

Novinky

Autodesk® AutoCAD®

2015 CZ



www.abstudio.cz

helpdesk.abstudio.cz, www.cadnet.cz,

www.youtube.com/abstudiocz, www.graitec.com

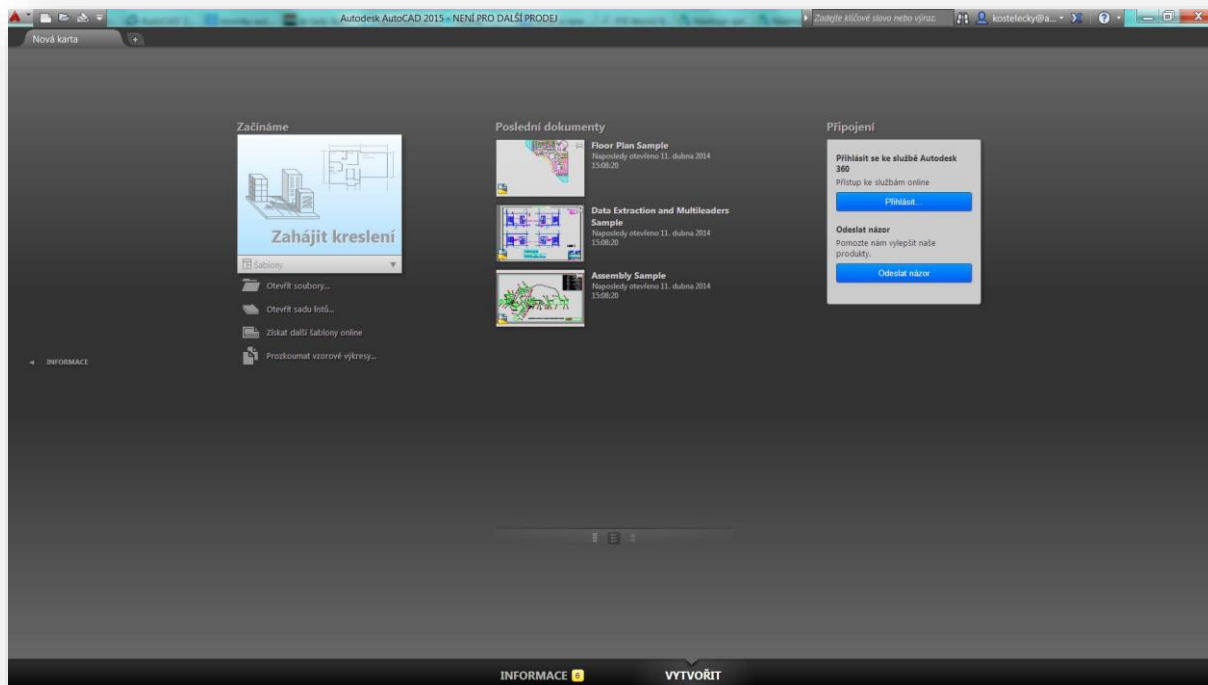
Obsah

Hlavní novinky AutoCAD® 2015	1
Záložka Nový	2
Nápověda	3
Barevná schémata	3
Pracovní prostory	4
Vylepšení pásu karet	4
Karta Pohled	4
Galerie bloků	5
Karta BIM 360	5
Rozvržení	6
Vylepšení grafiky	6
Vyhlazení čar	6
Vylepšení vytváření a úpravách objektů	6
Vylepšené vybírání	6
Náhled příkazu	6
Vylepšení kurzoru	7
Výřezy modelového prostoru	7
Prostředí pro kreslení izometrie	7
Vylepšení textu (Mtext)	8
Kopie vlastností textu	8
Zarovnání textu	9
Zachycení reality (ReCap)	9
Vylepšení kót	9
Vylepšení křivky	10
Geopozice - geografická poloha (Geolocation)	10
Ořezávání mračen bodů	10
Správce mračen bodů (Point Cloud Manager)	10
3D Orbit	10
Autodesk® Translation Framework	10
DGN Data	10
Uchopení objektů mračen bodů	11
Online služby	11

Doplněk Autodesk® BIM 360 pro AutoCAD® 2015	11
Autodesk® Application Manager (Správce aplikací).....	12
Kanál návrhu	13
Obrázky tlačítek	13
Hlášení o výkonnosti	13
Grafický výkon.....	14

