

Novinky

Autodesk AutoCAD 2019



www.graitec.cz

www.cadnet.cz , helpdesk.graitec.cz , www.graitec.com

Novinky Autodesk AutoCAD 2019

PDF dokument obsahuje přehled novinek produktu AutoCAD 2019.

Obsah:

Úvod.....	3
1.Pouze jeden AutoCAD.....	3
2.AutoCAD na webovém prohlížeči.....	5
3.Uložit do služby AutoCAD.....	6
4.Sdílené pohledy.....	7
5.Porovnat soubory DWG.....	8
6. Pojmenované pohledy.....	9
7.Vylepšené menu pro Rozvržení.....	9
8.Nové možnosti ve vlastnostech hladin.....	10
9.Vylepšení výkonu.....	12
10.Zlepšení celkové kvality.....	12
Systémové požadavky.....	13
Technická podpora.....	13

Úvod

AutoCAD 2019 je stále v popředí 2D světového designu pro vytváření a sdílení výkresů s využitím inovativních nástrojů. Letos přichází hlavní změna ve funkci porovnání dvou výkresů a přístupu k výkresům uložených na cloudu.

1. Pouze jeden AutoCAD

Pokud máte pronájem AutoCADu, získáte všechny oborové aplikace s jádrem AutoCAD. Nejste už ničím omezeni, projektujte se specializovanými nástroji pro Váš obor. Díky tomu máte rozšířené pracovní postupy. Využívejte specializované knihovny a rychleji navrhujte v konkrétním odvětví. Efektivně můžete využívat pohledy z 3D modelů, generovat plány, vytvářet seznamy nebo diagramy zapojení.

Můžete plně a bez omezení využívat tyto oborové aplikace založené na AutoCAD jádře:



AUTOCAD ARCHITECTURE

AutoCAD určený pro architekty a projektanty. S AutoCADem Architecture můžete navázat na dosavadní způsoby práce v prostředí AutoCADu. Navíc obsahuje nástroje pro automatizované kreslení stavebních prvků, pro rychlé vytvoření modelu, stavebních výkresů, výkazů, detailů i vizualizace. AutoCAD Architecture je u nás většinou dodáván společně s doplňkovou aplikací DT+, která zahrnuje české normové uzpůsobení (šablonu projektu, rozšířené knihovny stavebních prvků, úpravy a nastavení odpovídající místním zvyklostem vytváření stavební dokumentace).



AUTOCAD MECHANICAL

Software určen pro strojírenské návrhy do výroby, nabízí veškeré funkce aplikace AutoCAD a navíc knihovny normalizovaných součástí a nástroje, které pomáhají urychlit strojírenské CAD navrhování. Pomáhá vytvářet plně automatické kusovníky a navíc převody do formátu step.



AUTOCAD PLANT 3D

Plant 3D umožňuje navrhovat a vytvářet modely potrubních systémů, včetně podpůrných ocelových konstrukcí, specifických uložení a generovat odpovídající dokumentaci. Plant 3D disponuje nástroji pro 3D modelování potrubních tras založeném na systému specifikaci potrubí. Z modelu lze pomocí nástrojů pro automatické generování dokumentace vytvářet procesní schémata (P&ID), dispoziční ortografické výkresy, izometrické výkresy potrubí a výkazy potrubních tras.



AUTOCAD MAP 3D

Aplikace umožňuje inženýrům, plánovačům, mapovým specialistům, zeměměřičům a GIS profesionálům přímý přístup k širokému spektru CAD a prostorových dat, jejich úpravu, vizualizaci a analýzu. AutoCAD Map 3D umožňuje používat nástroje aplikace AutoCAD při udržování širokého spektra informací ze systémů CAD a GIS, neboť poskytuje přímý přístup k nejpoužívanějším datovým formátům v oblasti GIS.



AUTOCAD ELECTRICAL

Software specializovaný pro navrhování a úpravu elektrického vedení a řídicích obvodů. Obsahuje nástroje pro tvorbu knihovny, která už od začátku obsahuje komplexní knihovnu symbolů pro realizaci rychlého a přesného návrhu s výrazným podílem úspor nákladů.



AUTOCAD MEP 3D

Aplikace pro komplexní návrhy VZT ve 3D pro budovy. Návrhy zahrnují snadnou tvorbu potrubí, vedení tras, rozsáhlé knihovny a jednoduché výkazy. MEP 3D obsahuje více než 10 500 inteligentních prvků.

