

Novinky v DataCADu 16

Nové funkce v DataCADu 16 kombinují vylepšení 2D produktivity, 3D modelovacích nástrojů, změny v Sun Shaderu a kolekci optimalizací programu, které dělají DataCAD 16 rychlejším oproti dřívějším verzím. Formát výkresového souboru DataCADu 16 je kompatibilní s DataCADem 15, ale musíte použít v menu Soubor příkaz Uložit jako a uložit soubory do některé z předchozích verzí.

Podpora AutoCADu 2013

DataCAD 16 podporuje import a export souborů AutoCADu 2013/2014 v DWG a DXF formátu.

> Pro import souboru AutoCADu 2013:

1. Spusťte DataCAD a vyberte z menu **Soubor** příkaz **Otevřít**.
2. Klikněte na rozbalovací menu **Typ souboru** a vyberte **DWG soubory (.DWG)**.

Pozn.: Pokud importujete DXF soubor, vyberte DXF soubory(.DXF).

3. Použijte pole **Procházet** a vyhledejte složku se soubory, které chcete importovat.
4. Vyberte požadovaný soubor a klikněte na **Otevřít**.
5. Zkontrolujte nastavení v dialogu importu, přizpůsobte podle potřeby a klikněte na **OK**.

DataCAD naimportuje soubor a zobrazí jej na výkresové ploše.

> Pro export souboru do formátu AutoCAD 2013:

1. Otevřete výkres v DataCADu.
2. Klikněte na menu **Soubor**, vyberte **Export**, **DWG** nebo **DXF** a poté **Všechny hladiny** nebo **Zapnuté hladiny**.
3. Použijte pole **Procházet** a vyberte složku, do které chcete soubor uložit.
4. Klikněte na rozbalovací nabídku **Typ souboru** a vyberte **R2013-2014 DWG soubory (*.DWG)** nebo **R2013-2014 DXF soubory (*.DXF)**.

Pozn.: Pokud si nejste jistí, ve které verzi AutoCADu pracují vaši spolupracovníci, zvolte raději některý ze starších formátů.

5. Zapište jméno souboru a klikněte na **Uložit**.

DataCAD vytvoří DXF nebo DWG soubor v zadané složce.

Translátor DXF/DWG souborů byl optimalizován tak, aby redukoval velikost exportovaných souborů. Pokud při exportu použijete volbu **Zapnuté hladiny**, budou do souboru začleněny pouze ty symboly, které leží na exportovaných hladinách.

Vylepšení produktivity

Předpona a přípona asociativní kóty

Do menu **Styl Kóty** menu **Kótování/Délky** byly přidány volby **Předpona**, **Kótování** a **Přípona**. Jejich stav a uživatelská data jsou začleněna do souhrnu informací uložených v souboru stylu kótování (*.dimstyle).

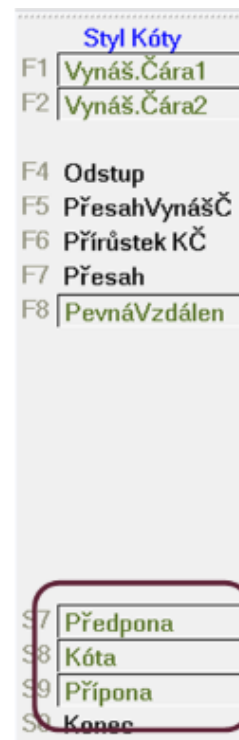
Text předpony bude přidán před text kóty. Pokud chcete mít mezi předponou a kótou mezeru, musíte ji začlenit na konec vašeho textu. Podobně bude text přípony vložen za kótu. Rovněž je třeba k němu přidat počáteční mezeru. Pokud je volba Kótování (výchozí stav je zapnuto) vypnutá, DataCAD vloží všechny položky kromě samotné hodnoty kóty.

> Pro vytvoření kóty s Předponou nebo Příponou nebo bez textu kóty:

1. Zapněte **Předponu** a/nebo **Příponu** a zapište požadovaná data.
2. Vypněte **Kótování**, abyste vytvořili kótu, která obsahuje jen vložená data bez hodnoty kóty.
3. Vraťte kterékoli nastavení do původního stavu, abyste obnovili originální normální asociativní kótu.

Volby pro Řetězec předpony a Řetězec přípony jsou dostupné v editoru vlastností prvku pro asociativní kótování spolu s přístupem do stavu nastavení Text kótování. Použijte Ctrl+pravý klik na asociativní kótu a vyberte AsocKóta Vlastnosti pro přístup do editoru.