Hlavní novinky AutoCAD® 2015

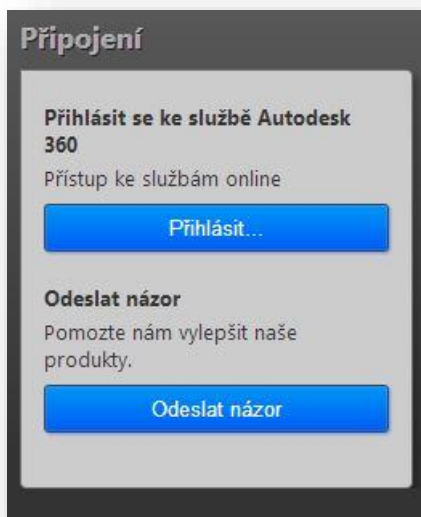
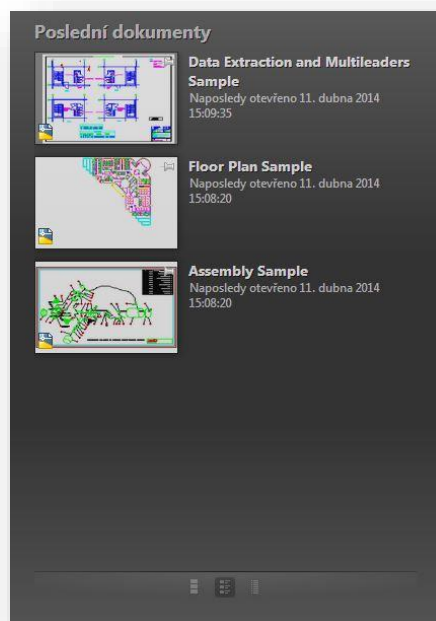
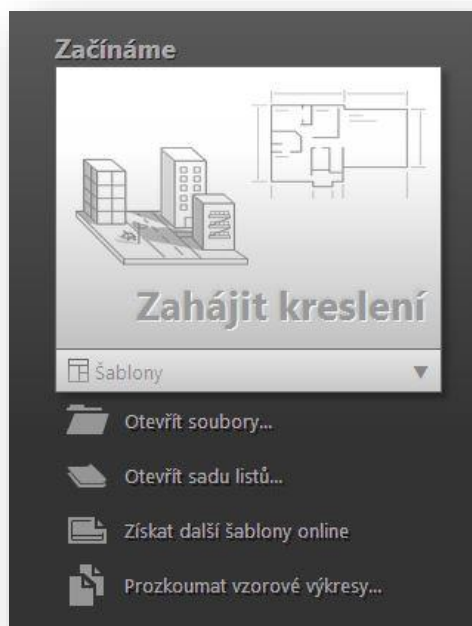
Ihned po spuštění nového AutoCAD® 2015 jsou viditelné rozdíly, začneme tedy zcela od začátku.



Záložka Nový

Nová výchozí obrazovka obsahuje dvě záložky- **INFORMACE** a **VYTVOŘIT**. Stránka Vytvořit je výchozím zobrazením. Slouží pro přístup k:

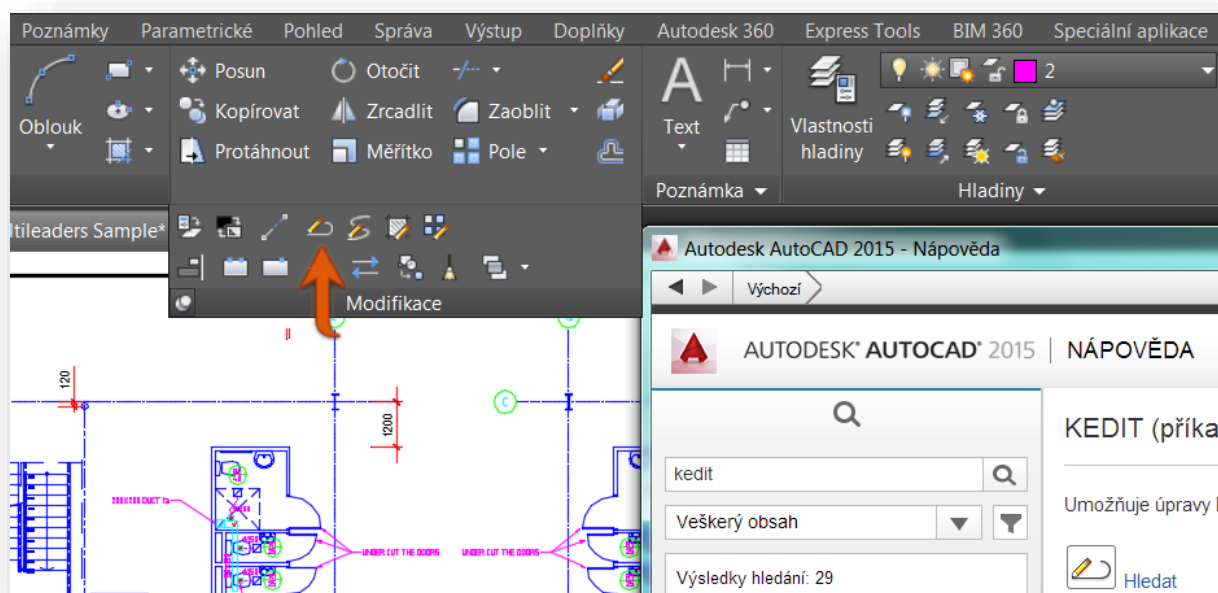
- ukázkovým souborům, posledním souborům, šablonám, k on-line možnostem – Autodesk® 360.



