

Novinky

# Autodesk® AutoCAD® a AutoCAD® LT 2016 CZ

---



[www.graitec.cz](http://www.graitec.cz)

[helpdesk.graitec.cz](http://helpdesk.graitec.cz), [www.cadnet.cz](http://www.cadnet.cz),

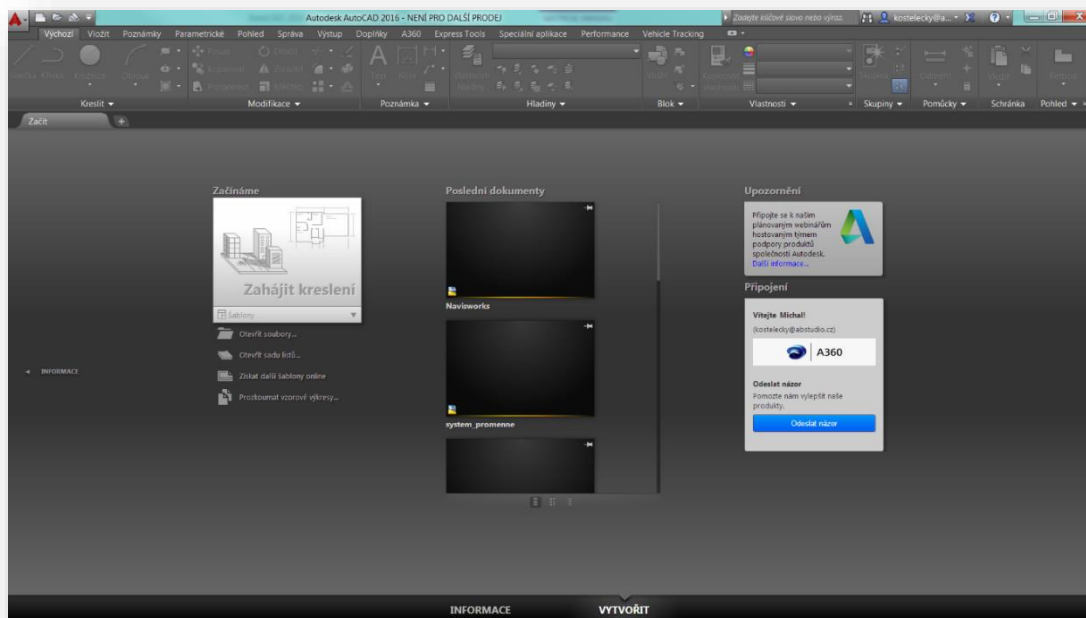
[www.youtube.com/abstudiocz](http://www.youtube.com/abstudiocz), [www.graitec.com](http://www.graitec.com)

## Obsah

Karta Začít .....	1
Další možnosti karty Začít:.....	1
Pás karet – RIBBON – pracovní prostory .....	2
Pás karet – RIBBON – galerie náhledů na bloky, styly, kóty... ..	3
Výkresový prostor – Layout .....	3
Stavový řádek.....	4
Vyhledávání.....	4
Revizní obláčky.....	5
Kóty – DIM .....	5
Hladina pro kóty – DIMLAYER .....	6
MTEXT .....	6
Geometrický střed .....	7
Vylepšené možnosti PDF.....	8
Vytváření PDF dokumentů.....	9
Sledování systémových proměnných .....	10
Nastavení grafického výkonu.....	11
Vylepšená práce s mračny bodů .....	11
Vylepšené renderování .....	12
Koordinace modelů.....	13
Porovnání verzí 2014 – 2016 .....	14
Systémové požadavky AutoCAD 2016 .....	14
Operační systémy .....	14
Procesor.....	14
Operační paměť.....	14
Rozlišení displeje .....	15
Grafická karta .....	15
Pevný disk.....	15
Internetový prohlížeč .....	15
.NET Framework .....	15

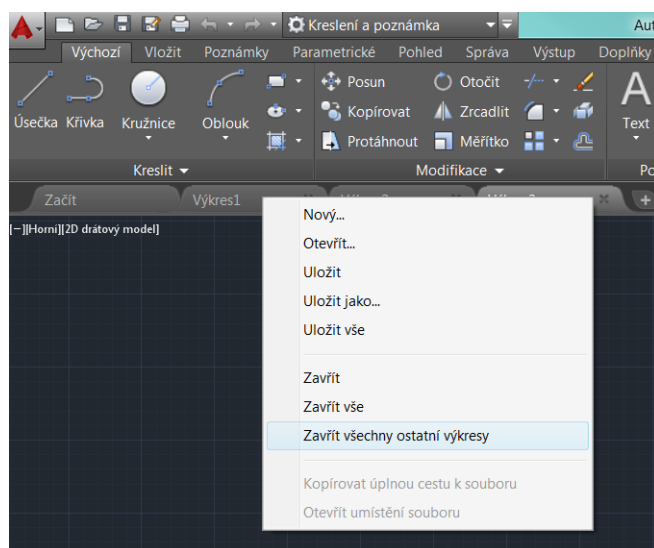
## Karta Začít

Ta je nyní ve verzi 2016 stále připnuta a není ji možné vypnout pomocí křížku, jak tomu bylo ve verzi 2015. K tomuto je třeba využít systémovou proměnnou **STARTMODE**, jejímž nastavením na hodnotu 0 zajistíte odstranění karty Začít. Pro její opětovné zapnutí je nutné přenastavit hodnotu této proměnné na 1 a z restartovat program.



