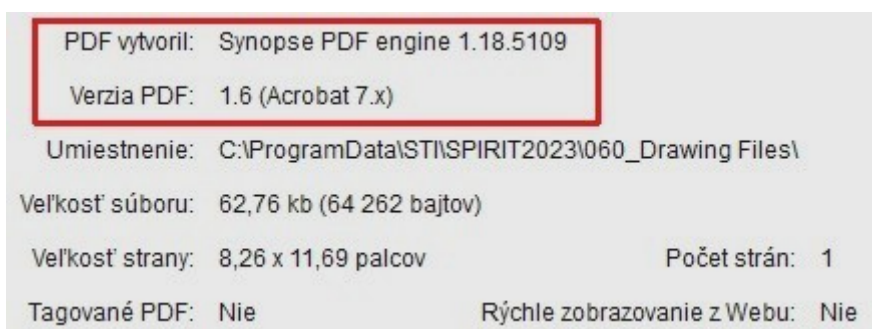
- Obsah zamčených fólií lze barevně zvýraznit.
- Obsah zamčených fólií lze zprůhlednit (vyblednout).
- Stávající obsah lze snadno zobrazit pro srovnání nebo jako podklad pro kreslení.

Tisk do PDF – verze PDF 1.6 (Acrobat 7.x)

Výstupní formát při tisku do PDF je aktualizován na PDF verzi 1.6.

Synopse PDF engine používaný SPIRITem byl aktualizován.

Soubory PDF vytvořené pomocí funkce tisku **Do PDF (Soubor – Tisk/Plotování – F2 Do PDF)** jsou nyní vytvářeny ve verzi PDF 1.6 (Acrobat 7.x).



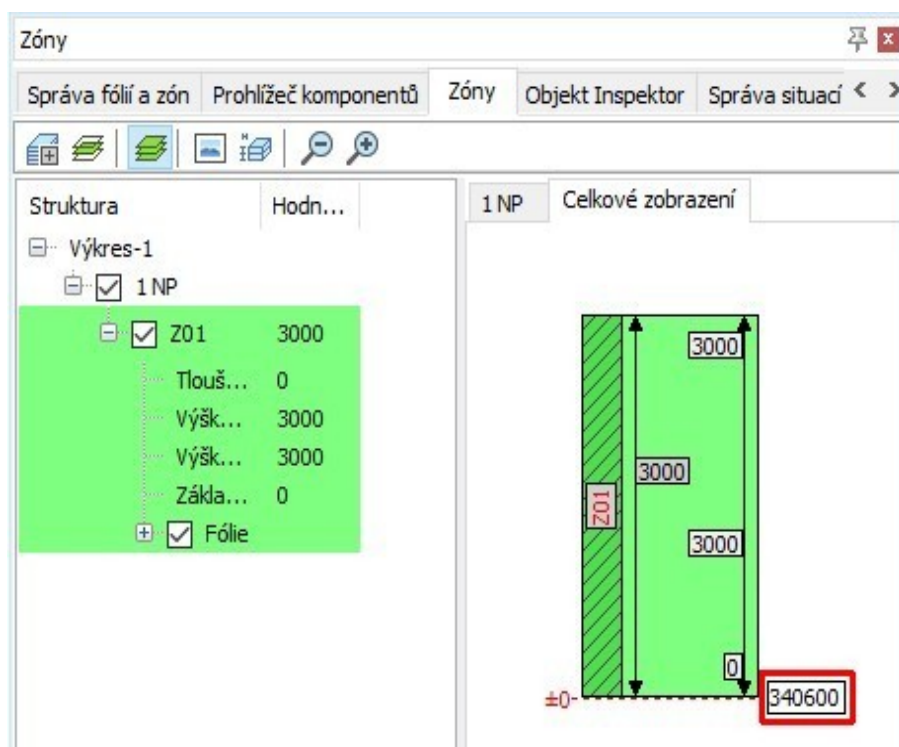
Vlastnosti souboru PDF v aplikaci Acrobat Reader

- Aktualizovaný PDF engine.
- Soubory PDF ve verzi PDF 1.6 (Acrobat 7.x).

Nová proměnná referenční výška

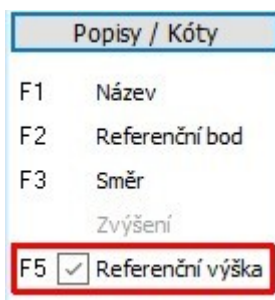
Jako doplněk k výškovému systému SPIRITU lze ve verzi SPIRIT 2023 definovat globální výškovou referenci. S tímto může být jako reference nastavena výška bodu terénu, například nad hladinou moře.

Referenční výšku lze zadat v dokovacím dialogu **Zóny** nebo v menu **Referenční bod (Popisy – Výškové kóty - F1 Referenční body - S6 Referenční výška)** a kdykoli ji změnit.