Funkce Geometrie/Směr XY nyní podporuje možnost vybrat asociativní kótu. Pokud vyberete tento typ kóty, DataCAD natočí kurzor podle zadaného úhlu směru a vykreslí ji pod tímto úhlem.

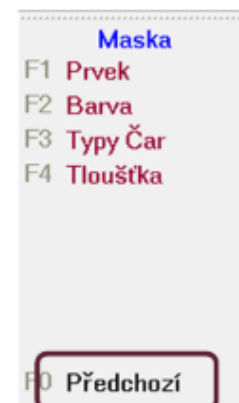


Nová výběrová metoda: Předchozí

Do menu **Maska** všech výběrových menu byla přidána položka **Předchozí**, která umožňuje vybrat dříve nastavenou sadu prvků pro maskování.

> Například chcete posunout sadu prvků a poté je rotovat o 90°:

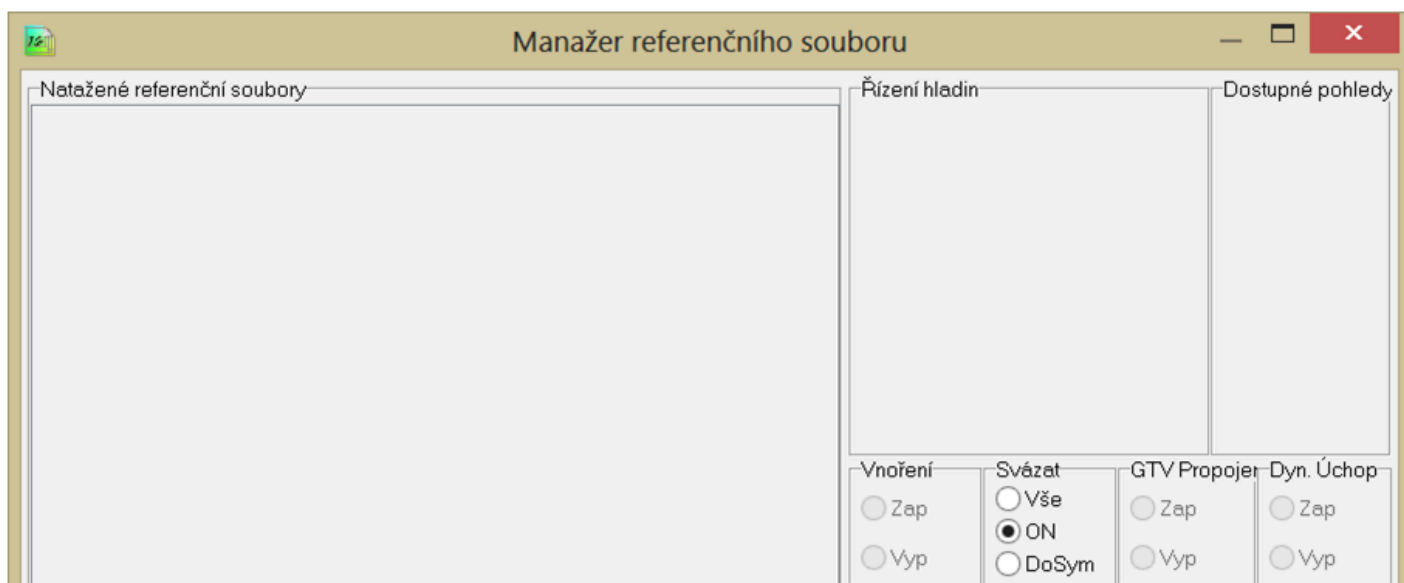
1. Vyberte **Posun**, definujte vzdálenost a poté vyberte **Oblast**. DataCAD vybrané prvky posune.
2. Nyní vyberte **Otáčení**, definujte střed otáčení a nastavte úhel.
3. Klikněte na **Maska** a poté klikněte na **Předchozí**. DataCAD otočí všechny prvky, které byly v předchozím kroku posunuty.