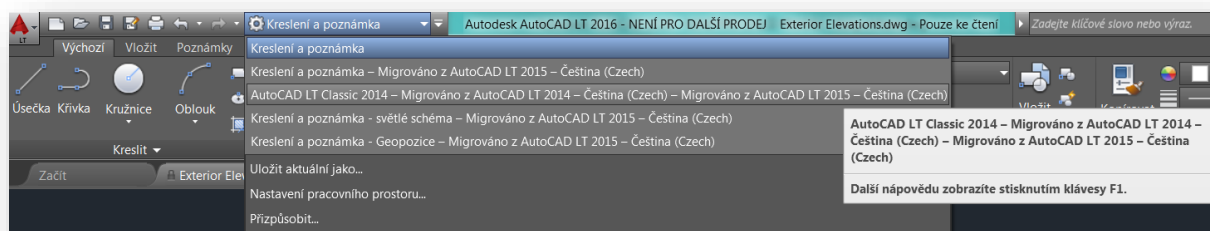
## Další možnosti karty Začít:

- Příkazem **gotostart** je možné vrátit se zpět na kartu začít (není-li vypnuta) z jakéhokoli výkresu ve kterém se v dané relaci AutoCADu pohybujete;
- Pod prvním tlačítkem myši při výběru záložek výkresů nově naleznete možnost Zavřít všechny ostatní výkresy

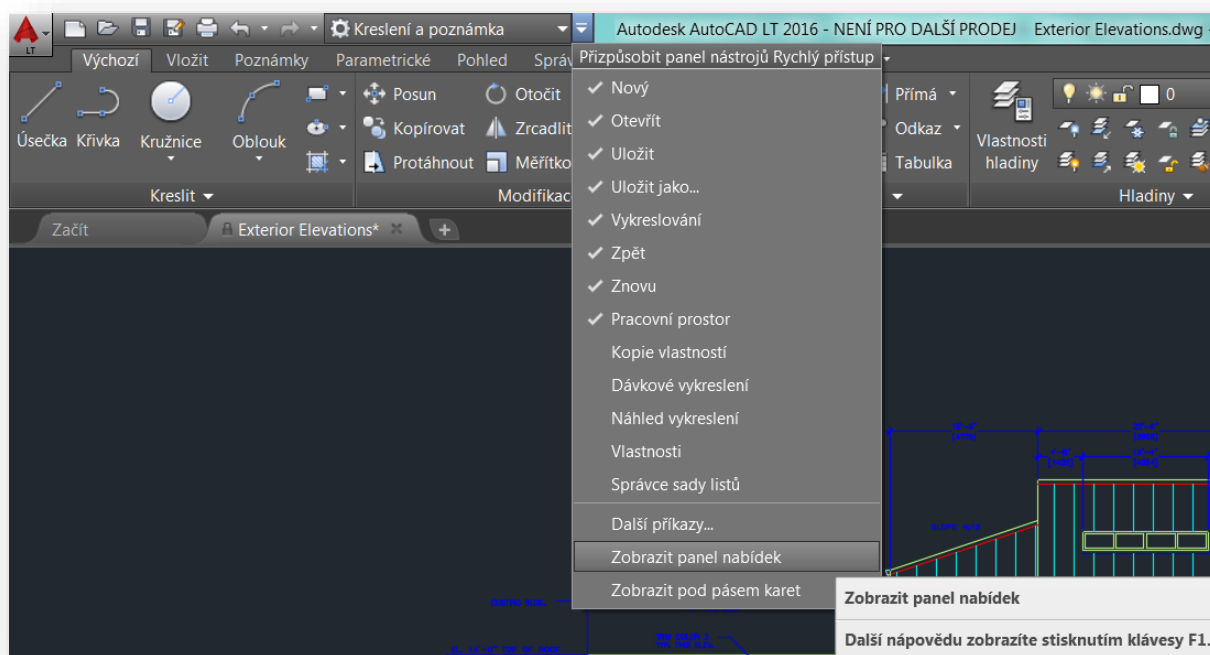


## Pás karet – RIBBON – pracovní prostory

Opět, stejně jako tomu bylo v předchozí verzi 2015, bych chtěl upozornit, že absenci pracovního prostoru AutoCAD Classic je možné importovat z předchozích nainstalovaných verzí.

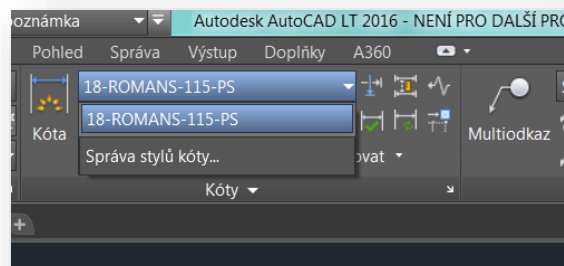
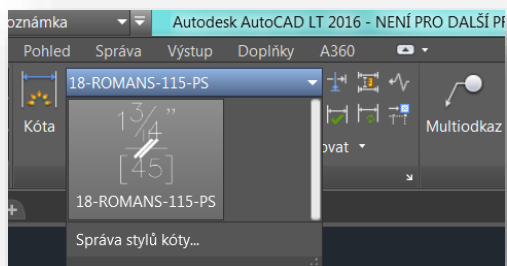


Anebo si Pracovní prostory přizpůsobit ručně, zapnutím Panelu nabídek (proměnná menubar hodnota 1) a jejich ruční přidání.



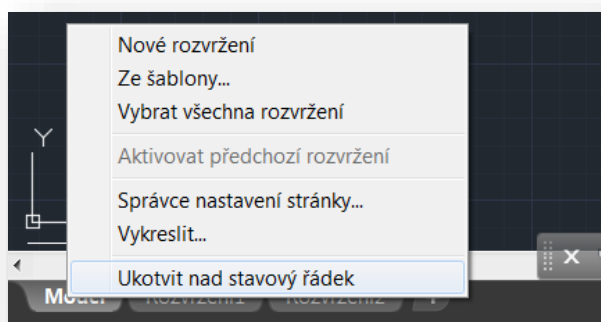
## Pás karet – RIBBON – galerie náhledů na bloky, styly, kóty...

Náhledy stylů textů, tabulek, kót a vkládaných bloků je nyní v případě potřeby vypnout pomocí systémové proměnné GALLERYVIEW s nastavením hodnoty proměnné na 0.