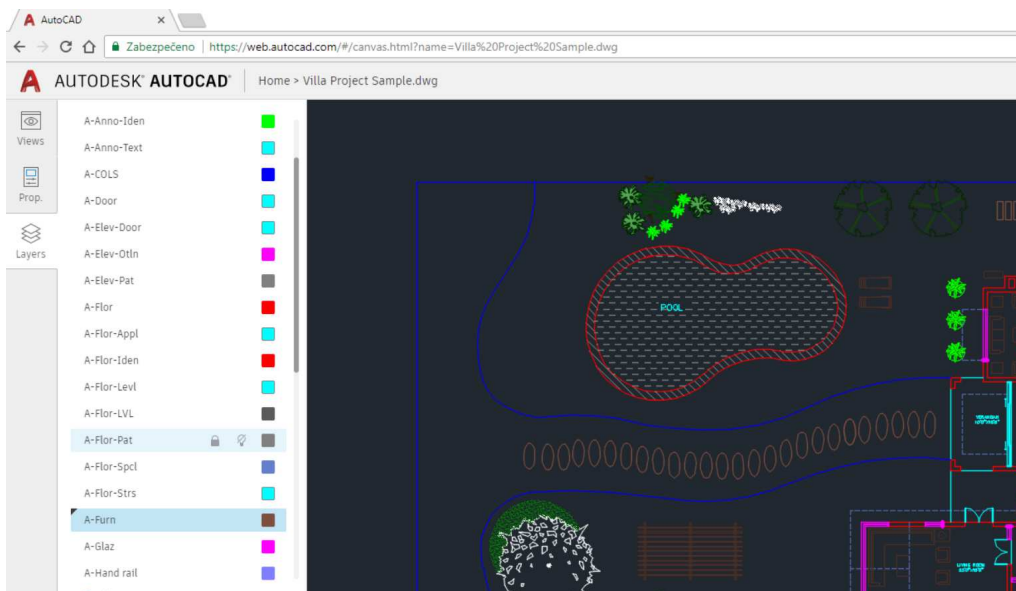


AUTOCAD RASTER DESIGN

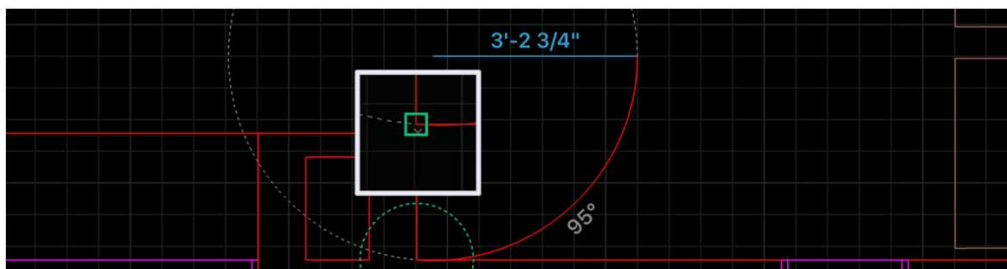
Řešení pro úpravy rastrových dat a převod rastrových dat na vektorová - využití ve všech aplikacích AutoCAD. Obsahuje nástroje pro transformaci obrázků a zobrazení georeferencovaných snímků a jejich analýzu.

2. AutoCAD na webovém prohlížeči

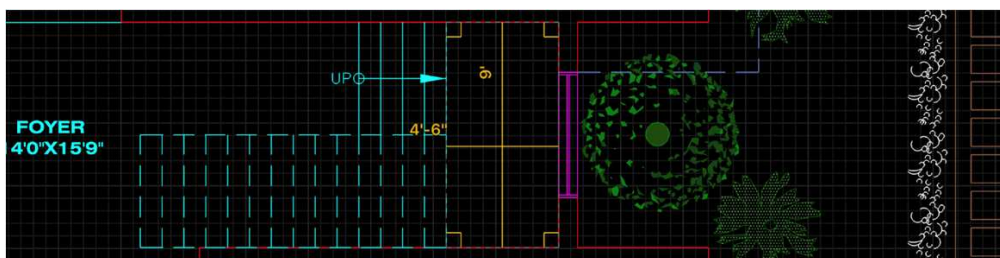
Nyní můžete snadno upravovat nebo prohlížet výkresy i na cestách. AutoCAD Web App je možné spustit na webovém prohlížeči nebo přímo ve Vašem mobilním zařízení Android a iOS.



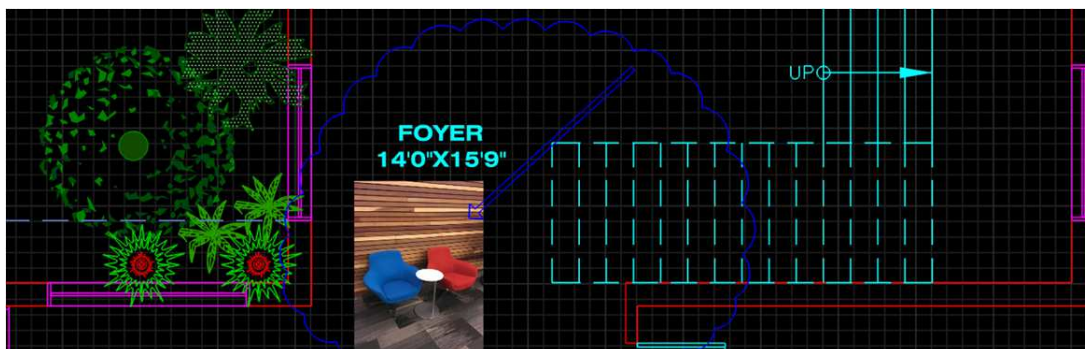
Nová funkce webové aplikace je Lupa s uchopováním. Díky lupě se Vám snadněji ovládá aplikace prstem nebo ukazovacím zařízením tabletu. Okno lupy se zobrazí v rohu, tak aby pohled nebyl překážkou ovládání. Díky tomu to je jednodušší i měření ve výkresu.



Quick Trim a Quick Measure je pro jednoduché měření délka a prostoru.

