Novinky 2019

Autodesk Civil 3D



www.graitec.cz

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

Obsah:

1. Dva nové typy pevných výškových oblouků do profilů 3
2. Vylepšení spolupráce Civilu 3D s InfraWorks 4
3. Body a spojnice podsestav kolejí se chovají dle očekávání 4
4. Autodesk Batch Save Utility....5
5. Export výkresu aplikace Autodesk Civil 3D a rozložení objektů....6
6. Integrace aktualizací Civil 3D 2018.1 a 2018.2 6
7. Nové funkce v aplikaci Autodesk® AutoCAD® 2019....11
8. Nové funkce v aplikaci Autodesk® AutoCAD® Map 3D 2019....12

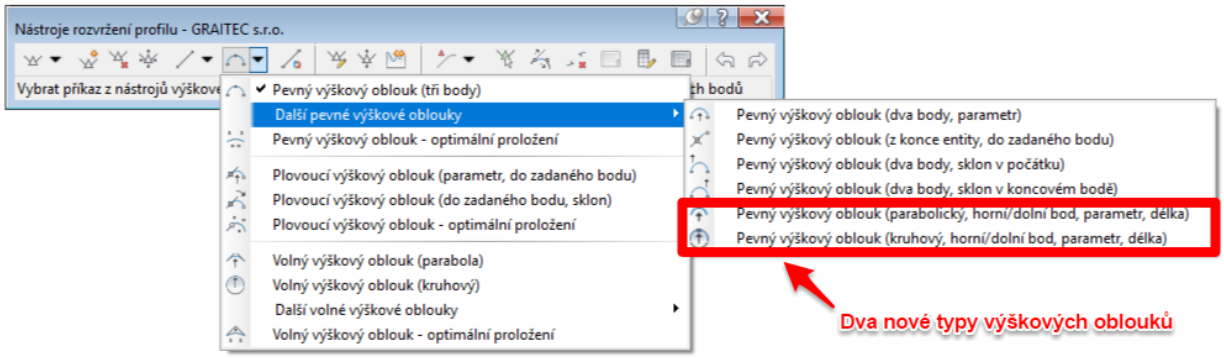
Systémové požadavky....14

Technická podpora 14

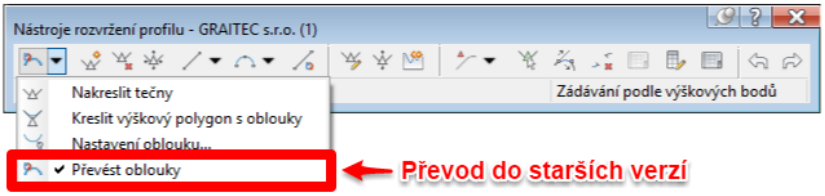
 © Copyright 2018 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