Záložka Informace obsahuje výuková videa, tipy a triky a on-line zdroje, které vám pomohou naučit se práci v AutoCAD® 2015.

Nápověda

Systém nápovědy aplikace AutoCAD® obsahuje nyní nový způsob obsluhy. Ten Vám pomůže najít nástroje v uživatelském rozhraní aplikace AutoCAD® přímo z příslušného obsahu nápovědy – otevře umístění daného příkazu zvýrazněné oranžovou šipkou.



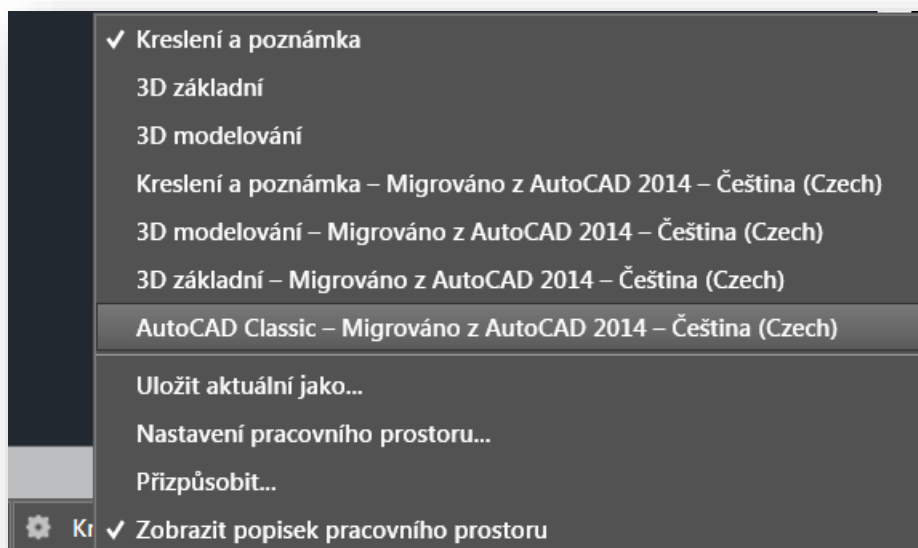
V okně Nápovědy klepněte na tlačítko daného příkazu u, který chcete použít, nebo na odkaz **Najít** vedle něj. Červeno-oranžová animovaná šipka následně zobrazí polohu tohoto nástroje přímo v pásu karet aplikace AutoCAD® 2015.

Barevná schémata

AutoCAD® 2015 nabízí nyní moderní tmavé rozhraní, které obsahuje pás karet, stavový řádek a palety. Nové tmavé rozhraní v kombinaci s tradičním tmavým modelovým prostorem. Tato kombinace minimalizuje kontrast mezi modelovým prostorem a okolními nástroji, které tak napomáhají snižovat namáhání očí.

Pracovní prostory

Zapnout název pracovního prostoru nebo vybírat pracovní prostor lze pomocí ovládacího prvku na stavovém řádku. Ze seznamu byl nyní odstraněn pracovní prostor s názvem AutoCAD® Classic. Pro ty z Vás, kteří jej však chcete i nadále využívat je zde možnost využití tzv. Migrace uživatelských nastavení z předchozí verze programu (či jej vložit manuálně). Následně bude vypadat nabídka prac. prostorů např. viz následující obr.