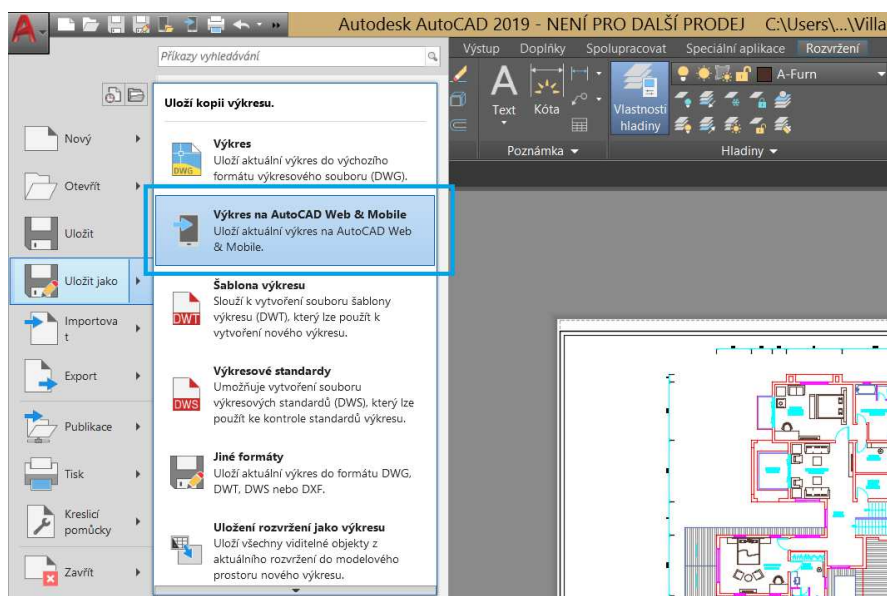


Anotace nyní jednoduše zaznamenáte i z fotoaparátu. Přidáte fotografii do modelu pro lepší názornost.



3. Uložit do služby AutoCAD

Nyní můžete výkresy odkudkoliv otevírat a ukládat online pomocí služby Autodesk Web & Mobile na libovolném zařízení s přístupem k internetu. Přístup k online souborům výkresů pomocí nových příkazů Uložit na Web & Mobile a Otevřít z Web & Mobile.

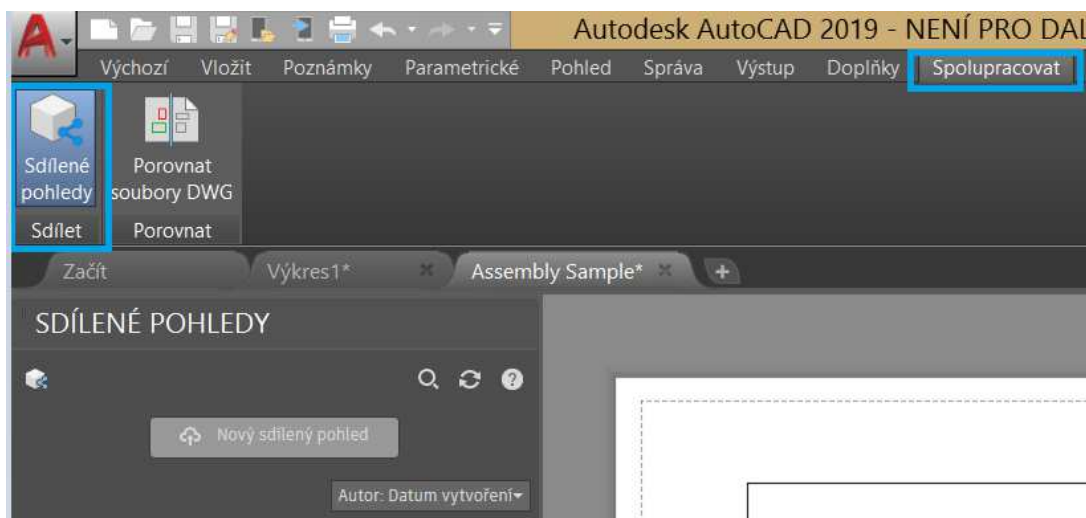


Po zobrazení výzvy v aplikaci AutoCAD a instalaci aplikace budou vaše výkresy přístupné pro prohlížení a úpravy z libovolného zařízení připojeného k internetu, například z tabletu na cestách nebo z počítače na vzdáleném pracovišti. Předplatné aplikace AutoCAD nabízí možnosti úprav z webových a mobilních zařízení. Tato funkce je dostupná pouze v 64bitových systémech.