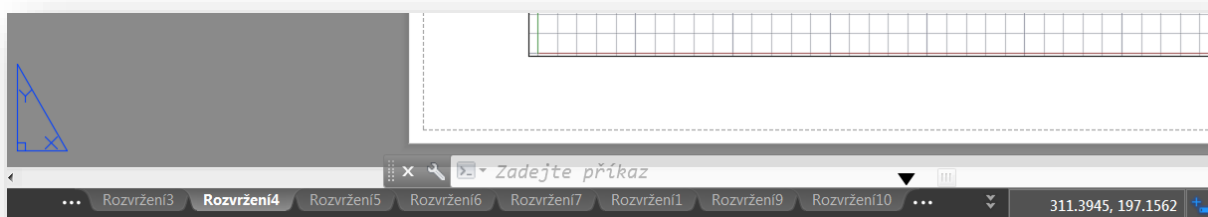


## Výkresový prostor – Layout

Při velkém počtu výkresových prostorů se tyto začaly od určitého počtu skrývat, do rozbalovací lišty. Pokud bylo v takovémto případě třeba přesouvat nebo kopírovat výkresový prostor do této skryté části, tak to nebylo dost dobře možné. Tato chyba byla nyní opravena – je možné určit pod pravým tlačítkem myši, zda se bude řádek Model a Rozvržení zobrazovat pevně nad Stavovým řádkem.



Zároveň je také možné přesouvat umístění jednotlivých Rozvržení na řádku bez žádného omezení, jelikož dojde automaticky k protažení sekce s Rozvrženími při pokusu o jejich přesun na jiné umístění, k čemuž slouží ono označení „...“ v prostoru Stavového řádku.

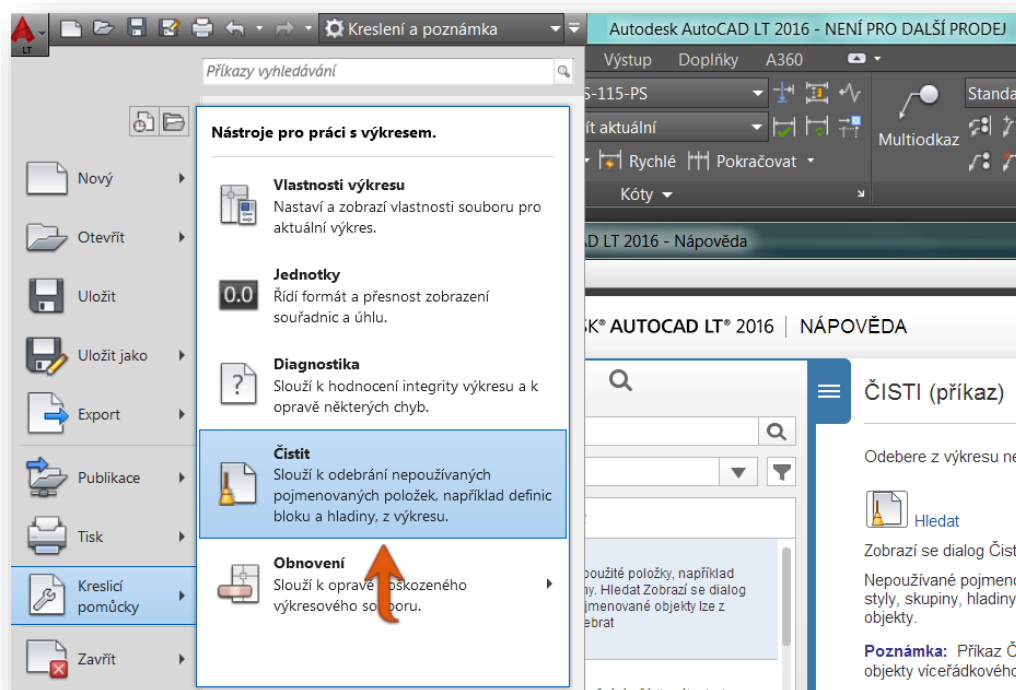
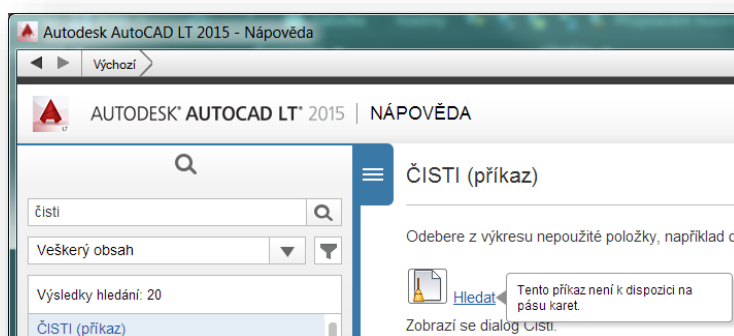


## Stavový řádek

Je-li stavový řádek pro obsažený text příliš malý, dojde k automatickému zalamování textu a tím k zlepšení čitelnosti obsahu stavového řádku.

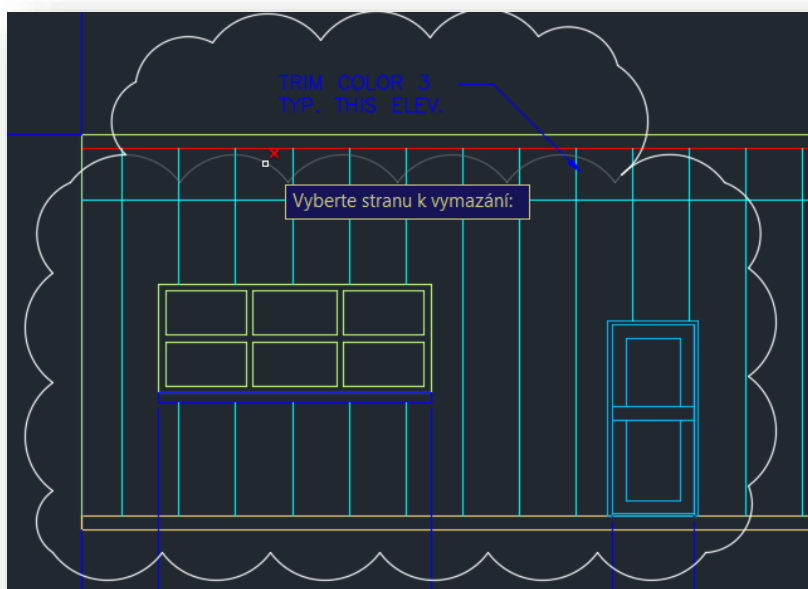
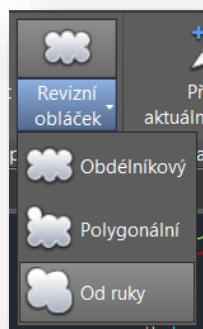
## Vyhledávání

Ve verzi 2015 přišel Autodesk s pomocníkem pro vyhledávání umístění příkazů, tento pomocník je nyní vylepšen a dohledává i umístění příkazů, která byla pro verzi 2015 skryta.