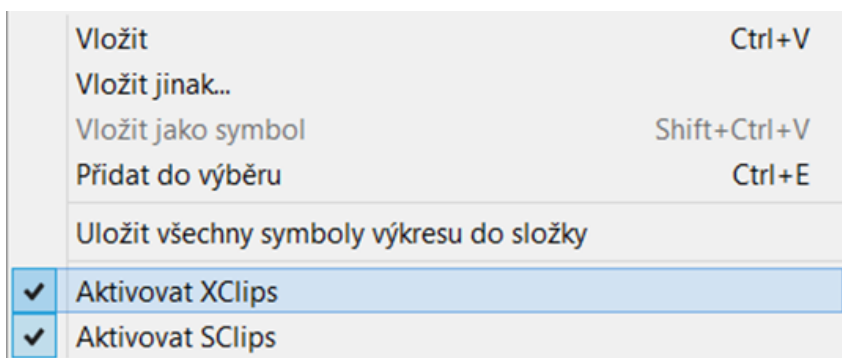
Vylepšení XREF (referenčních souborů)

Do **Manažeru referenčních souborů** bylo přidáno nastavení **Dyn. Úchop (Zap nebo Vyp)**. Původně bylo pouze v kontextovém menu nástrojů pro XREF.

Sekce **Vnoření**, **GTV Propojení** a **Dyn. Úchop** jsou neaktivní, dokud nevyberete nějaký referenční výkres. Funguje to podobně jako sekce **Vysvícení**.

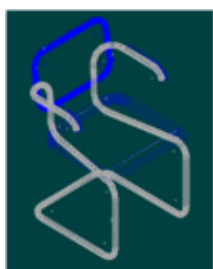


Máte nyní rovněž možnost deaktivovat všechny typy ořezů pro celý výkres. Ctrl+pravý klik na prázdnou výkresovou plochu vyvolá kontextové menu kreslení. Zrušte zatržení u voleb Aktivovat XClips a/nebo Aktivovat SClips a vypněte zobrazení ořezání. DataCAD zobrazí referenční soubory a symboly jako by nebyly ořezy připojeny.