Primární příkazy: OTEVŘIZWEBMOBILE, ULOŽNAWEBMOBILE

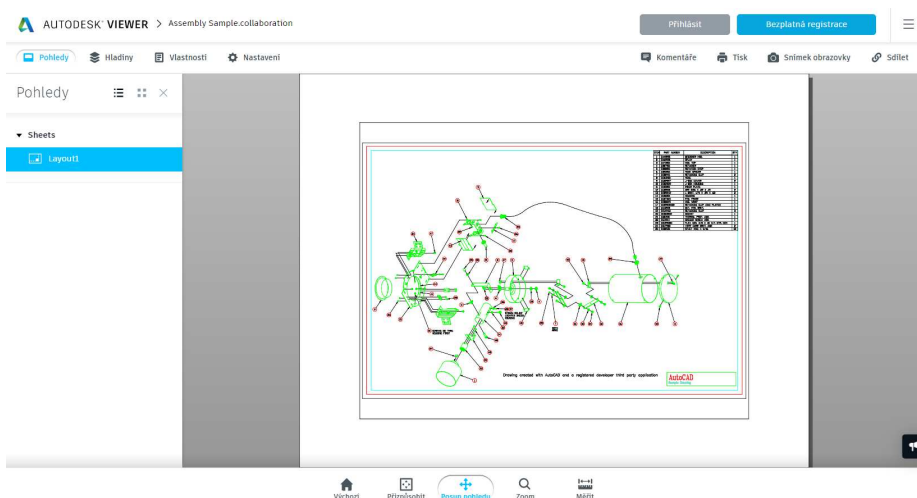
4. Sdílené pohledy

Návrhy je možné sdílet s klienty a kolegy v i vně společnosti bez nutnosti soubory výkresu uvolnit. Tato funkce nahrazuje sdílení pohledů návrhů.



Funkce Sdílené pohledy extrahuje data návrhu z aktuálního výkresu, uloží je v cloudu a vygeneruje na ně odkaz, který je možné sdílet s kolegy a klienty. Paleta Sdílené pohledy zobrazuje seznam všech sdílených pohledů a nabízí přístup ke komentářům, odstranění pohledů nebo prodloužení jejich životnosti nad 30 dní.

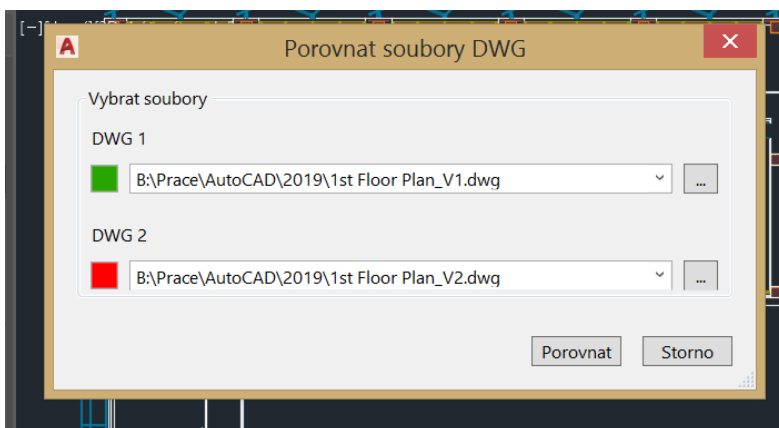
Pokud vašim kolegům nebo klientům zašlete odkaz, mohou pomocí prohlížeče Autodesk Viewer (který funguje ve webovém prohlížeči) pohledy zobrazit, zkontrolovat, okomentovat a opatřit poznámkou, a to z jakéhokoliv počítače, tabletu nebo mobilního zařízení s připojením k internetu.



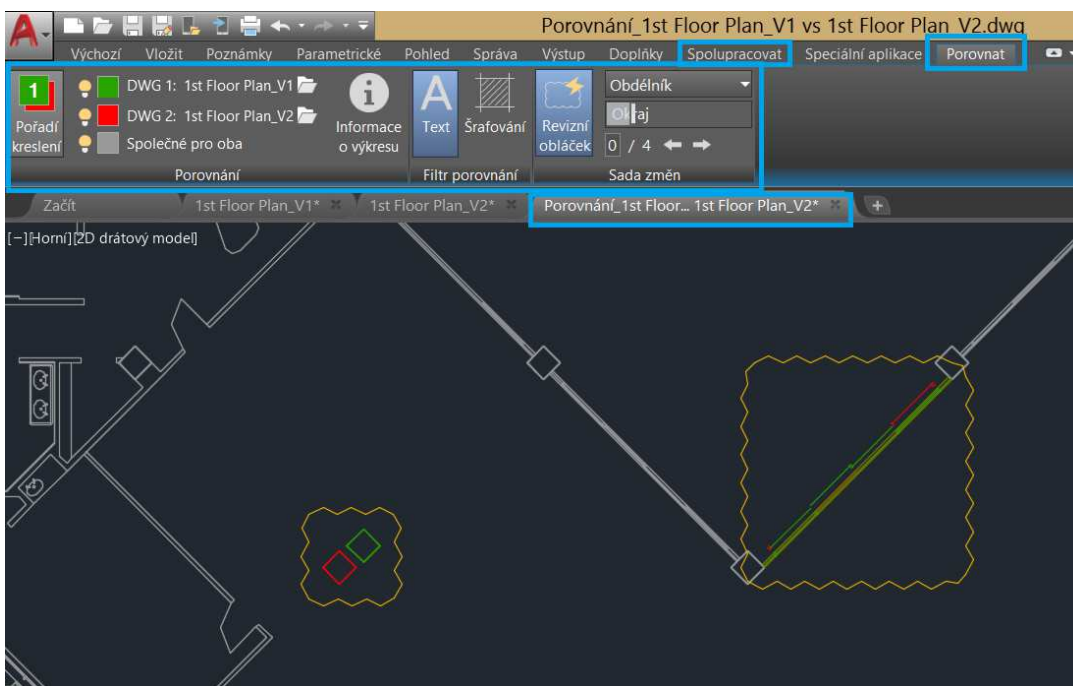
Primární příkazy a systémové proměnné: SDÍLENÉPOHLEDY

5. Porovnat soubory DWG

Pomocí funkce Porovnat soubory DWG je možné v modelovém prostoru zvýraznit rozdíly mezi dvěma revizemi téhož výkresu nebo různých výkresů.