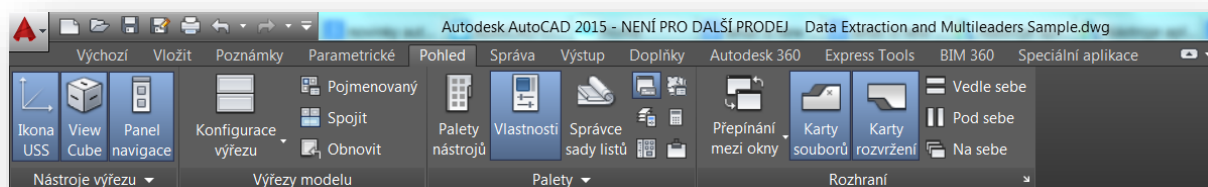


Vylepšení pásu karet

Pás karet byl samozřejmě barevně optimalizován tak, aby byl v souladu s tmavým barevným schématem a pro snadnější přístup k nástrojům.

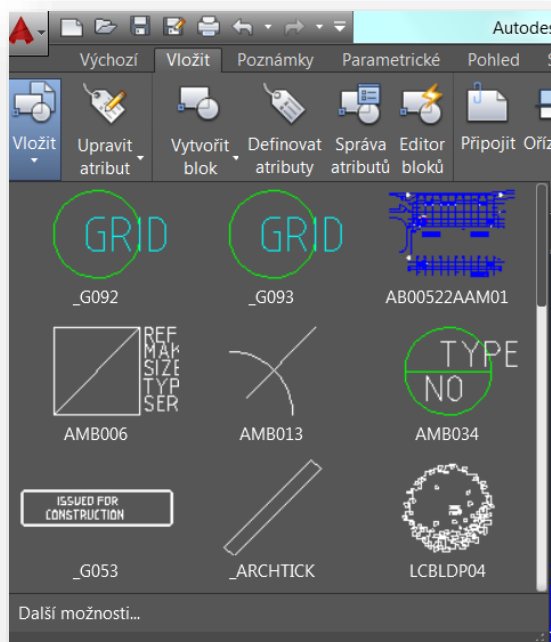
Karta Pohled

Nástroje na přepracované kartě pásu karet usnadňují ovládat viditelnost prvků uživatelského rozhraní, jako je ikona USS, ViewCube, navigační lišta či karty rozvržení.



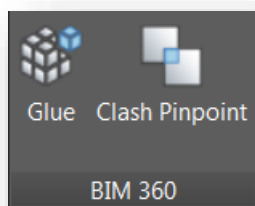
Galerie bloků

AutoCAD® nyní nabízí novou „galerii“ optimalizovanou pro prohlížení a vkládání bloků přímo z pásu karet.



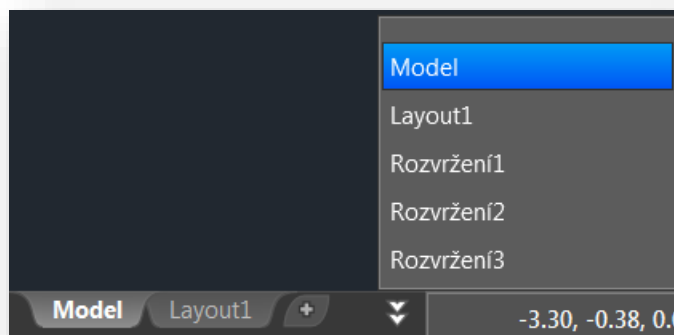
Karta BIM 360

Nová karta **BIM 360** je snadnějším přístupem k nástrojům pro sdílení modelů AutoCAD® a zobrazení výsledků kolizí v projektovém týmu pomocí služby **BIM 360 Glue**.



Rozvržení

Karty **Rozvržení** mají nyní možnost rozšíření pomocí ikony plus "+" pro rychlé přidávání dalších rozvržení.



Vylepšení grafiky

AutoCAD® 2015 nyní nabízí i vylepšené zobrazování bez dopadu na výkon.

Vyhlazení čar

Systémová proměnná LINESMOOTHING umožňuje zapnout/vypnout vyhlazování vykresleného v okně se zobrazením 2D drátového vizuálního stylu. S využitím této proměnné jsou následně 2D objekty, jako:

- čáry, oblouky, kružnice a výkresové pomůcky, jako jsou čáry mřížky

hladší. Zejména pak při kreslení pod malým úhlem. Výchozí nastavení proměnné je ZAPNUTO.