Vstupní pole pro referenční výšku v dokovacím dialogu **Zóny**

Stávající referenční body ve výkresech skutečného stavu lze propojit s touto novou hodnotou. V nabídce je k dispozici nová volba pro úpravu pomocných bodů. Pokud je tato volba aktivována, použije se jako reference nová referenční výška. Pokud tato volba není aktivní, použije se nadmořská výška uložená v referenčním bodě.



Referenční výška v menu **Popisy/Kóty – F3 Výškové kóty – F1 Referenční body – S8 Upravit**

- Proměnná pro nastavení referenční výšky.
- Změny této hodnoty se přenesou do všech propojených proměnných.

Jednotky míry v Objekt inspektoru

Zobrazení jednotek měření v **Objekt inspektoru** (OI) bylo ve verzi 2023 revidováno.

U metrických jednotek jsou všechny plochy zobrazeny v m² a všechny objemy v m³. To platí i v případě, že je jako jednotka nastavena např. mm. Aby to bylo zřejmé, jsou měrné jednotky pro plochy a objemy zobrazeny vždy.

Atribut	Hodnota	
01. Obecné parametry		
Element výkresu	Poly-deska	<input type="checkbox"/>
ID Elementu	1	<input type="checkbox"/>
Barva	1	<input type="checkbox"/>
Fólie	Folie001	<input type="checkbox"/>
Typ čáry		
Druh čáry	Plná	<input type="checkbox"/>
Odstup	300 mm	<input type="checkbox"/>
Přesah	0 mm	<input type="checkbox"/>
Tloušťka čáry	1	<input type="checkbox"/>
02. Výkresový styl		
Výkresový styl		<input type="checkbox"/>
Název výkresového stylu		<input type="checkbox"/>
15. Poly-deska		
Počet otvorů	0	<input type="checkbox"/>
20. Deska		
Z-Báze	0 mm	<input type="checkbox"/>
Z-Výška	500 mm	<input type="checkbox"/>
Tloušťka desky	500 mm	<input type="checkbox"/>
37. Prostory / Vyhodnocení		
Hrubá plocha s otvory	31.231 m ²	<input type="checkbox"/>
Hrubý objem s otvory	15.615 m ³	<input type="checkbox"/>
39. Geometrické vlastnosti		
Šířka	7351 mm	<input type="checkbox"/>

Zobrazení jednotek v **Objekt inspektoru** u délek je volitelné. Pokud je pro druh kót aktivní volba **Jednotka**, jednotky budou zobrazeny.

Tuto volbu naleznete přes roletové menu **Nástroje – 2D Parametry – F2 Druh Kót – S2 Jednotka**. Aktivujte tuto volbu, pokud chcete zobrazit nastavené jednotky.

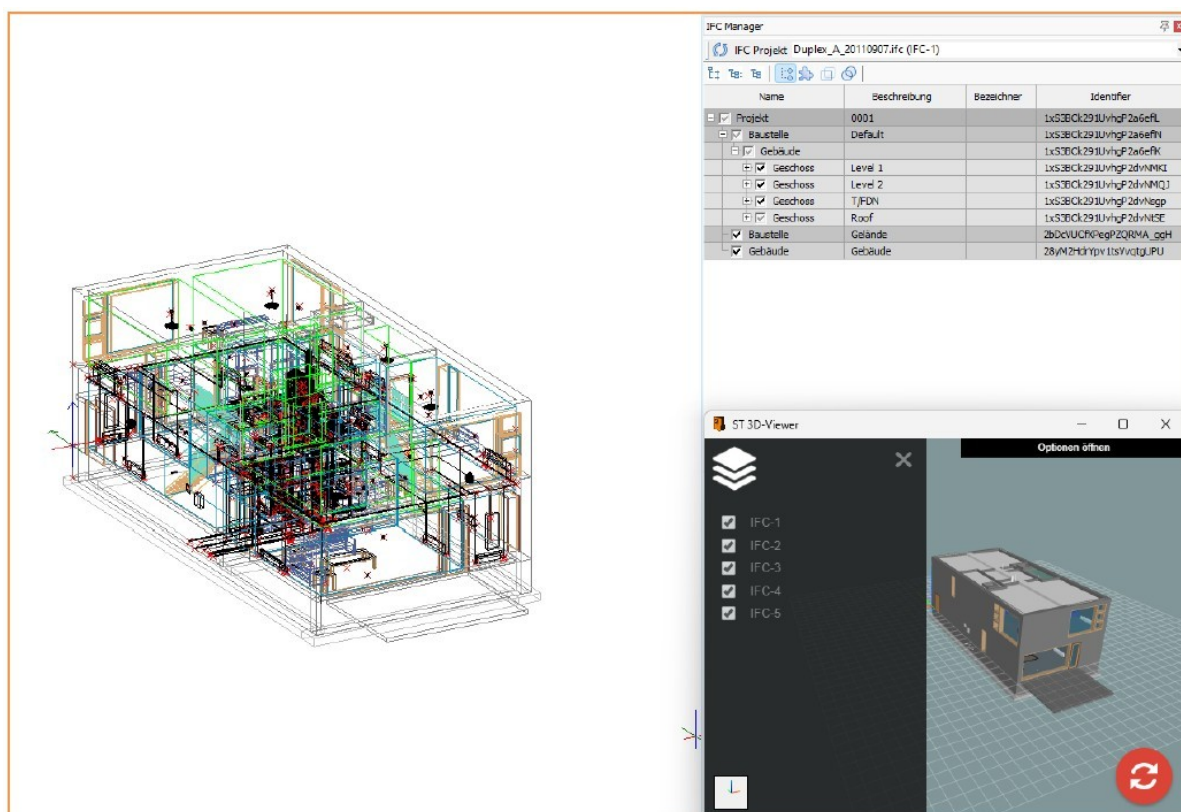
- Plochy jsou vždy zobrazeny v OI s jednotkami m².
- Objemy jsou vždy zobrazeny v OI s jednotkami m³.
- Informace o jednotce délky se v OI zobrazují volitelně.
- Lepší sledovatelnost hodnot v OI.