Pomocí barevného odlišení je možné snadno určit, které objekty jsou pro daný výkres jedinečné a které objekty mají výkresy společné. Objekty je možné z porovnání vyjmout tím, že vypnete jejich hladiny.

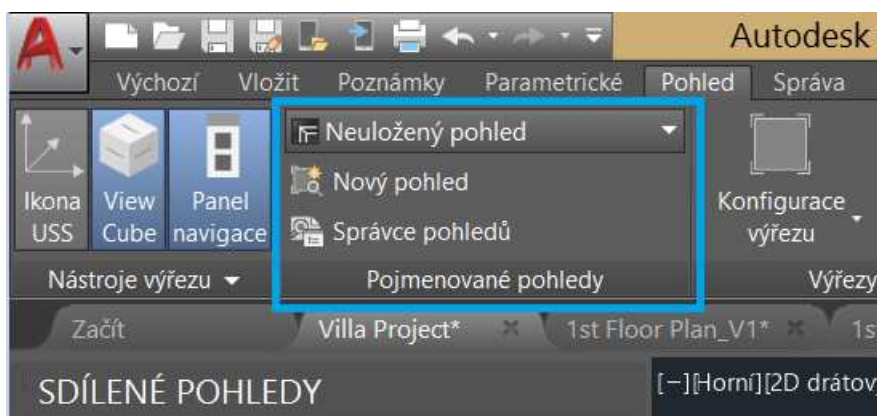


Je možné i automatické zaobláčkování a jeho nastavení stylu. Toto porovnání je prováděno v automaticky nově vytvořeném souboru.

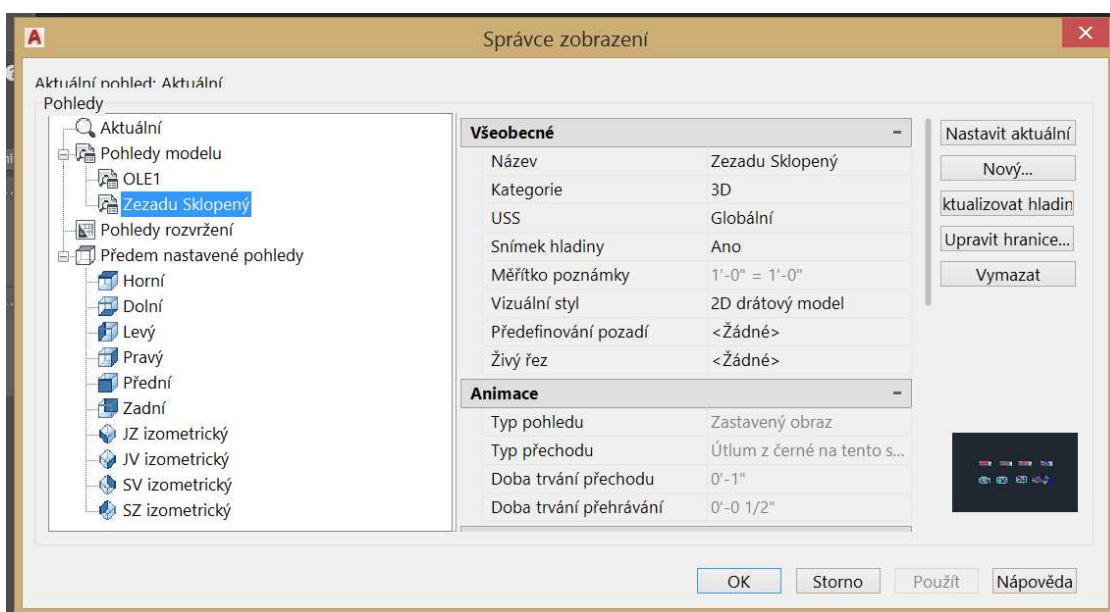
Primární příkazy: POROVNEJ, POROVNEJINFO

6. Pojmenované pohledy

V ribbonech je přidána záložka pro Pojmenované pohledy, je zde možno přepínat pohledy, vytvořit nový a otevřít správce pohledů.

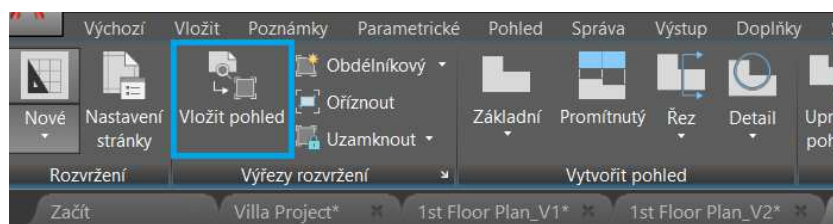


Ve správci zobrazení je možné měnit u pohledu i Vizualní styl a předefinované pozadí.