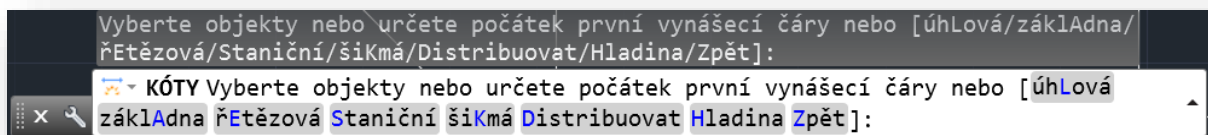
## Revizní obláčky

Nástroj Revizních obláčků prošel výraznou změnou. Nejprve si všimnete rozdělení příkazu podle geometrického tvaru vytvářeného revizního obláčku na Obdélníkový, Polygonální a na možnosti kreslení od ruky.



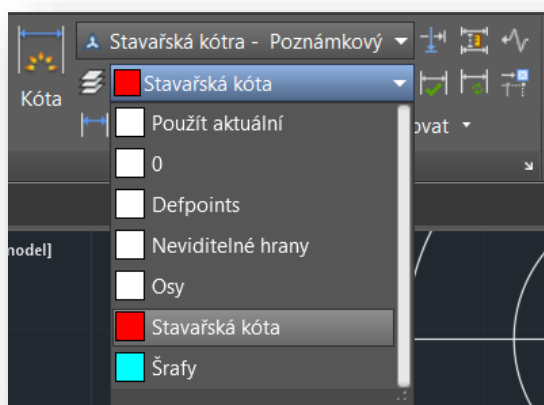
## Kóty – DIM

Příkaz `_DIM` – tedy kóta je zcela novým příkazem pro vytváření automatických kót. Příkaz automaticky volí správný typ kóty (délková, úhlová, poloměr či průměr). Spustíme-li však příkaz Kóty, tak je možné v průběhu příkazu pomocí příkazového řádku nebo pomocí kontextové karty pravého tlačítka při zvoleném příkazu Kóty.



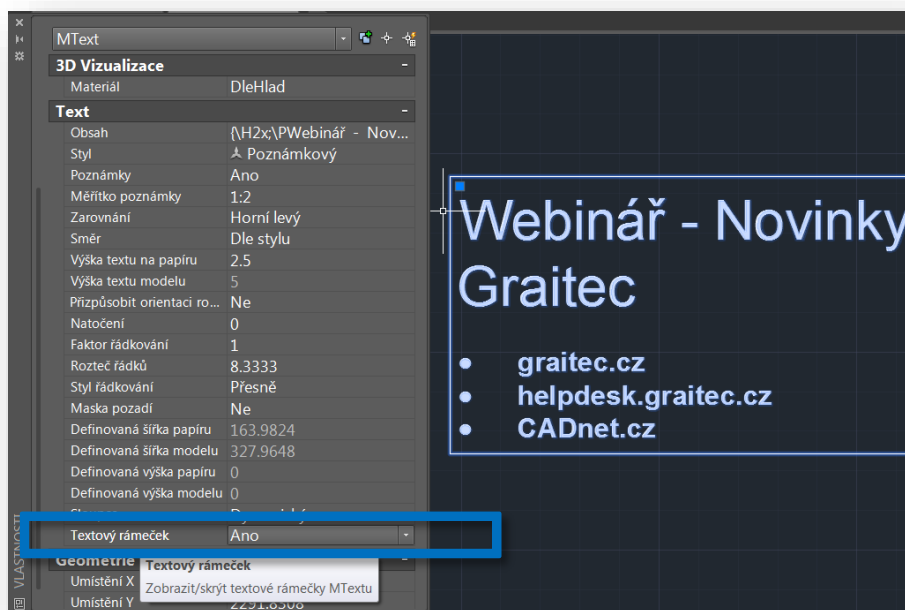
### Hladina pro kóty – DIMLAYER

Další velmi zajímavá novinka kót, kterou známe ze šrafování, je možnost určit hladinu, ve které se následně automaticky kóty vytvářejí.