Vylepšený výkon pro importované 3D elementy

Import 3D modelů přes DWG nebo IFC je stále důležitější. V rámci revize rozhraní IFC došlo také k obecným vylepšením manipulace s 3D elementy.

Byly provedeny některé optimalizace pro import komplexních a propracovaných 3D modelů do SPIRITu a jejich následné zobrazení.

Více IFC modelů lze také importovat a překrýt jako reference. K přepínání mezi těmito referencemi a zvýraznění jednotlivých elementů lze použít dokovací dialog **Správa IFC**.



Importované a překryté IFC modely v izometrickém zobrazení a prohlížeči ST 3D viewer

- Lze importovat a překrývat více modelů IFC.
- Složitější 3D modely ze souborů DWG se zobrazují efektivněji.

Prostory (místnosti) s volnou definicí

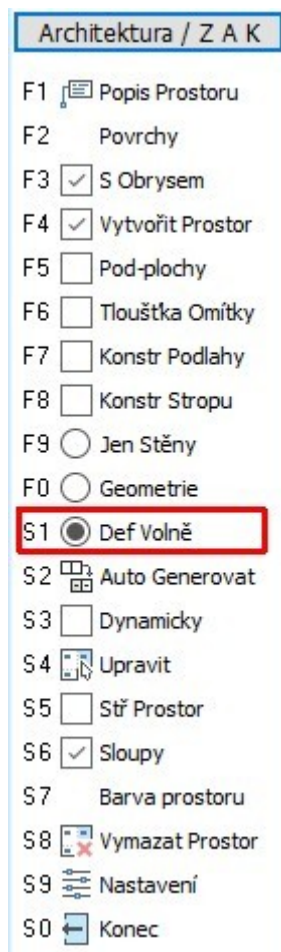
Prostory lze ve SPIRITu vytvořit bez okolních zdí nebo linií. V případě potřeby lze nyní trvale aktivovat volbu **S1 Def Volně** (volná definice) a pracovat s ní tímto způsobem.

Aby bylo možné vytvořit prostory s volnou definicí, toto se dříve muselo znovu aktivovat při každém použití.

Ve SPIRITu 2023 zůstává tato volba aktivní, stejně jako funkce **F9 Jen Stěny** nebo **F0 Geometrie**, dokud je aktivována tato volba.

Pokud nejsou obrysy prostoru určeny ani stěnami, ani uzavřenými liniemi, lze je tímto

způsobem vytvořit rychleji. Může tomu tak být například v případě, že jsou půdorysy dostupné jako podklady v DWG, PDF, obrázek nebo IFC.