1. Dva nové typy pevných výškových oblouků do profilů

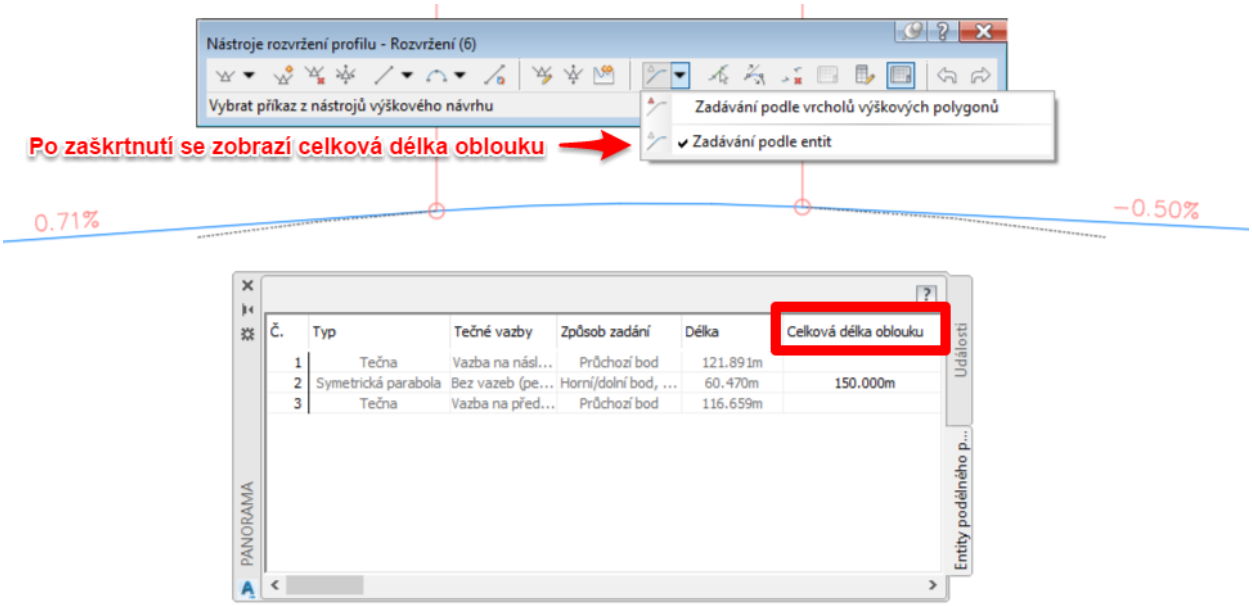
- K dispozici je nově **parabolický** nebo **kruhový pevný výškový oblouk** definovaný horním/dolním bodem, parametrem a délkou.



- Nyní můžeme převést nové **parabolické oblouky** pro **zpětnou kompatibilitu s Civilem 2018**. V případě, že uživatel nechce převádět tyto oblouky, tak se při otevření ve verzi Civilu 3D 2018 neobjeví. Uživatel může pracovat na jiné části projektu a ve verzi Civilu 3D 2019 budou objekty nových pevných výškových oblouků opět k dispozici.



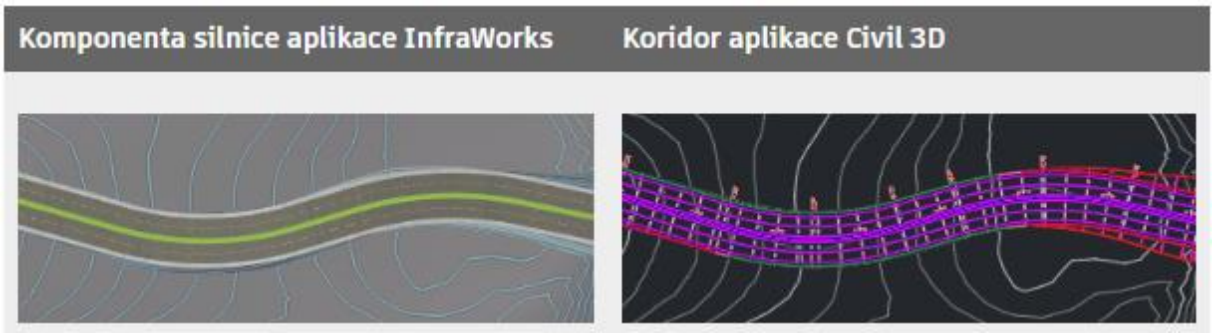
- Dále je zde nově možnost získat tabulkovou informaci o celkové délce oblouku, která je u nových typů oblouků editovatelná.