### MTEXT

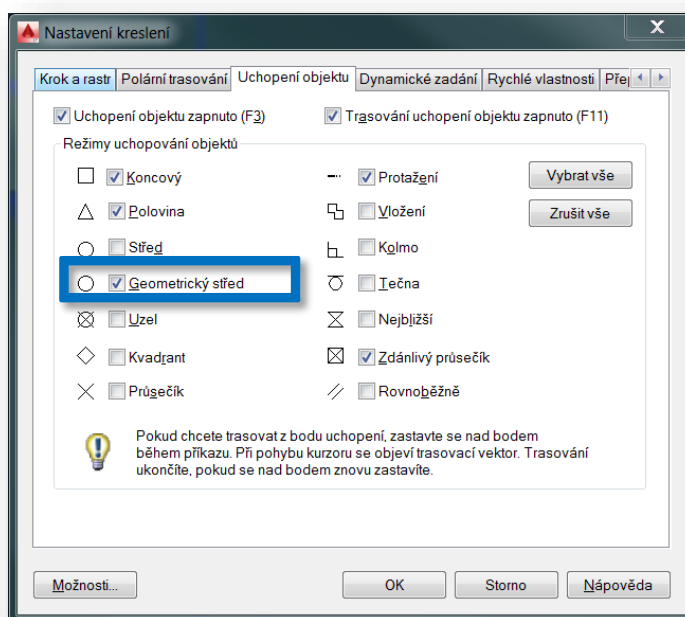
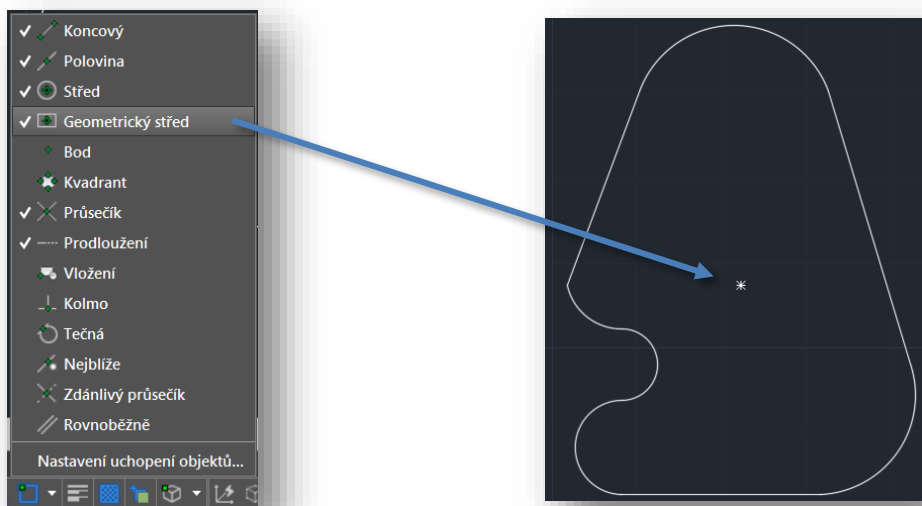
MTEXT v AutoCADu opět doznal další změny a to možnost přidání rámečku textu přes **Vlastnosti – Textový rámeček**.



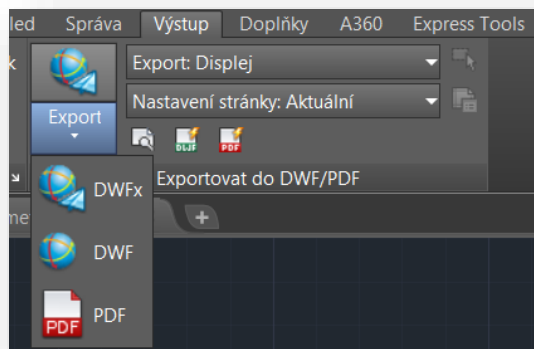


## Geometrický střed

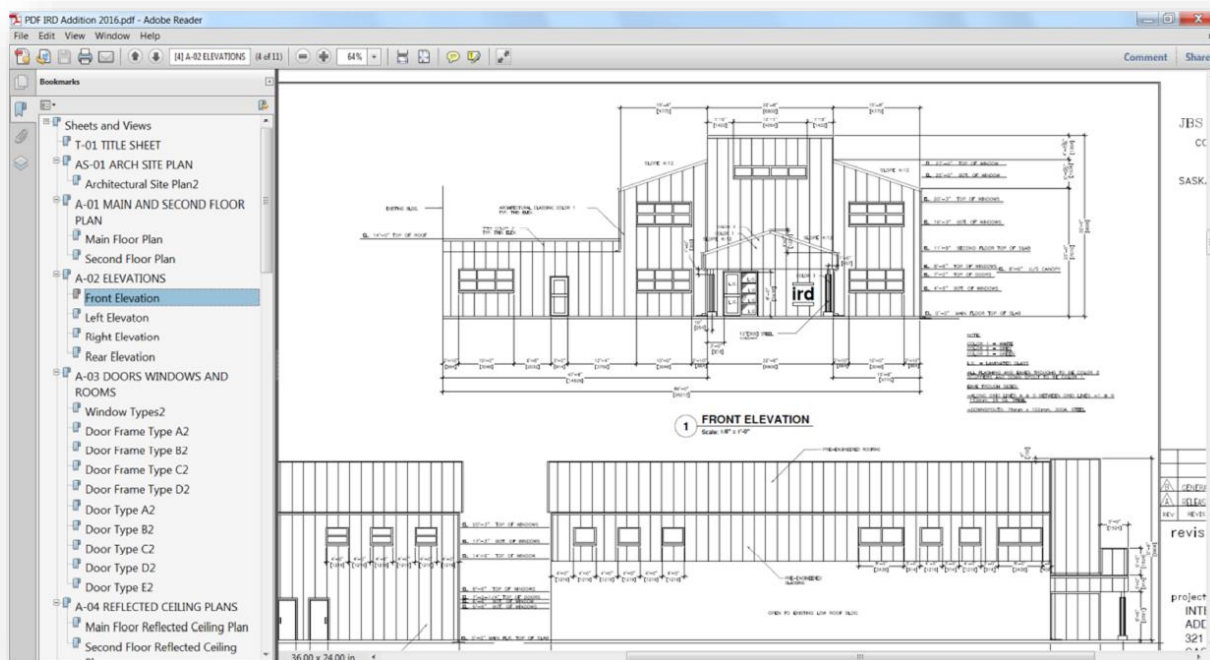
Další novinkou v AutoCAD® 2016 je nový uchopovací bod – **Geometrický střed**. Je jej možné použít pro uzavřené křivky, u kterých je možné tento geometrický střed nalézt. Nedoporučujeme nastavit tento uchopovací bod automaticky, jen manuálně v případě potřeby z důvodu rychlosti práce v AutoCADu.