Menu **ZAK - Prostory**

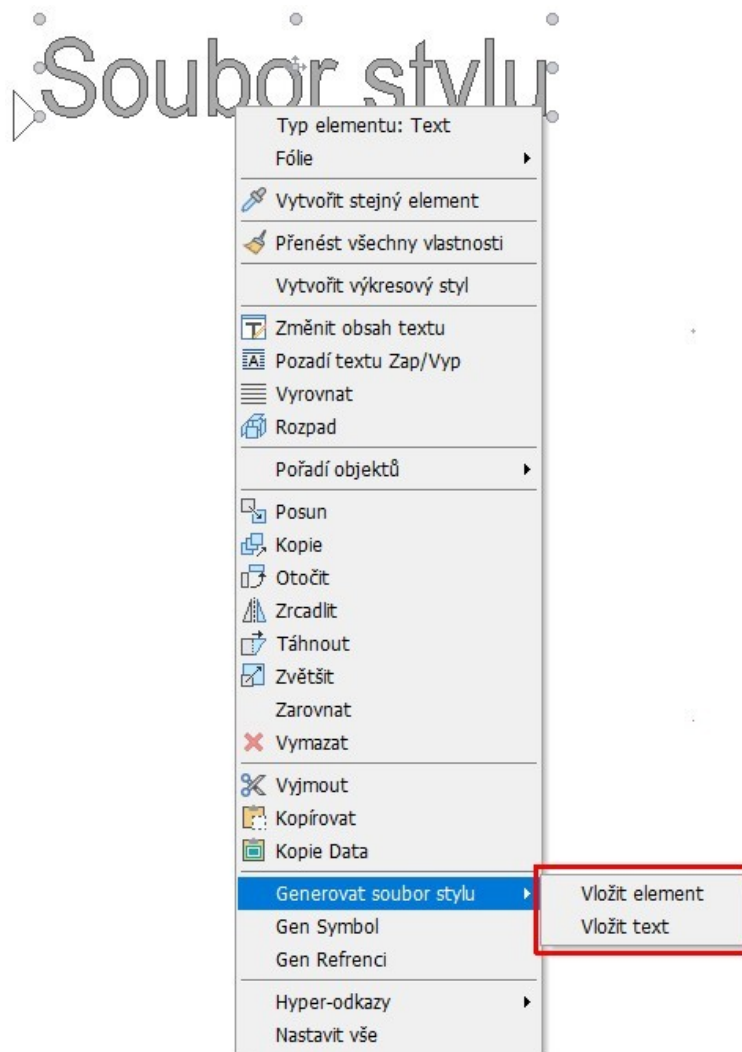
- Volbu **S1 Def Volně** již není nutné znovu a znovu aktivovat.
- Rychlá definice obrysu místnosti i bez modelu budovy.

Snadnější vytvoření souborů stylu

Používání souborů stylů může urychlit vaši každodenní práci. Soubor stylu může také poskytnout další informace. Ve SPIRITU 2023 bylo vytváření vlastních souborů stylů zjednodušeno.

Při vytváření souborů stylů ve verzi 2023 již nemusíte vybírat ze seznamu, který typ elementu má být vytvořen.

Na základě vybraného elementu se nyní automaticky vytvoří nový výkresový styl. Jedinou další výběrovou možností je **Vložit element**.



Redukované pod-menu **Generovat soubor stylu** v kontextovém menu

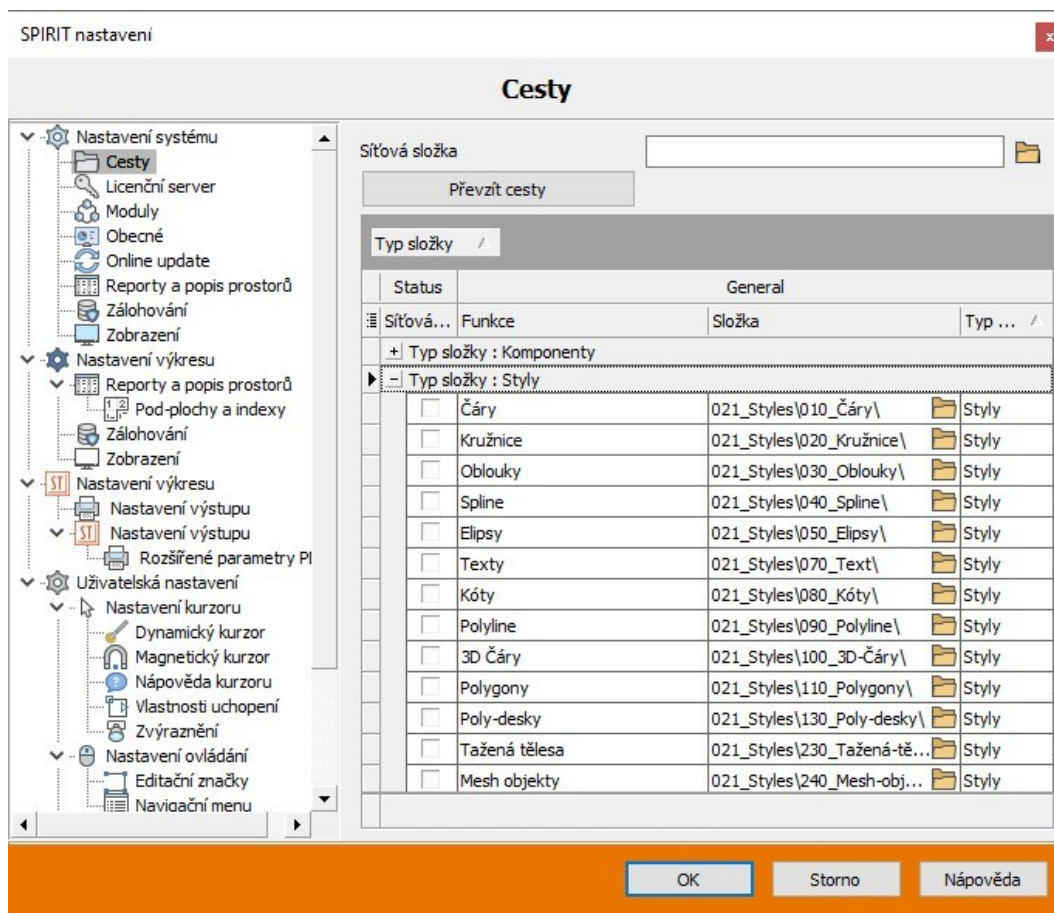
- Soubory stylu lze vytvořit rychleji.
- Omezení možnosti vytvoření nesprávných souborů stylu.