 © Copyright 2018 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

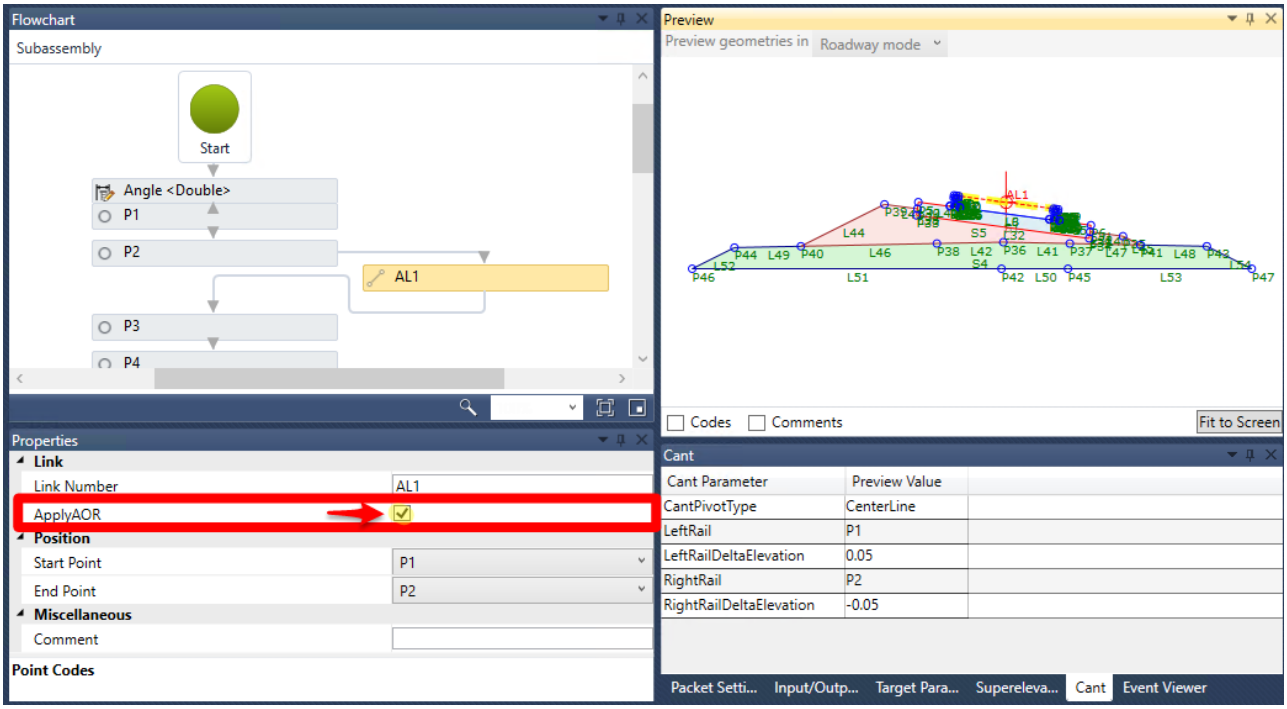
2. Vylepšení spolupráce Civilu 3D s InfraWorks

Nyní se při přenesení komponentní silnice do Civilu 3D vytvoří **koridor a šablony typických řezů**.



3. Body a spojnice podsestav kolejí se chovají dle očekávání

- Byla opravena funkčnost zapnutí **ApplyAOR** v Subassembly Composeru. Body a spojnice podsestav kolejí mají nyní **očekávané chování převýšení koleje**.
- Starší podsestavy v souborech PKT lze v novém Subassembly Composeru 2019 aktualizovat.