## Vylepšené možnosti PDF



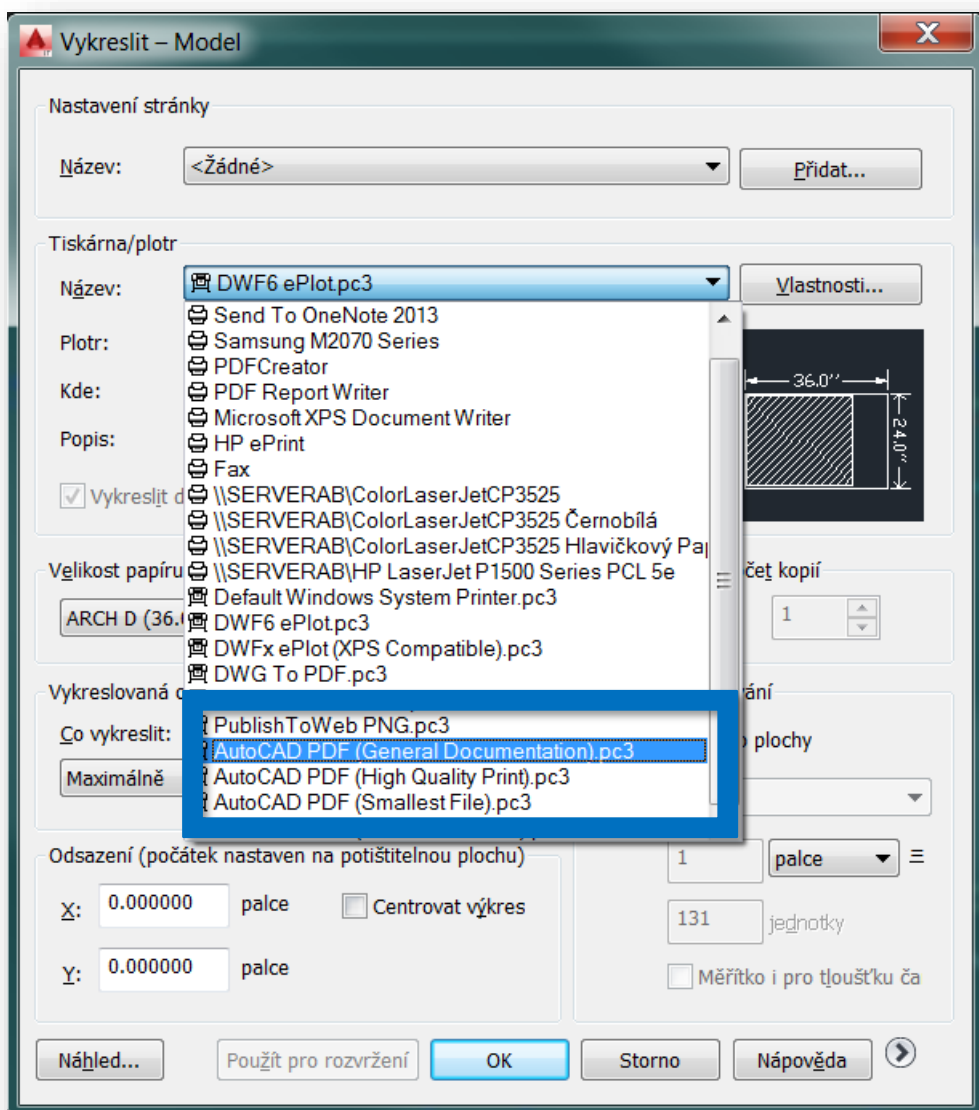
- Vytvořené PDF mají menší datovou velikost. Je možné říci, že jsou o polovinu menší ve srovnání s verzí 2015 a jsou i vytvářeny viditelně rychleji;
- Veškerý text je nyní vyhledatelný a označitelný, pokud uživatel nezvolí jinak, což platí i pro texty založené na souborech SHX;



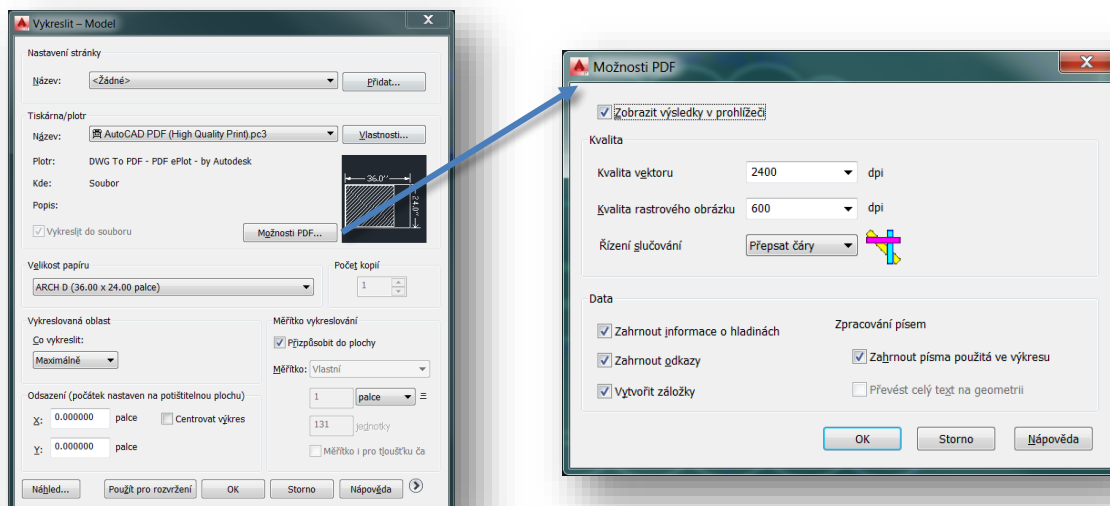
- Hyper textové odkazy jsou nyní upravovatelné a to jak URL odkazy, tak odkazy uvnitř dokumentu, např. na pojmenované pohledy apod.;
- Publikování sad listů v PDF s pojmenovanými listy je možné spustit přímo ze Správce sad listů na jedno kliknutí;

## Vytváření PDF dokumentů

V samotném dialogu tisku **Vykreslit** v rozbalovacím okně Tiskárny přibýly nově přednastavené možnosti tisku do PDF, které se od sebe liší jednotlivými přednastavenými nastaveními kvality výstupu, tedy DPI, které naleznete pod příkazem, PUBLIKUJ (PUBLISH), PLOT A EXPORTPDF;