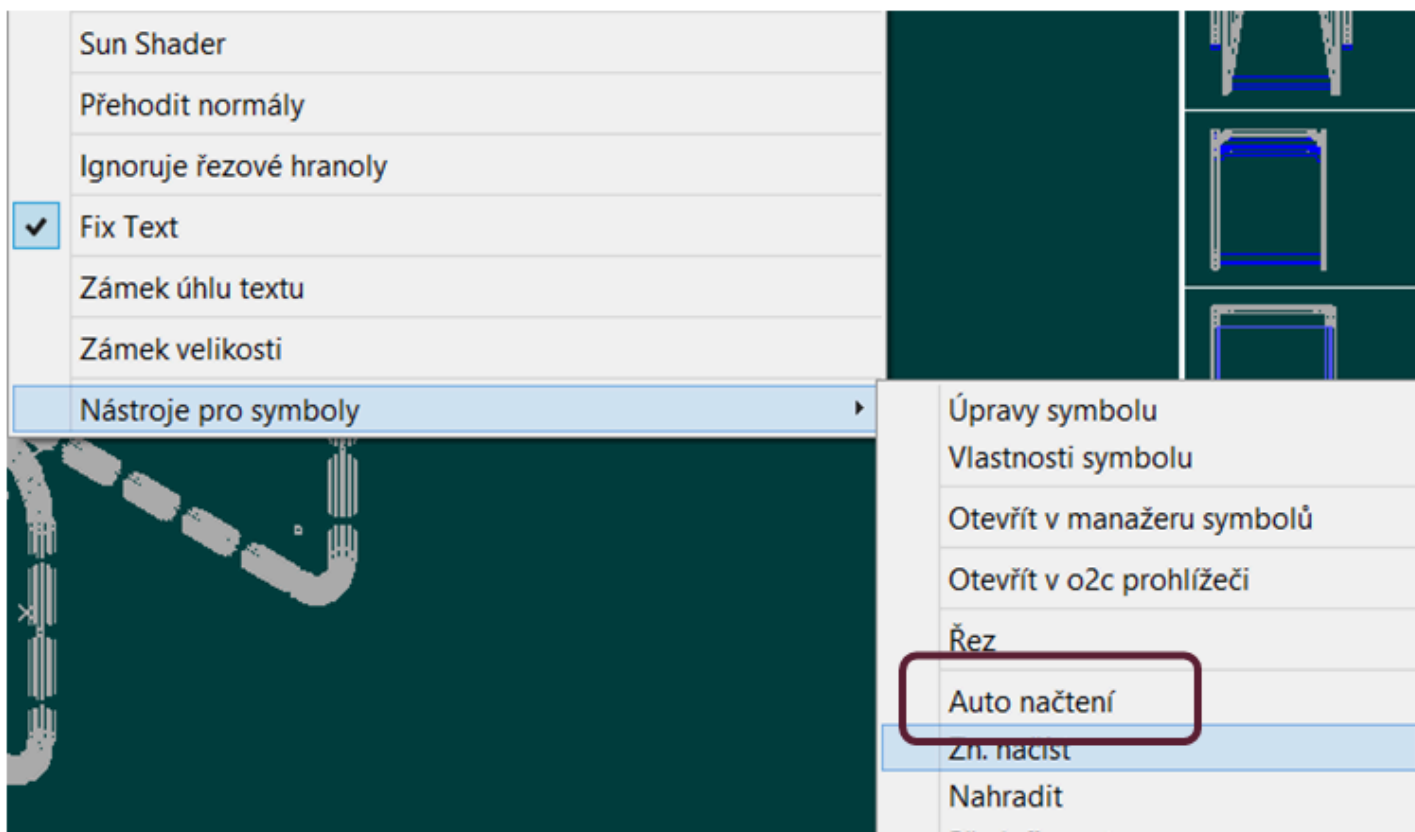
Vylepšení Symbolů

Při nahrazování nebo předefinování symbolu je nyní jméno symbolu zobrazeno na panelu zpráv ve spodní části obrazovky.



Vyberte symbol pro nahrazení "C:\...\SYMBOLS\FURNITURE - CLASSIC\CESCA".

DataCAD nyní obsahuje novou volbu **Auto načtení** v kontextovém menu **Symbolů** (Ctrl+pravé tlačítko). Pokud tuto volbu vyberete, DataCAD automaticky znovu načte definici symbolu na disku pro každou instanci vybraného symbolu pokaždé, když otevřete výkres. Toto nastavení si program pamatuje na bázi symbolu (nikoli na bázi instance).



Pokud není symbol označený pro automatické znovu načtení nalezen v původním umístění, DataCAD zobrazí varovnou hlášku, zobrazující jméno a cestu k chybějícímu symbolu. Poté DataCAD zobrazí všechny instance tohoto symbolu ve výkresu.

Pozn.: Pro každý nenalezený symbol je zobrazena samostatná hláška.

Do kontextového menu byla ještě umístěna nová volba **Uložit jako**, když kliknete pravým tlačítkem na symbol v **Manažeru symbolů**. Ta vám umožní uložit kopii symbolu na jiné umístění nebo pod jiným názvem.

Do rozbalovacího menu **Volby** v hlavičce **Manažeru symbolů** byla přidána nová volba **Indikátory načtených**. Když je aktivní, zobrazí se v pravém horním rohu buněk manažeru malé zatržítko, označující symboly, které byly načteny ve stávajícím výkresu.

Drag-N-Drop

DataCAD nyní podporuje přetažení a vložení následujících typů souborů přímo do výkresového okna:

AEC/DC5

Tyto soubory mohou být vloženy do startovní obrazovky DataCADu nebo při otevřeném výkresu se vloží do nového okna. Když při vkládání přidržíte klávesu **Ctrl**, mohou být vloženy do otevřeného výkresu. Když přidržíte klávesu **Alt**, budou vloženy jako referenční.

DXF/DWG

Tyto soubory mohou být vloženy do startovní obrazovky DataCADu nebo při otevřeném výkresu se vloží do nového okna. Když při vkládání přidržíte klávesu **Ctrl**, mohou být vloženy do otevřeného výkresu.

SKP

Tyto soubory mohou být vloženy do otevřeného výkresu jako Symboly. Při přidržení klávesy **Alt** se vloží do aktivního výkresu jako referenční soubory.

TXT

Tyto soubory mohou být vloženy do otevřeného výkresu jako **Jednotný text**. Vkládací bod je použit jako první bod hranice textu. Když přidržíte klávesy **Ctrl** a **Alt**, DataCAD vás vyzve k výběru prvního bodu hranice.

Obrázky (BMP/JPG/JPEG/GIF/TIF/TGA/PNG/PCX/PCD)

Tyto soubory lze vložit do otevřeného výkresu, vkládací bod použije DataCAD jako první bod hraničního obdélníka. Když přidržíte klávesy **Ctrl** a **Alt**, DataCAD vás vyzve k výběru prvního bodu hranice.