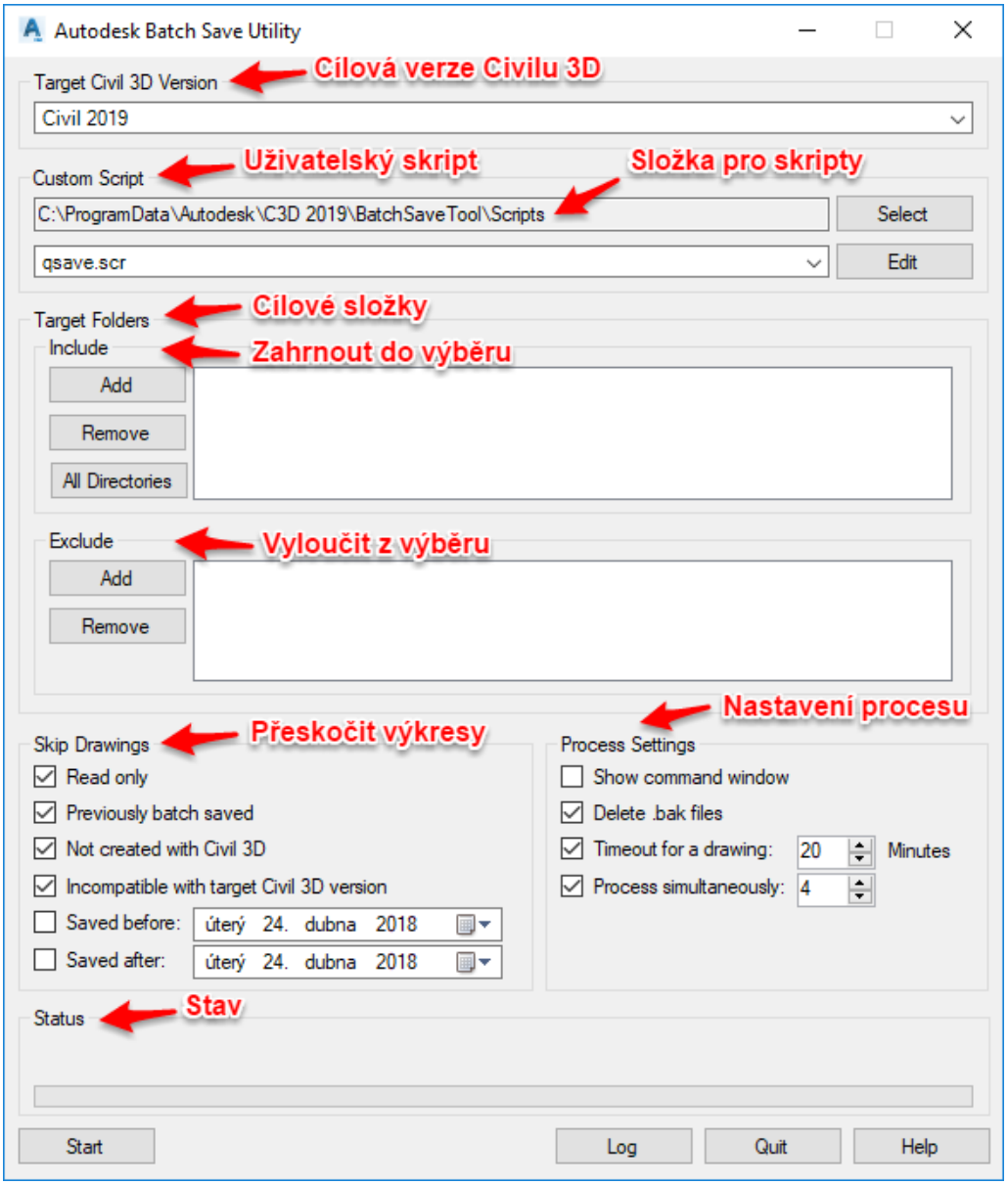


Kdo chce získat detailnější informace, tak se podívá ještě na Ověřování převýšení kolejí a Definování převýšení koleje pro podsestavu.

 © Copyright 2018 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

4. Autodesk Batch Save Utility

- Nově je k dispozici nástroj pro hromadné otevření a uložení výkresů do jiné verze.
- Lze použít i vlastní skripty.