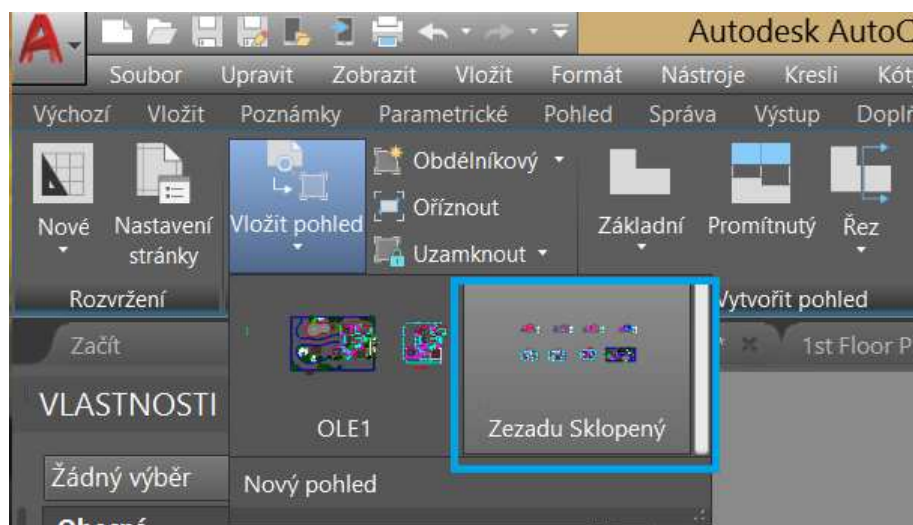


7. Vylepšené menu pro Rozvržení

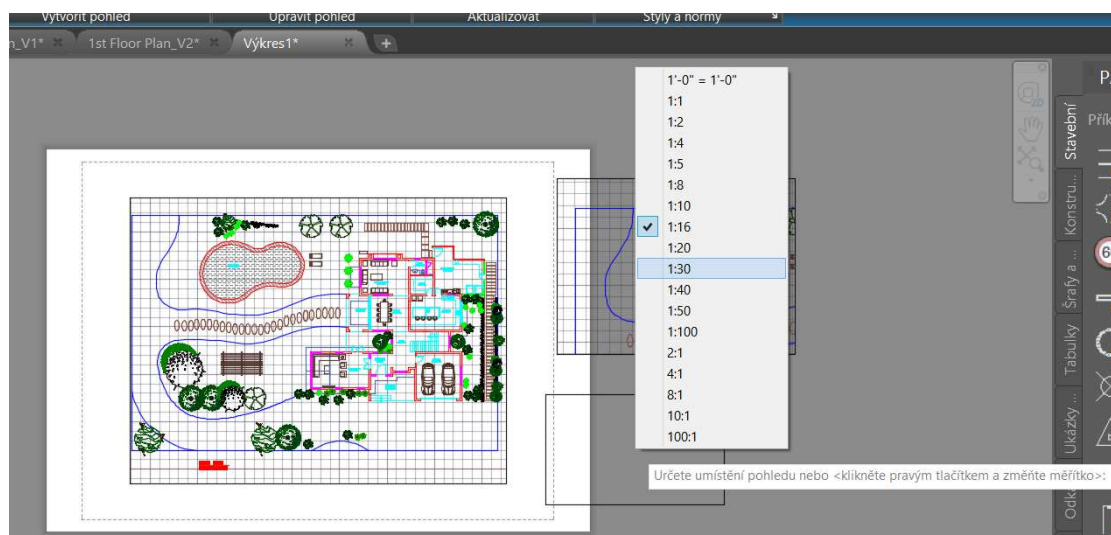
V menu Rozvržení je nově koncipováno vložení pohledu. Nyní vybíráte pohled rovnou z modelu a potom se určuje měřítko.



Můžete i vybírat z již pojmenovaného pohledu. Je však nutné mít uložený uživatelský pohled.

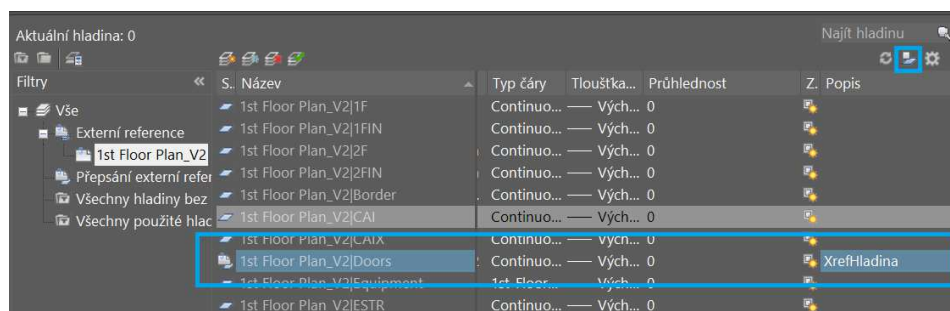


Při vkládání pohledu je možné po zmáčknutí pravým tlačítkem jednoduše určovat měřítko výkresu před tím než ho vložíte do Rozvržení.