Snadnější ukládání souborů stylu

Ve SPIRITu 2023 bylo usnadněno nejen vytváření vlastních souborů stylů, ale také jejich ukládání. Standardní cestu pro uložení souboru lze nyní definovat pro všechny typy souborů stylu.

Ve SPIRITu 2023 lze cesty uložení souborů stylů přesněji definovat v nastavení cest (**Nástroje – Nastavení programu... - Cesty**).

Dříve zde bylo možné definovat pouze cesty uložení pro čáry, texty, kóty, tažení těla a mesh objekty. Nyní lze definovat standardní cesty také pro ukládání dalších souborů stylů.



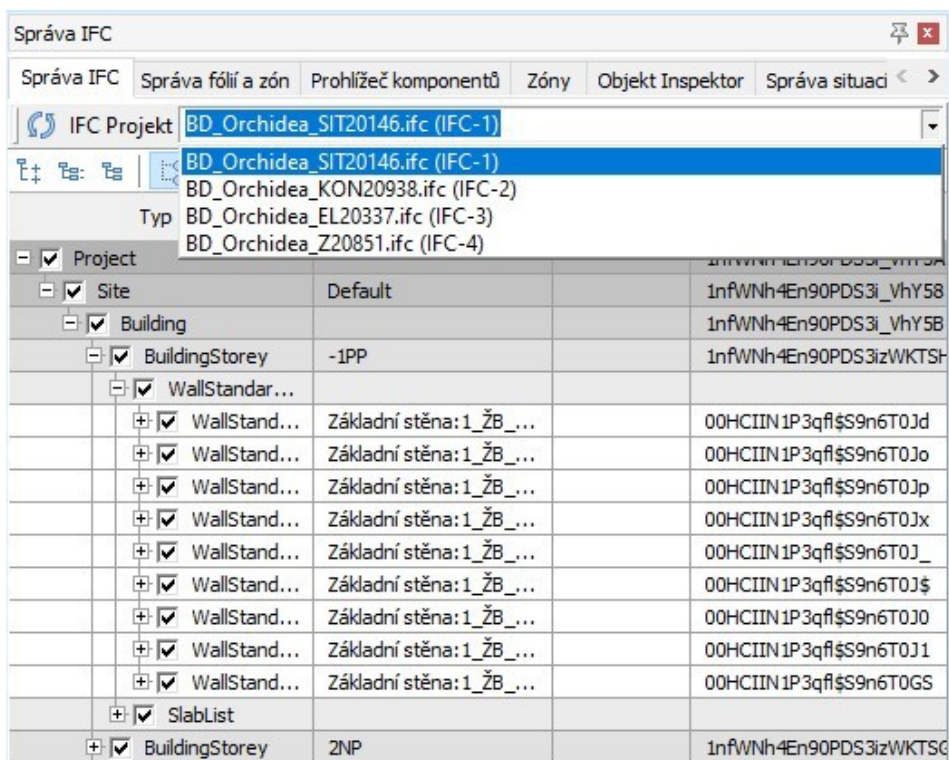
Rozšířená nastavení cesty pro soubory stylu

- Soubory stylu lze uožit rychleji.
- Lepší kontrola při ukládání souborů stylu.