XLS

Tyto soubory mohou být vloženy do otevřeného výkresu jako referenční.

O2C, ACO, 3DS, STL, DSF/SM3

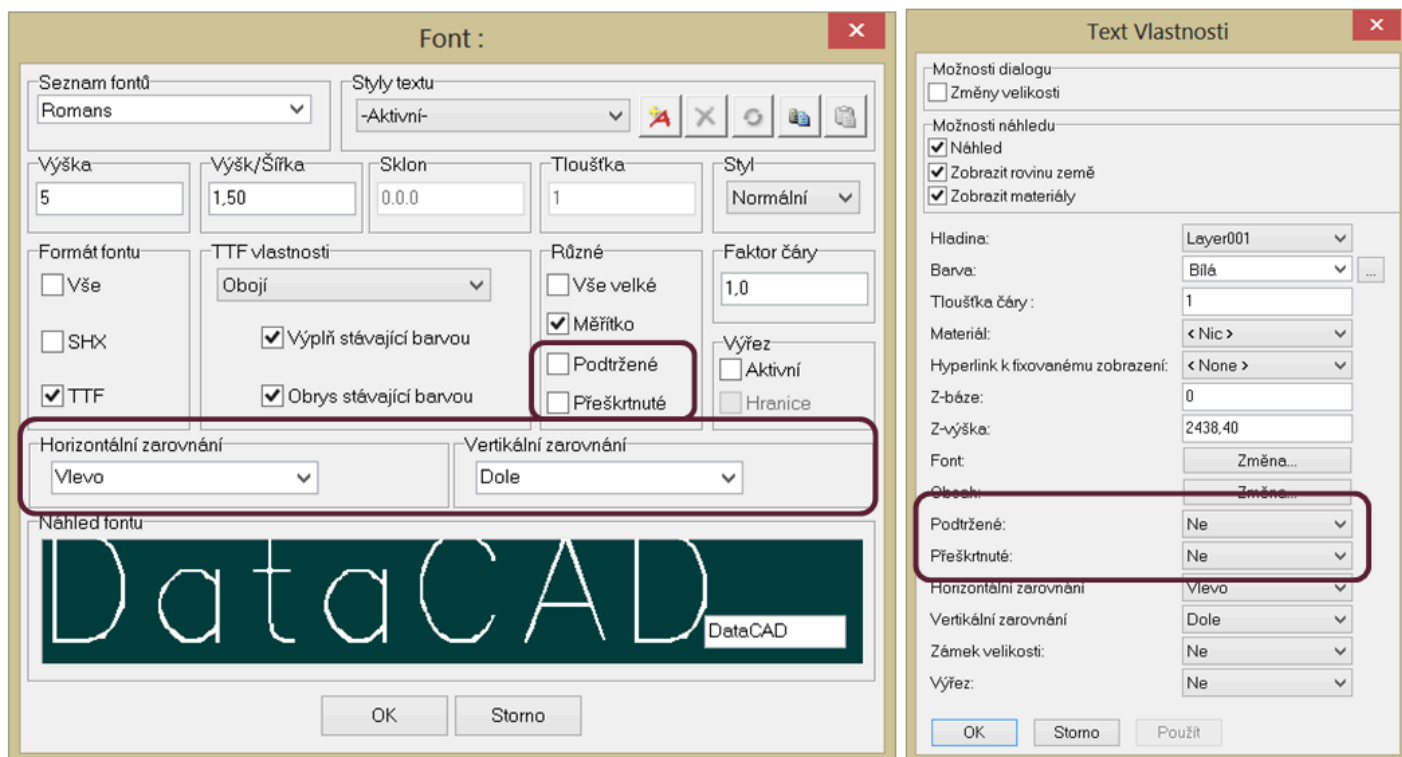
Tyto soubory mohou být vloženy do otevřeného výkresu jako symboly.

EMF/WMF

Tyto soubory mohou být vloženy do otevřeného výkresu jako vektory.

Vylepšení textu

Do dialogového okna Písma byla přidána zatržítka Podtržené a Přeskrtnuté. Dále bylo přidáno Horizontální zarovnání a Vertikální zarovnání. Tato rozbalovací menu byla přidána i do editoru vlastností textu. V sekci Horizontální máte k dispozici možnosti Vlevo, Střed a Vpravo, v sekci Vertikální můžete vybírat mezi Nahoře, Uprostřed a Dole.