Vylepšení vytváření a úpravách objektů

AutoCAD® nyní nabízí vylepšenou vizuální zpětnou vazbu při vytváření a také editaci objektů.

Vylepšené vybírání

V novém AutoCAD® 2015 můžete kliknout křížem do prázdné oblasti výkresu, následným přetáhnutím kolem objektů vytvořit tzv. výběr lasem.

AutoCAD® nabízí při předvýběru a výběru objektů moderní a jasnou zpětnou vazbu - při procházení kurzoru nad objektem ve výkresu se jeho geometrie jeví jako silnější. V závislosti na barvě pozadí je také tmavší či světlejší.

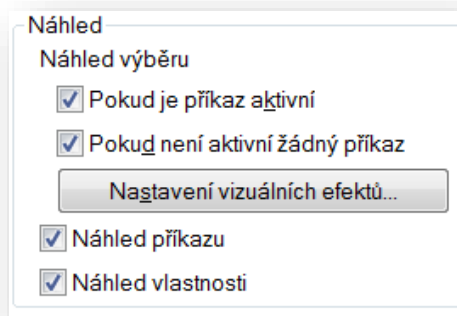
Náhled příkazu

Nový ovládací prvek Náhled příkazu na kartě Výběr v dialogovém okně Možnosti, Vám umožní zobrazit náhled výsledků u příkazů:

- ořez, prodluž, délka, přeruš či kopie vlastností

a to ještě před skutečným výběrem objektu/ů a dokončením samotného příkazu. Nový ovládací prvek Náhled příkazu ovlivňuje i náhled na operace:

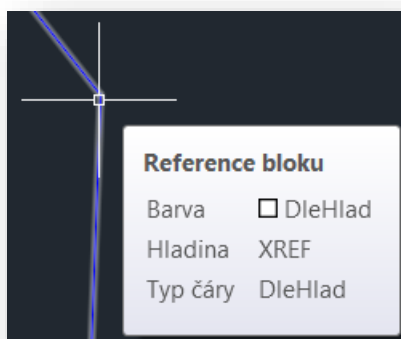
- zaoblení, zkosení či také ekvidistanta.



Vylepšení kurzoru

Kurzor v AutoCAD® 2015 je nyní vylepšen - poskytuje totiž kontextové zpětné vazby. Jsou obsaženy specifické značky, které názorně odrážejí stav běžných operací.

V kříži byla dále odstraněna jeho vnitřní část z důvodu lepší viditelnosti vybíraného.



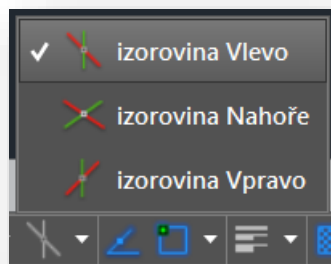
Výřezy modelového prostoru

Výřezy modelového prostoru byly výrazně modifikovány. Nabízejí tak nově větší flexibilitu a především se snadněji používají.

Prostředí pro kreslení izometrie

Ve stavovém řádku se nově nachází nástroj pro izometrii. Ten umožňuje jedním kliknutím přistupovat k nastavení prostředí. Zapnutí izometrického kreslení se provede výběrem jedné ze tří možných ikon:

- izorovina horní, levá nebo pravá.



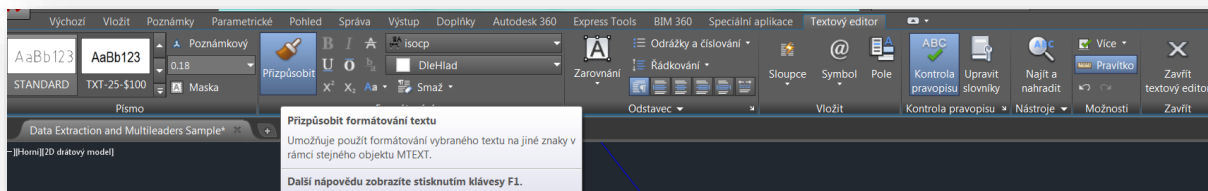
Vylepšení textu (Mtext)

Editor **Mtextu** byl zaktualizován. Nabízí tak nově lepší přehled a kontrolu nad formátováním textu pomocí:

- automatické odrážky a číslování,
- kontroly zapnutí Caps Locku,
- automatický zlomků,
- a tabulátorů odstavců.