Správa IFC

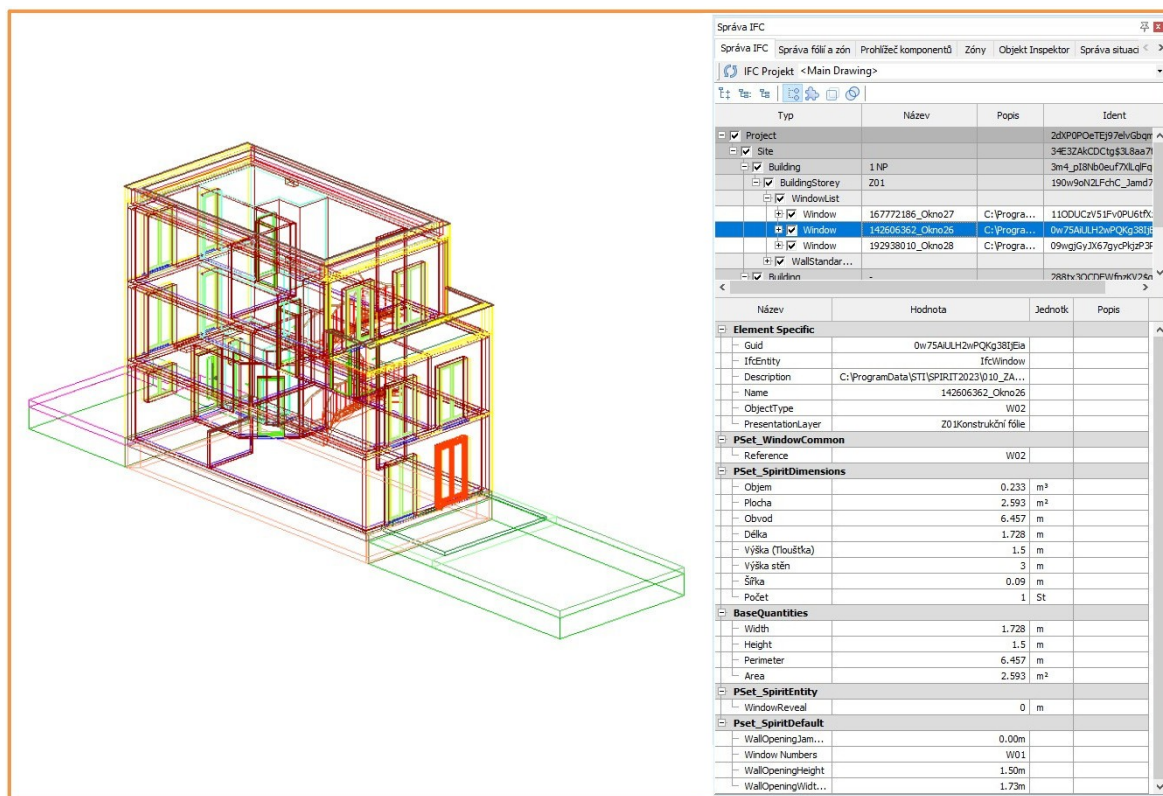
Ve SPIRITu lze vlastnosti IFC importovaných modelů a aktuálního modelu SPIRIT zobrazit a zkontrolovat v novém dokovacím dialogovém okně **Správa IFC**.

V aktualizaci SPIRIT 2022.04 byl uveden nový dokovací dialog **Správa IFC**. Zde jsou zobrazeny všechny importované IFC modely ve SPIRITu. Mezi jednotlivými modely můžete kdykoli přepínat.

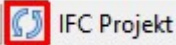


IFC Manager se čtyřmi importovanými modely

Ve SPIRITU 2023 je ve Správě IFC také zobrazen aktuální model SPIRITU. Vlastnosti IFC jednotlivých elementů lze tedy před exportem do IFC zkontrolovat. V případě změn v modelu mohou být informace IFC kdykoli aktualizovány.



SPIRIT model ve Správě IFC s vybraným a zvýrazněným oknem

Pro aktualizaci údajů ve Správě IFC klikněte na ikonu  **Aktualizovat.** **Správa IFC** zobrazuje elementy aktuálního výkresu podobně jako prohlížeč IFC. Jsou zde zobrazeny vlastnosti specifické pro SPIRIT i IFCBaseQuantities. Jednotlivé elementy nebo skupiny lze vybrat a jsou v modelu zvýrazněny.