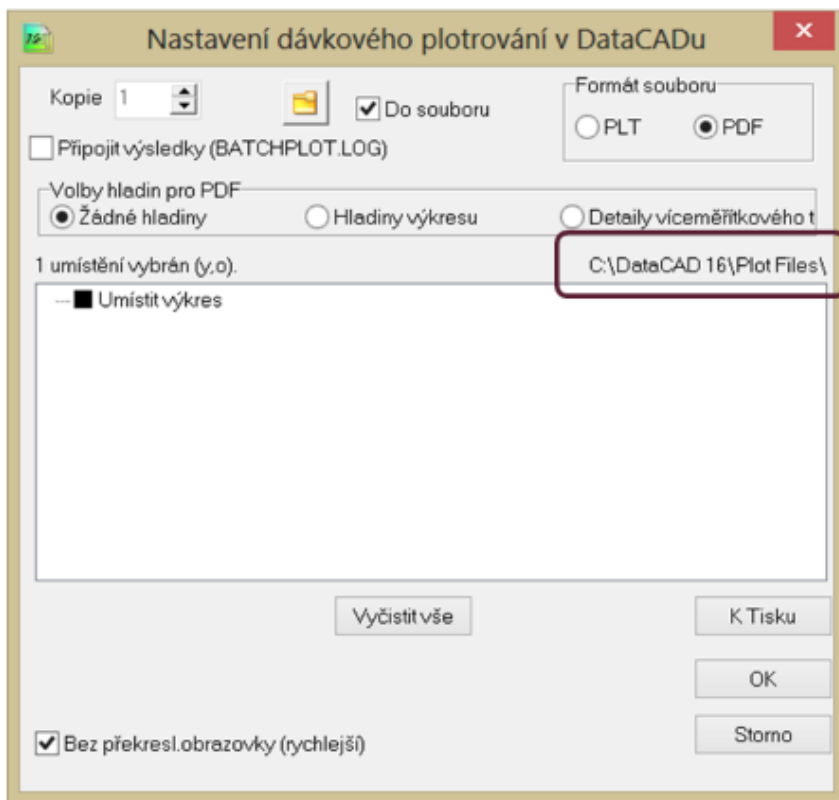


Změny řízení souborů

Když vyberete volbu **Uložit jako** z menu **Soubor**, bude pole **Jméno souboru** automaticky vyplněno názvem stávajícího výkresu.

Stav zatržítka **Náhled** v dialogu **Soubor/Otevřít**, byl oddělen od ostatních zatržítek **Náhled**, jako např. u **Vložit/SketchUp** nebo **Vložit/o2c**. Pokud bude neaktivní, nebude se vytvářet obrázek náhledu výkresu.

Dialog **Dávkový tisk** nyní zobrazuje aktuální cestu, je-li zatrženo **Tisk do souboru**.



Vylepšení ve Fixovaných zobrazeních

V menu **FixZobrazení** přibyla volba **Hranice** v podnabídce **PřidatPohled** a **Aktualizovat**. Tato volba umožňuje automatický přepočít vkládaného nebo aktualizovaného pohledu do hranic výkresového okna.

Parametry fixovaných zobrazení nyní obsahují stav a úhel **Směru XY** v menu **Geometrie** a počet **Dělení Úhlu**.

Obecné

Menu, která obsahují volbu **Další** a **Zpět** (šrafovací vzory, typy čar, hladiny,...) nyní podporují možnost rolování myší při listování dopředu a dozadu seznamem. Kurzor musí být umístěn nad seznamem.

Byla přidána možnost změnit stav vlastnosti **Od Hrotu** a **Od konce** přes editor vlastností pro inteligentní šipky. Tím můžete zaměnit hrot a konec šipky i poté, co už byla nakreslena.

Při práci s manažerem dveří platí, že po provedení změn na typu dveří a kliknutí na tlačítko **Použít** nyní provede změny automaticky na všech instancích okamžitě. Stejně je to v manažeru oken a zdí. Není třeba už okno manažeru napřed zavírat.

Volbu **Měření/Vnitřní Úhel** a **Měření/Vnější Úhel** nyní podporují i inteligentní zdi.

Volbu **Průsečík** v menu **Geometrie** nyní podporují i inteligentní zdi.

Do nabídky **Přesahy** byla přidána možnost zadat zápornou hodnotu, takže čáry nedosahují až ke svému koncovému bodu.