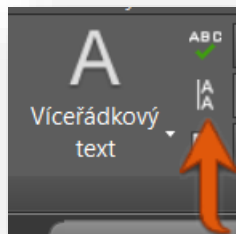
Kopie vlastností textu

Na kartu Textového Editoru v pásu karet došlo k přidání nástroj **Přizpůsobit**, pomocí kterého můžete používat vlastnosti vybraném textu v rámci objektu **Mtext**.



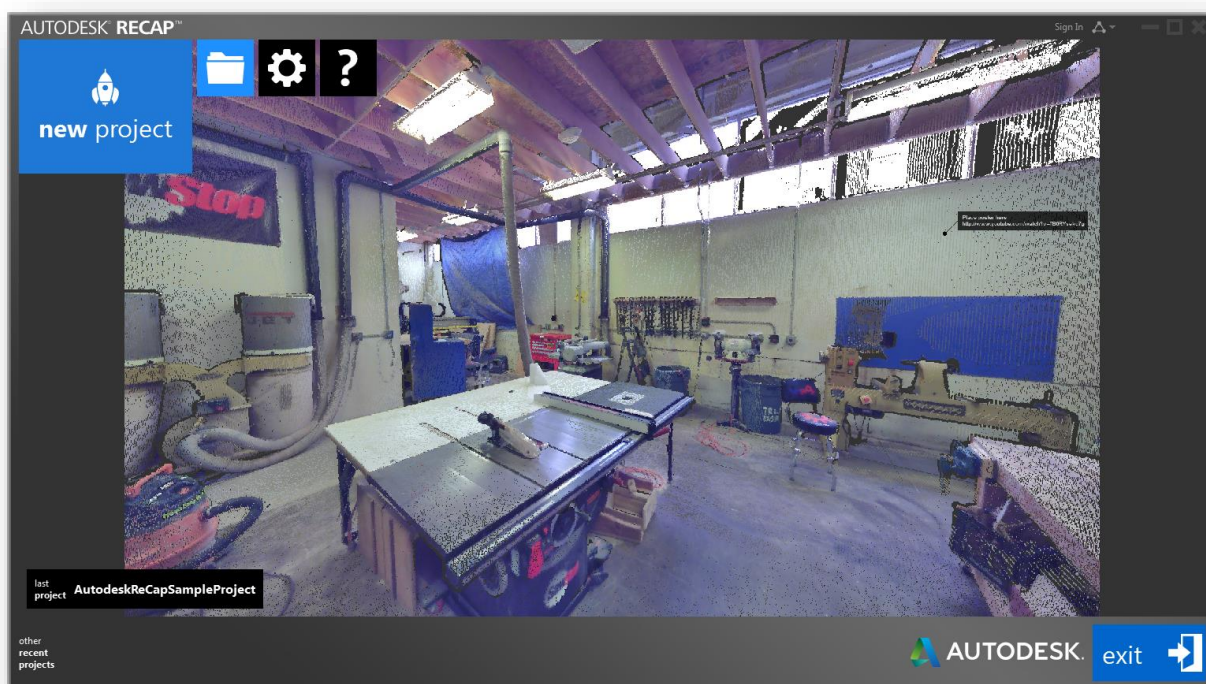
Zarovnání textu

Nový příkaz TEXTSROVNEJ (_TEXTALIGN) umožňuje zarovnat více textových objektů k základnímu objektu a zobrazit náhled výsledku.



Zachycení reality (ReCap)

Podpora pro zachycení reality je v AutoCAD® 2015 výrazně lepší. Nově nástroj poskytuje lepší výkon, je tak při práci se soubory mračen bodů flexibilnější.



Vylepšení kót

AutoCAD® 2015 nyní nabízí inteligentnější chování při uchopování objektů a vytváření kóty poblíž geometrie jiných kót.

Vylepšení křivky

Nově lze zaoblit i obloukové segmenty křivky.

Geopozice - geografická poloha (Geolocation)

Geografická poloha byla v AutoCAD® 2015 výrazně zjednodušena a především vylepšena - konečně lze zachytit umístění a vytisknout tato zobrazovaná data.

Ořezávání mračen bodů

Předešlé nástroje určené pro ořezávání mračen bodů byly nahrazeny novými a intuitivnějšími.