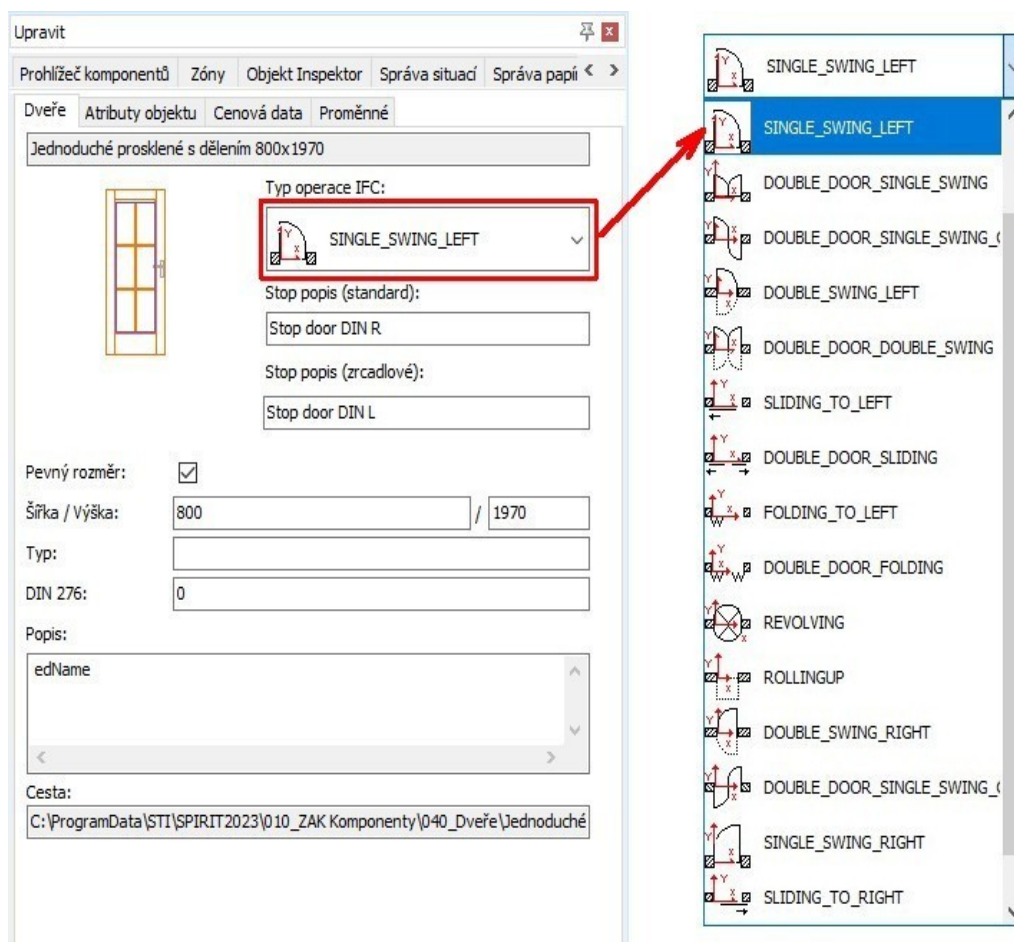
- Přehled všech importovaných IFC modelů.
- Před exportem do IFC zkontrolujte vlastnosti IFC aktuálního modelu.

Typ operace IFC pro dveře (otevírání dveří) pro IFC export

Pro výměnu dat přes IFC lze ve SPIRITu 2023 pro dveře určit typ otevírání dveří IFC – **Typ operace IFC**.

Typ operace IFC lze nyní vybrat pro komponenty dveří pomocí nových možností výběru z rozbalovací nabídky.

V rámci této úpravy byla implementována i funkce pro nastavení stop popisu (zarážky) pro dveře (standard).



Typ operace IFC a stop popis u dveří

Pro dvojitě (dvojkřídlé) dveře lze nastavit druhý stop popis (zrcadlový).

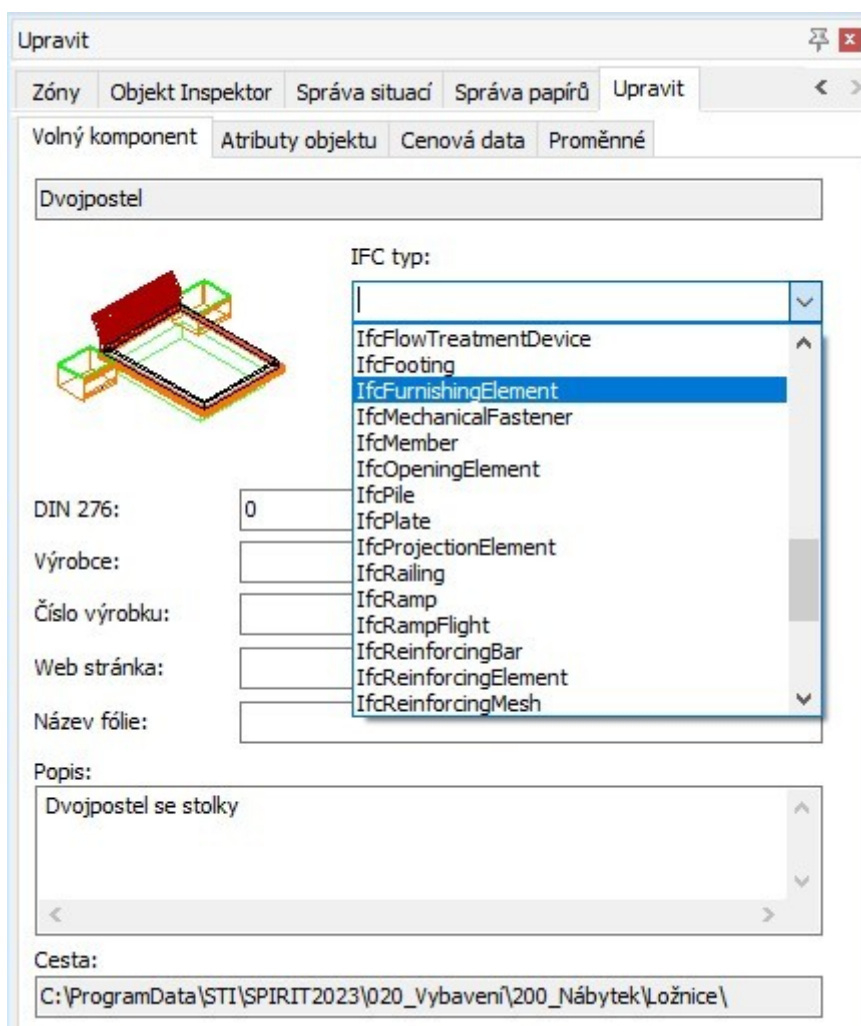
- Typ otevírání IFC pro dveře.
- Stop popis (zarážky) pro dveře.
- Podporovány jsou také dvojité dveře.