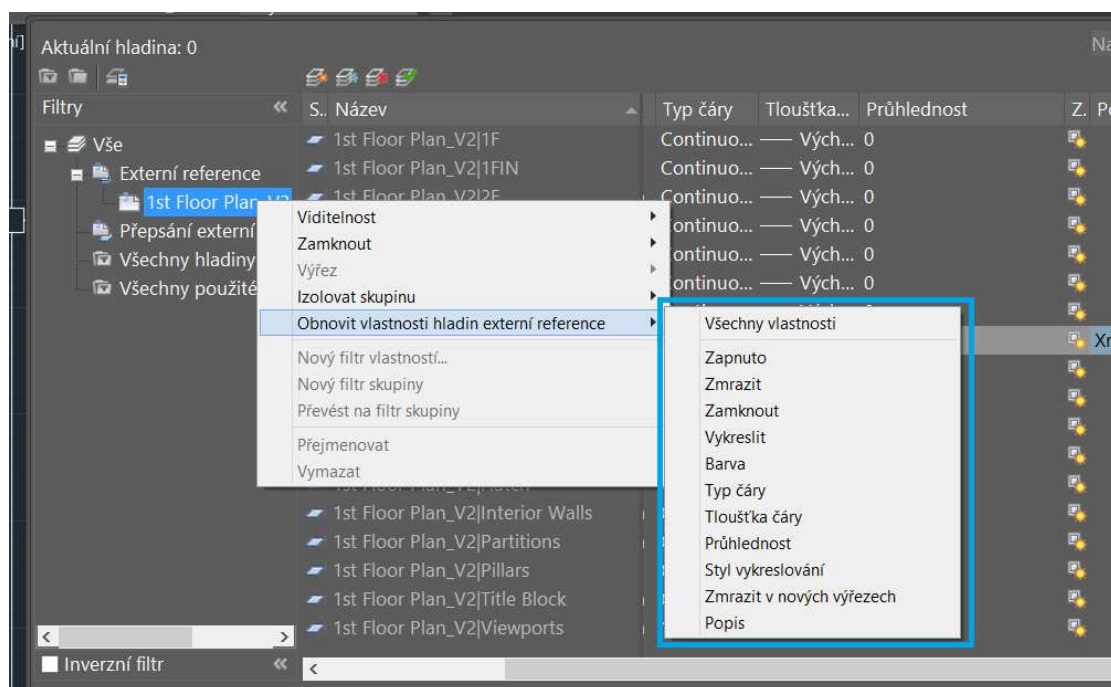


8. Nové možnosti ve vlastnostech hladin

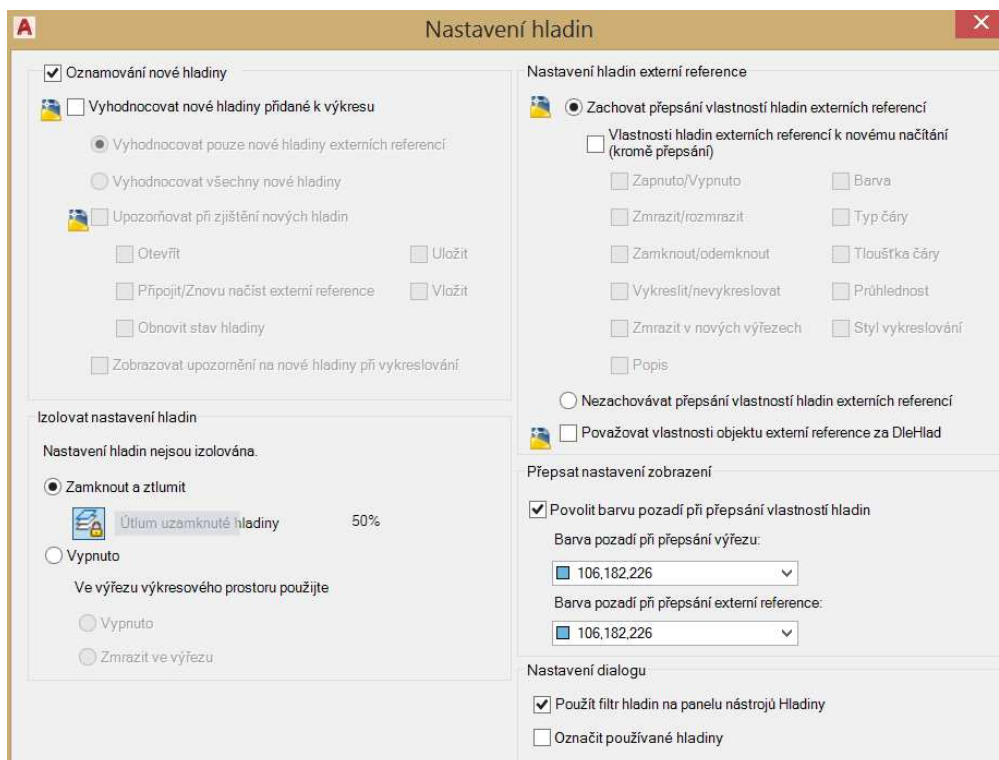
Můžete zvýraznit Vámi upravené hladiny pro přehled změn.



Vylepšení už bylo dostupné v AutoCAD 2018.1 Update. Je to například možnost Obnovit vlastnosti hladin externí reference.