Správce mračen bodů (Point Cloud Manager)

Tento nový Správce mračen bodů obsahuje seznam všech mrače, které byly k aktuálnímu výkresu připojeny. Pokud jsou v mračech zahrnuty i oblasti (Regions), definované v aplikaci Autodesk® ReCap, jsou v oblasti ve správci mračen uvedeny také.

3D Orbit

Navigační nástroj 3DORBIT má vylepšení, nabízející lepší kontrolu nad bodem otáčení orbity.

Autodesk® Translation Framework

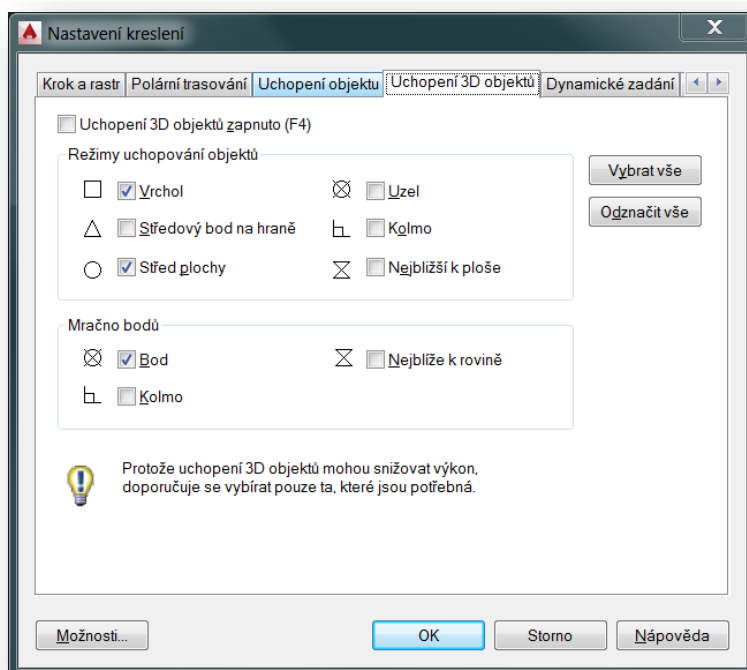
Tento nový nástroj Autodesk® Translation Framework (zkráceně ATF) se používá při importu modelových dat z jiných souborových formátů jako např. CATIA (V4 a V5), Pro Engineer, SolidWorks, Parasolid, JT, NX, STEP, Rhino, či IGES/IGS.

DGN Data

Tato data by mělo být nyní snadnější z výkresů odstraňovat a získat tak stabilnější výkresy postavené původně na těchto datech či data přebírající a tím dosažení vyšší stability a rychlosti práce s modelem.

Uchopení objektů mračen bodů

AutoCAD® 2015 nově nabízí další úchopy objektů mračen bodů, které jsou přístupné v dialogovém okně Nastavení kreslení na kartě Uchopení 3D objektů.