Výběr typu IFC elementu pro IFC export

Typ IFC z výběrového seznamu lze nyní přiřadit 3D elementům vybavení.

3D elementům vybavení lze také přiřadit Typ IFC z výběrového seznamu. Kromě grafického znázornění ve 2D nebo 3D lze pro tyto elementy definovat také proměnné nebo jim přiřazovat cenová data.

Tímto způsobem lze vytvořit některé elementy IFC, pro které nejsou ve SPIRITU aktuálně dostupné žádné ZAK elementy.



Definice typu IFC pro vybraný element

- Typ IFC pro libovolné elementy.

Revidovaný import IFC

Ve SPIRITu 2022.04 je k dispozici upravený import IFC. Ve verzi 2023 je import IFC rozšířen o další možnosti.

Soubory IFC verzí IFC2x3 a IFC4 lze nyní importovat jako referenční soubory. Importovaný model lze použít jako základ pro vaše vlastní výkresy nebo jej podrobně analyzovat ve správě IFC pro srovnání ve svém vlastním plánování.

Při importu souboru IFC nyní můžete vybrat dvě možnosti:

- **Importovat jako referenci**
- **Přeložit jako SPIRIT model** (odpovídá předchozímu importu IFC).

Lze importovat i více IFC souborů. V dokovacím dialogu **Správa IFC** můžete skrýt obsah, který není aktuálně vyžadován pro zobrazení.

- Modely IFC lze importovat jako referenční soubory.
- Lze importovat více IFC modelů.
- Inovovaný dokovací dialog **Správa IFC**.

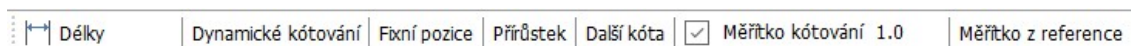
Měřitko pro kóty

Ve SPIRITu lze obsah výkresu sestavit v různých měřících v rozvržení pomocí referenční techniky.

S měřítkem kótování může být taková kompozice snadno opatřena jednotným kótováním.

Měřitko kóty umožňuje přizpůsobit rozměr kóty na různá měřítka. Dříve to bylo možné až dodatečně pomocí **Objekt inspektoru**.

Nyní lze přímo při definici kóty na kontextové liště aktivovat volbu **Měřitko kótování** a zadat požadovaný faktor zvětšení/zmenšení.



Nová kontextová lišta kótování

Informace

Aby byly hodnoty kót zobrazeny s definovaným faktorem, musí být aktivní volba **Měřitko kótování**. Jinak jsou kóty zobrazeny s faktorem 1, i když je nastaven jiný faktor zvětšení.

Faktor pro jednotlivé kóty můžete kdykoliv následně změnit v **Objekt inspektoru**.

Volbu **S2 Měřitko kótování** naleznete také v navigační menu. Můžete vybrat tuto volbu a zadat faktor zvětšení do příkazového řádku.



Nová funkce **Měřítko z reference** umožňuje kliknutím myši převzít správný faktor měřítka z existující reference.

Pokud máte ve výkrese vloženou referenci, vyberte volbu **Měřítko z reference** na kontextové liště a ve výkrese vyberte referenci. Měřítko kótování se automaticky nastaví podle zvětšení vybrané reference.

Pomocí těchto nových funkcí lze plán obsahující různá měřítka pohodlně jednotně kótovat.

- Přímé ruční zadání měřítka kótování.
- Snadné převzetí měřítka kótování z vložené reference.
- Snadné kótování referencí v různých měřítcích v tiskovém plánu.

Další funkce a rozšíření

- Byly doplněny a rozšířeny kontextové lišty.
- Kontextové menu u některých výkresových elementů bylo rozšířeno.
- Atributy v Objekt inspektoru byly rozšířeny.