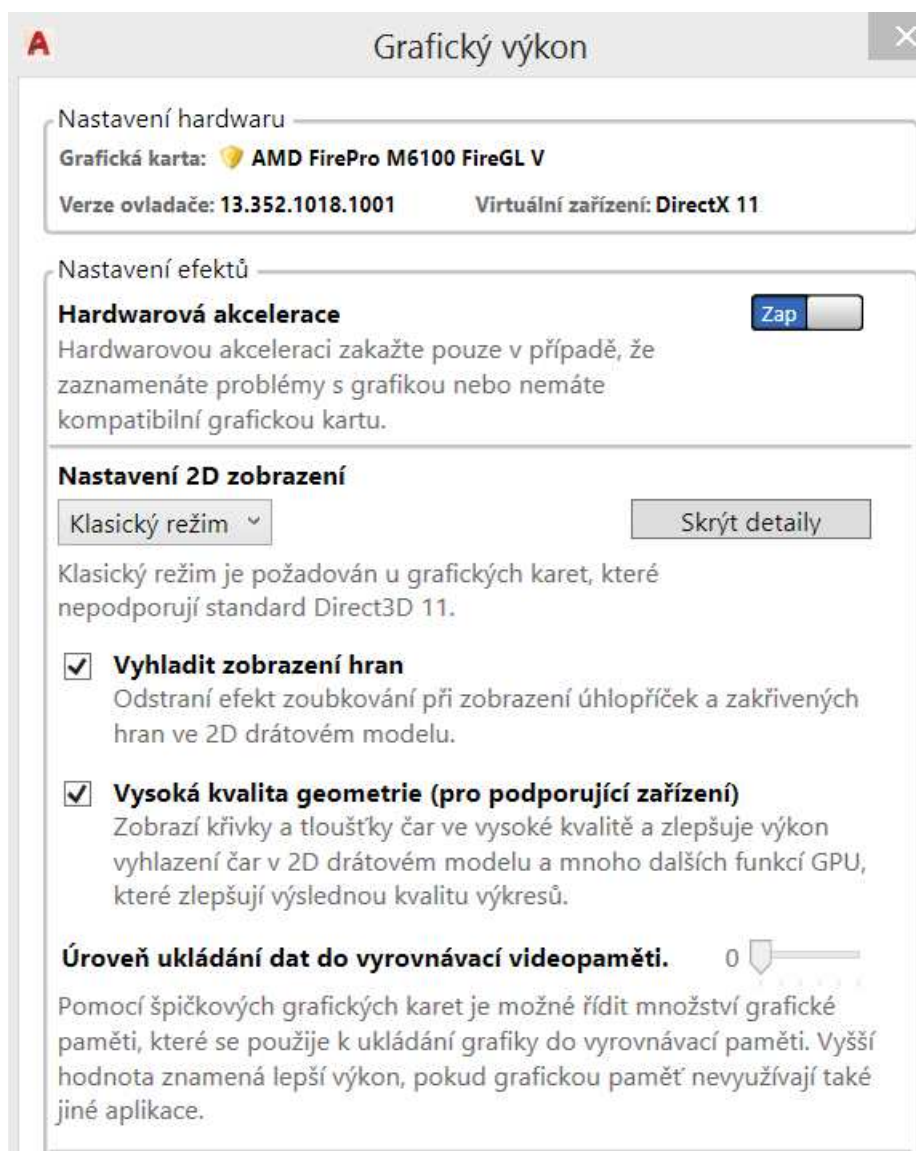
Celkové nastavení hladin bylo rozšířeno o několik možností jako je Zachování přepsání vlastností hladin externích referencí nebo Izolace nastavení hladin.



Primární příkazy a systémové proměnné: VISRETAIN, VISRETAINMODE, XREFOVERRIDE

9. Vylepšení výkonu

Operace vyžadující rychlé překreslení 2D grafiky byly v aplikaci AutoCAD 2019 vylepšeny a došlo k podstatnému zlepšení výkonu. Například změna pořadí kreslení, zvětšování, posouvání, využívání rastrových obrázků a změny vlastností hladin může být zvláště u velkých výkresů až 2x rychlejší. AutoCAD má nové nastavení pro akceleraci 2D grafiky, která využívá DirectX 11. Lze měnit Vyhlazení hran nebo Vysokou kvalitu geometrie.



10. Zlepšení celkové kvality

AutoCAD pro rok 2019 klade velký důraz na zlepšení celkové kvality a stability napříč všemi funkcemi.

Systémové požadavky

Operační systémy

Microsoft® Windows® 10 32bit nebo 64bit

Microsoft Windows 8,8.1 32bit nebo 64bit

Microsoft Windows 7 (Service Pack 1) 32bit nebo 64bit

Procesor

32-bit: 1 gigahertz (GHz) nebo rychlejší

64-bit: 1 gigahertz (GHz) nebo rychlejší

Operační paměť

2 GB RAM (4 GB doporučeno)

Rozlišení displeje

1360x768 (1920x1080 doporučeno)

Grafická karta

Podporující Microsoft Direct3D 9 nebo vyšší

Pevný disk

4 GB volného místa pro instalaci

Technická podpora

V případě technických potíží s instalací nebo je-li potřeba uživatelská rada pro AutoCAD, neváhejte nás kontaktovat prostřednictvím našeho Helpdesku.

Přihlášení: <http://helpdesk.graitec.cz/>

Registrace: <http://helpdesk.graitec.cz/Home/Registration>

Žádost o zapomenuté heslo: <http://helpdesk.graitec.cz/Account/ForgotPassword>

Všechny ostatní značky, názvy výrobků a obchodní známky patří příslušným majitelům.

© Copyright 2018 GRAITEC s.r.o.

Zpracovala firma GRAITEC s.r.o. 3/2018