Online služby

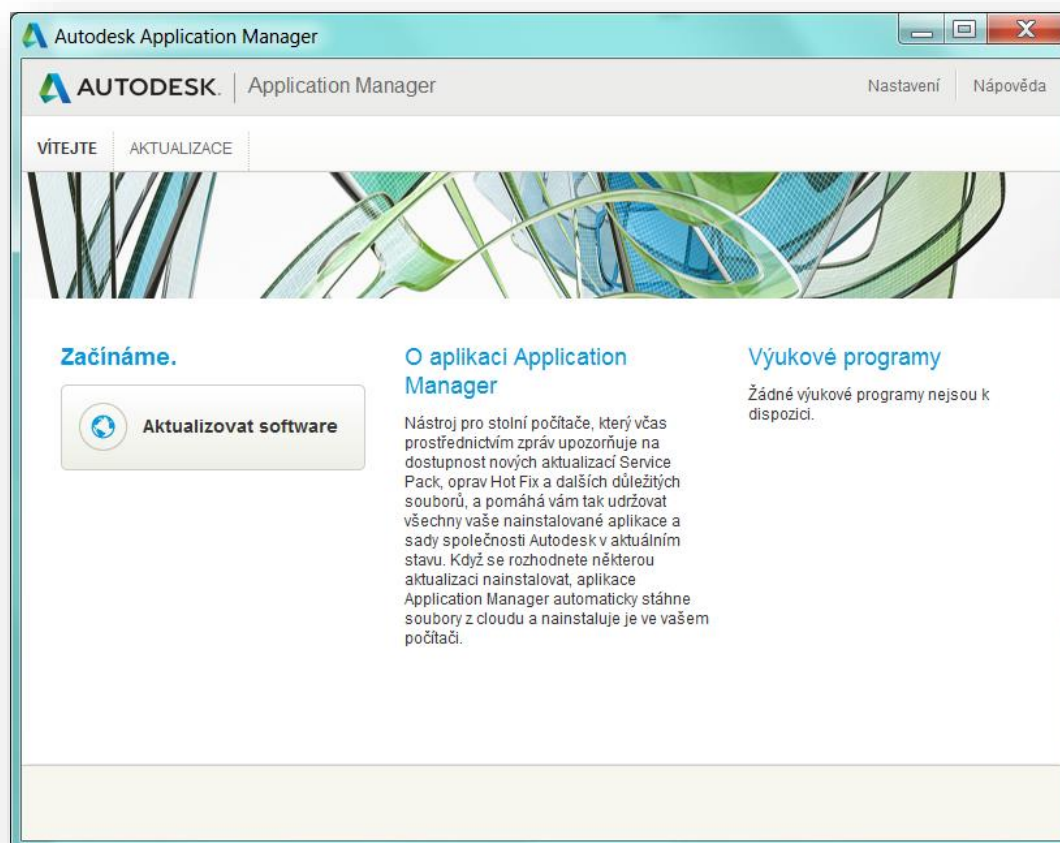
Doplňek Autodesk® BIM 360 pro AutoCAD® 2015

Instalace AutoCAD® 2015 v sobě obsahuje již novou možnost zahrnutí doplňku Autodesk® BIM 360. Ten je podporou zpětné BIM koordinace toku dat mezi AutoCAD® a BIM 360.

Autodesk® Application Manager (Správce aplikací)

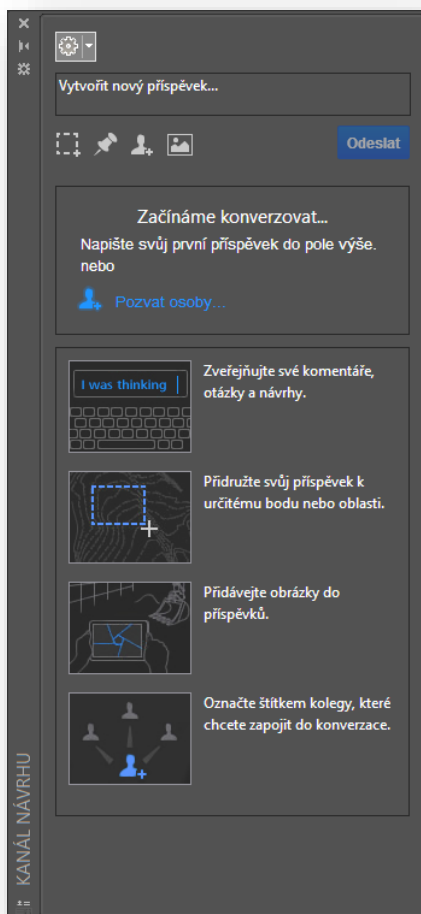
Nyní je s AutoCAD® 2015 a jeho vertikálními produkty integrován Správce aplikací **Autodesk® Application Manager**. Přístup k němu je zajištěn pomocí ikony umístěné ve stavové liště Windows.

Správce aplikací je nástrojem, který pomůže udržet aktuální stav nainstalovaných produktů Autodesk®.



Kanál návrhu

Tato paleta nyní nabízí způsoby přidávání zpráv a obrázků do výkresu. Ten je následně možné sdílet on-line prostřednictvím služby Autodesk® 360. Tyto komunikační příspěvky Kanálu návrhu jsou stále ve výkresu přítomny a tak k dispozici, i v případě, že jste k nim přistupovali přes plochu či internet ať již ve Vašem počítači či mobilním telefonu a jiném mobilním zařízení.



Obrázky tlačítek

Seznam podporovaných formátů souboru obrázků tlačítek je nově rozšířen o formát Portable Network Graphics, tedy PNG.

Hlášení o výkonnosti

AutoCAD® 2015 nyní obsahuje i nové nástroje, které pomohou analyzovat a řešit problémy s výkonem, s kterými se setkáte při používání softwaru.

Grafický výkon

Nastavení grafického výkonu je nyní jednodušší a přehlednější.