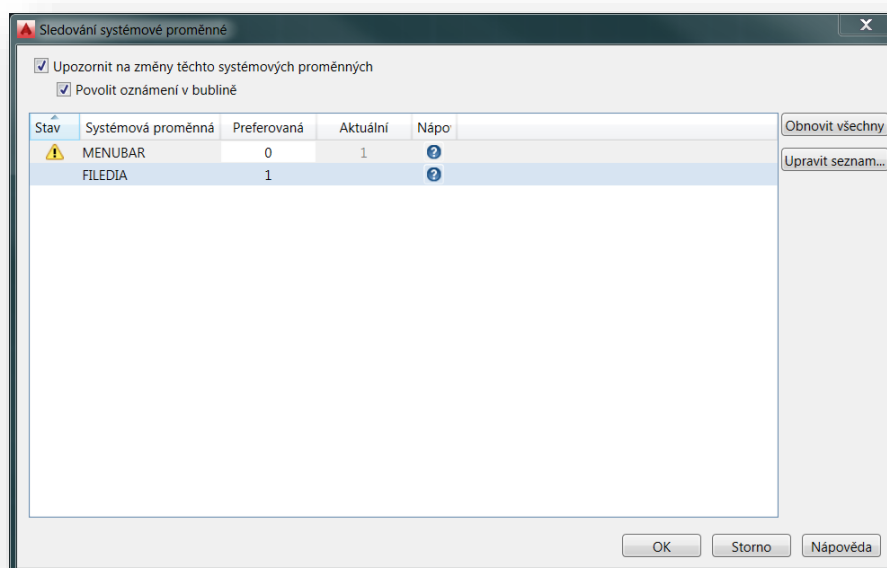


Tuto kvalitu je možné nastavit pod tlačítkem další u jednotlivého typu předpřipraveného virtuální tiskárny anebo samozřejmě v tiskárně DWG to PDF. Tento dialog se zjednodušil, je tak tedy opět o krok přehlednější.



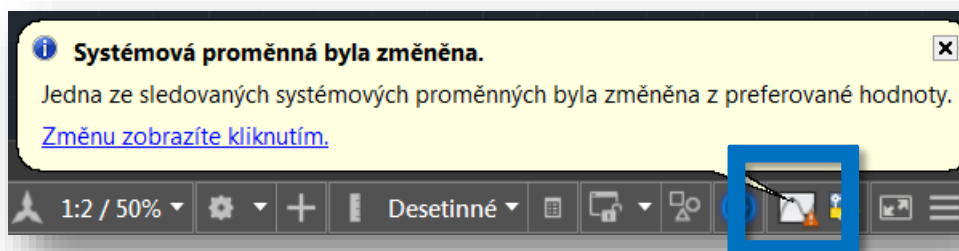
## Sledování systémových proměnných

Potřebujete-li pohodlně měnit některé nastavení systémových proměnných, případně se Vám již stalo, že při neočekávaném ukončení AutoCADu, někdy i po očekávaném, došlo ke změně systémových proměnných a následně bylo složité nalézt, které z nich byly změněny, tak v tomto vám jistě práci zpřehlední právě novinka nazvaná **Sledování systémových proměnných**. Tento nástroj se skrývá pod příkazem **SLEDUJSYSPROM**, pro vyznačce anglických příkazů je to pak příkaz **\_SYSVARMONITOR**.



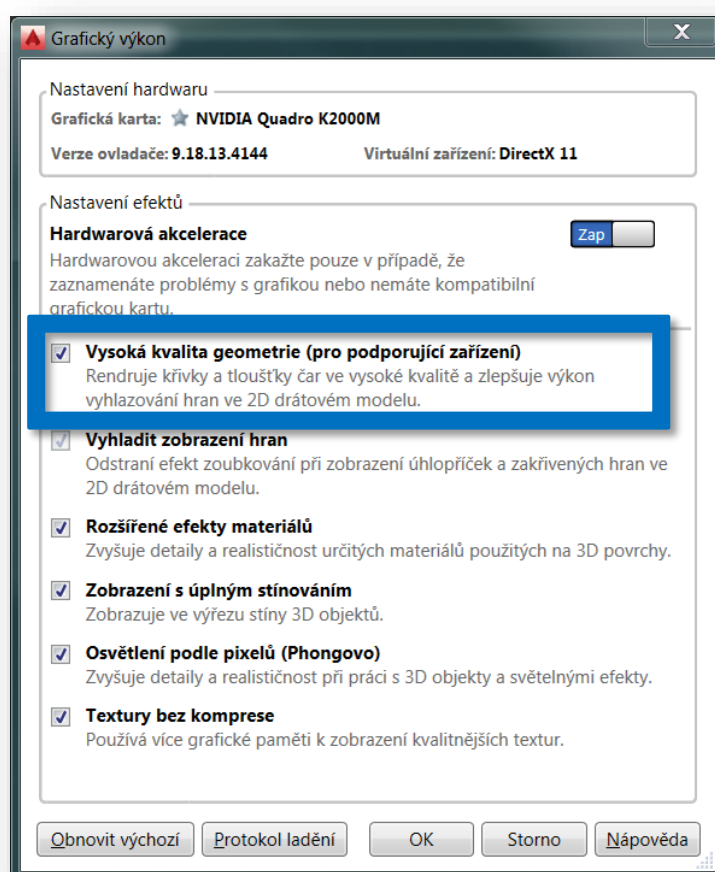
Tato funkce (příkaz) je stále aktivní a sleduje změny ve vybraných proměnných. Tento seznam je možné upravovat dle potřeby. Zatím bez možnosti jeho exportu a importu, doufejme, že zde tato možnost v budoucnu přibude. Jakmile dojde k jakékoli změně nastavení proměnných, je tato zaznamenána a funkce nás na změnu upozorní a to pomocí vyskakovací

bubliny na stavovém řádku a také pomocí výstražného trojúhelníku s vykřičníkem v aktivovaném dialogovém okně – Sledování systémových proměnných.



## Nastavení grafického výkonu

V okně Grafický výkon přibyla nová možnost řízení výkonu – **Vysoká kvalita geometrie**.



## Vylepšená práce s mračny bodů

Uživatelé využívající možnosti mračen bodů a laserového skenování jistě ocení nové funkce. Je možné vytvářet plán extrakce bodů. Příkaz SECTIONPLANE byl rozšířen o vytváření nových vrstev, které pracují právě s mračny bodů. Následně po jejich tvorbě je možné příkazem PCEXTRACTSECTION generovat geometrii, založenou právě na mračnu bodů.