Pokud po provedení změn v **Editoru vlastností prvků** stisknete **Enter**, změny budou provedeny okamžitě. Není třeba klikat do jiných polí nebo stisknout **OK**.

Vylepšení 3D modelování a prohlížení

Do **Editoru vlastností prvků** byla přidána volba **Primární dělení** a **Sekundární dělení** pro 3D síťovou plochu.

Do **Editoru vlastností prvků** byly přidány volby **X Otáčení**, **Y Otáčení** a **Z Otáčení** pro **Polyčáry**.

*Pozn.: Pokud jsou všechny hodnoty nenulové, musíte před editací polyčáry použít volbu **Chyt'Rovinu**.*

Tlačítka panelu nástrojů **Rendering** byla změněna. Bylo odstraněno **Otáčení +/-Y. Otáčení +/-Z** předtím otáčelo vzhledem k obrazovce, nyní otáčí pomocí „světového“ Z. Výchozí úhel otáčení byl dříve 30°, nyní je to 5°. Tím se zajistila konzistence s odpovídajícími panely v **Objektovém prohlížeči** a **Sun Shaderu**.

Vzhled 3D kurzoru byl aktualizován na zobrazování os **X, Y a Z** v **červené, modré a zelené** barvě. Tyto barvy zůstávají nezávisle na aktuální barvě.

V menu Polyčára/Úprava a 3D Polygony/Viditelnost a 3D Desky/Viditelnost byly vylepšeny volby Přidat vrchol a Posun.Vrchol. DataCAD nyní vysvítí vybranou polyčáru, polygon nebo desku šedou čárkovanou čarou.

Pokud konvertujete polygon do polyčáry, editujete ji a poté rozbijete zpět do polygonu, plochy, které mají čtyři nebo více stran už nejsou triangulovány.

Nová nastavení konfigurace

DataCAD 16 obsahuje nové nastavení konfigurace upravené pro vylepšení rychlosti a funkčnosti programu při současném vylepšení produktivity. Po zavření všech výkresů a ukončení DataCADu, otevřete soubor **dcadwin.ini**, umístěný v hlavní složce DataCADu 16 a můžete provádět změny.

Pozn.: Před úpravou zazálohujte stávající dcadwin.ini pro případ, že byste se potřebovali vrátit k původnímu stavu.

Zobrazit šrafuru

Následující klíč deaktivuje zobrazení šrafování během operací dynamického vlečení:

[General]

Show Hatch During Drag=FALSE

Pokud je zvoleno FALSE nebo nic, zobrazení šrafury je při vlečení potlačeno. Je-li TRUE, všechny šrafury jsou stále viditelné.

Zkratková klávesa pro tloušťku čáry

Následující klíč deaktivuje klávesu „w“:

[General]

Disable Line Weight Hot Key=FALSE

Pokud je zvoleno TRUE, klávesa „w“ je deaktivována. Pokud je zvoleno FALSE (výchozí), stisk klávesy „w“ mění tloušťku čáry o 1.

Časovač kreslení

Následující klíč zachová běh časovače dokonce, i když je DataCAD neaktivní.

[General]

No Timer Pause=FALSE

Je-li TRUE, DataCAD pokračuje v měření času i když je program neaktivní. Je-li FALSE (výchozí), časovač se při neaktivitě programu pozastaví.

Tisk

Následující klíč deaktivuje **Mezerník** při zobrazeném okně náhledu tisku:

[Plot Preview]

No Spacebar=TRUE

*Je-li FALSE nebo nic, stisk mezerníku v okně náhledu tisku vyvolá výběr aktuálně aktivního tlačítka, což je tlačítko **Tisk**.*

Následující sada klíčů může být použita pro definování toho, zda nastavení zobrazení ovlivní schopnost tisknout různé prvky výkresu:

[Printer]

Print Text=DEFAULT

Print Hatch=DEFAULT

Print Line Weight=DEFAULT

Print Line Types=DEFAULT

Print Associative Dimensions=DEFAULT

Print Fills= DEFAULT

Print Bitmaps=DEFAULT

Print KnockOuts=DEFAULT

Print Smart Wall Hatch=DEFAULT

Print Smart Wall Fill=DEFAULT

Pokud je kterákoli z voleb nastavena na TRUE, prvek se vytiskne nezávisle na tom, je-li jeho zobrazování povoleno nebo ne. Je-li DEFAULT nebo nic, řídí se tisk nastavením zobrazování prvku (panel SWOTHLUDFBK).