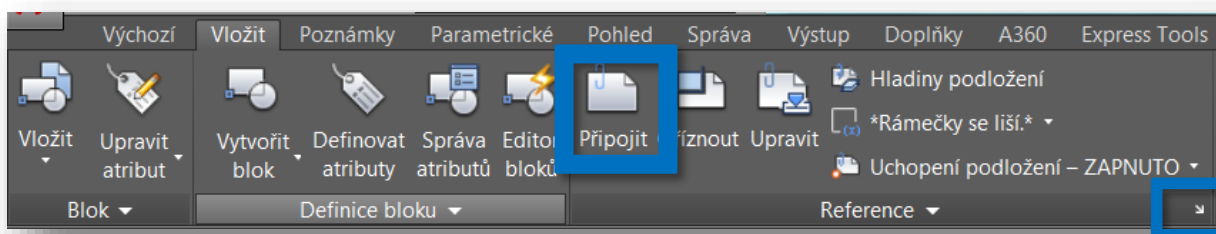
## Vylepšené renderování

AutoCAD 2016 byl také rozšířen o nové možnosti renderování, pomocí nové metody tak získáte realističtější obrázky díky tzv. image-based lighting metodě.

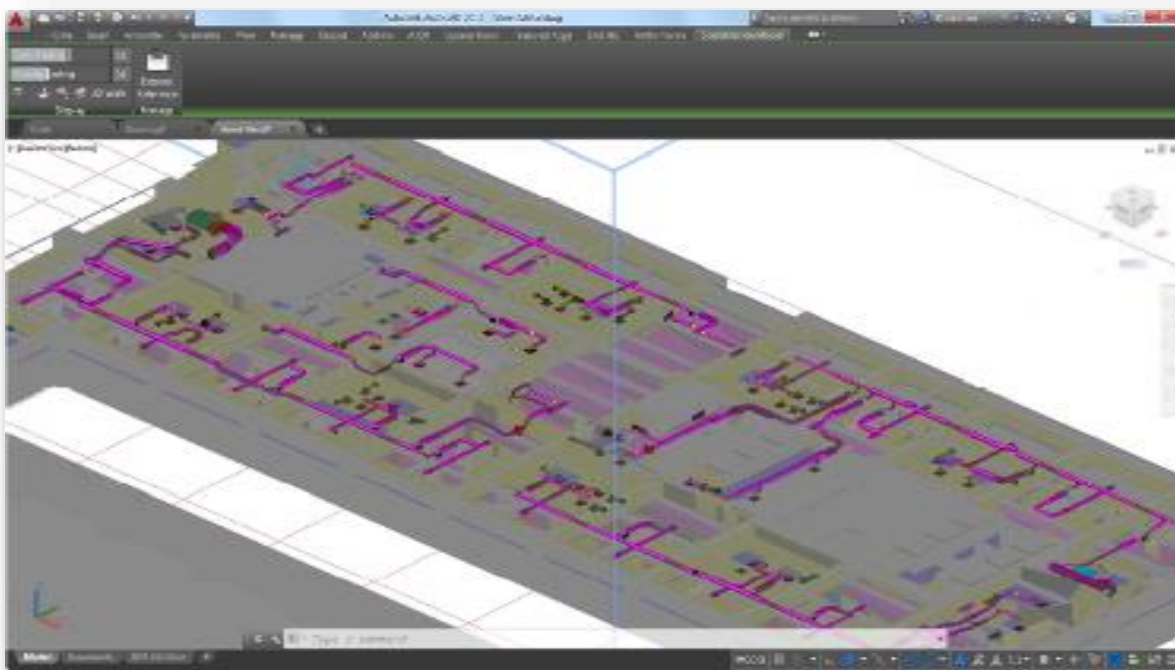


## Koordinace modelů

V nové verzi AutoCAD 2016 nyní můžete připojovat Navisworks a BIM360 modely, tedy formáty NWC a NWD), přímo pomocí nového příkazu CMATTACH. Díky tomu se Vám otevírá možnosti přikládat velké modely se skvělým výkonem.



Výsledek poté vypadá takto:





## Porovnání verzí 2014 – 2016

	AutoCAD® 2016	AutoCAD® 2015	AutoCAD® 2014
Autodesk® ReCap™ nástroj pro mračna bodů	✓	✓	✓
Exchange app manažer	✓	✓	✓
Geopoloha a živé maps	✓	✓	✓
Sofistikované prostředí	✓	✓	
Galerie v ribbonech	✓	✓	
Vyhledávač nápovědy	✓	✓	
Propracovaný vizuální pohled modelu	✓		
Rychlé chytré kóty	✓		
Rozšířené možnosti tisku do PDF	✓		
Koordinace modelů	✓		
Nástroj pro správu systémových proměnných	✓		
Rozšíření práce s mračny bodů	✓		
Vylepšený rendrovací způsob	✓		

## Systémové požadavky AutoCAD 2016

## Operační systémy

- Microsoft® Windows® 8/8.1 Enterprise
- Microsoft Windows 8/8.1 Pro
- Microsoft Windows 8/8.1
- Microsoft Windows 7 Enterprise
- Microsoft Windows 7 Ultimate
- Microsoft Windows 7 Home Premium

## Procesor

- Minimum Intel® Pentium® 4 nebo AMD Athlon™ 64 processor a lepší

## Operační paměť

Pro 32-bit AutoCAD 2016:

- 2 GB (3 GB doporučeno)

Pro 64-bit AutoCAD 2016:

- 4 GB (8 GB doporučeno)



#### Rozlišení displeje

- 1024x768 (1600x1050 neby vyšší - doporučeno) s True Color

#### Grafická karta

- *Windows display adapter s rozlišením 1024x768 s True Color. DirectX® 9 nebo DirectX 11 doporučeno.*

#### Pevný disk

- *místo pro instalaci cca 6GB*

#### Internetový prohlížeč

- Windows Internet Explorer® 9.0 (nebo novější)

#### .NET Framework

- *.NET Framework Version 4.5*