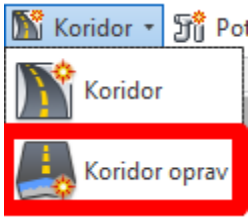
 © Copyright 2018 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

5. Export výkresu aplikace Autodesk Civil 3D a rozložení objektů

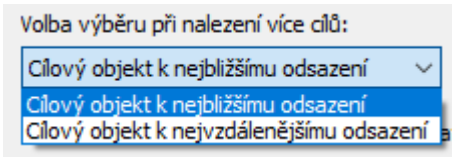
- Pomocí nového příkazu **AeccExportCivilDrawing** můžete vytvořit s povolenými objekty nový výkres, kde budou všechny objekty aplikace Civil 3D rozloženy. Je nutné mít povolený nástroj Autodesk Civil 3D Object Enabler.
- Nastavení se provádí spuštěním příkazu **–AecExportToAutoCAD**, kterým můžete nastavit v příkazovém řádku toto:
    - Formát souboru
    - Vázat externí reference
    - Typ vázání
    - Předpona názvu souboru
    - Přípona názvu souboru

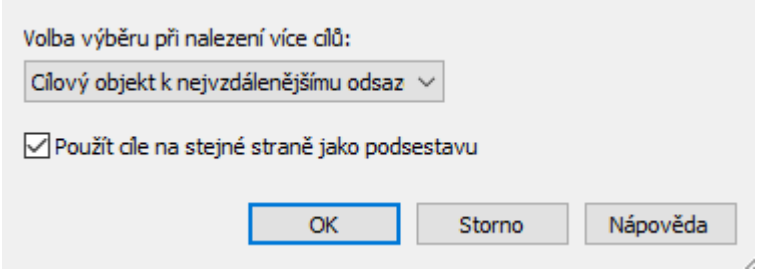
6. Integrace aktualizací Civil 3D 2018.1 a 2018.2

- Koridory oprav (Více zde: Modelování koridorů oprav)



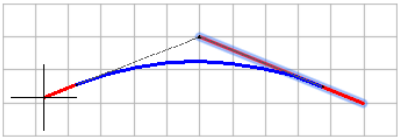
- Více možností při cílování koridorů:
    - Volba výběru při použití více cílů
    - Přepínač: „Použít cíle na stejné straně jako podsestavu“

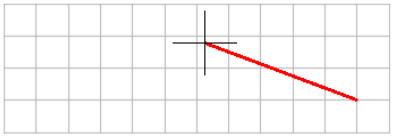




 © Copyright 2018 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

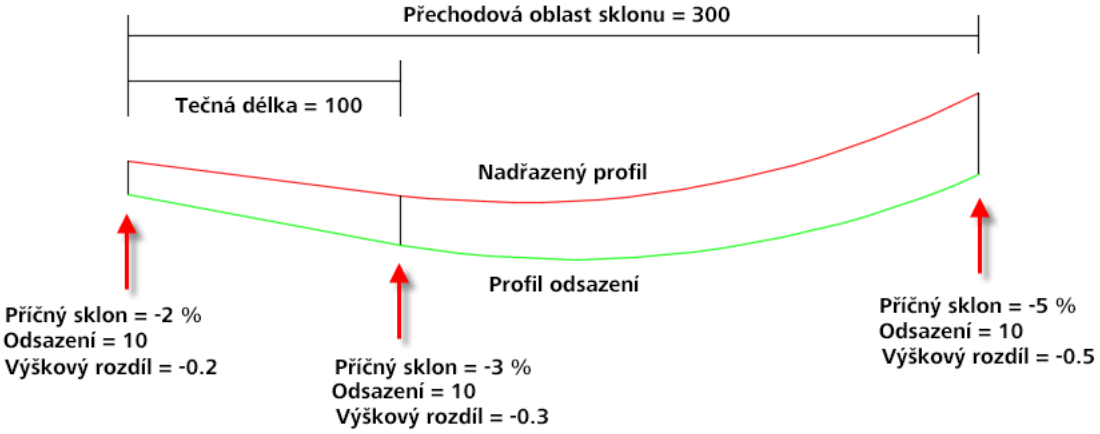
Profil lze kreslit zprava doleva. Platí pro příkazy:



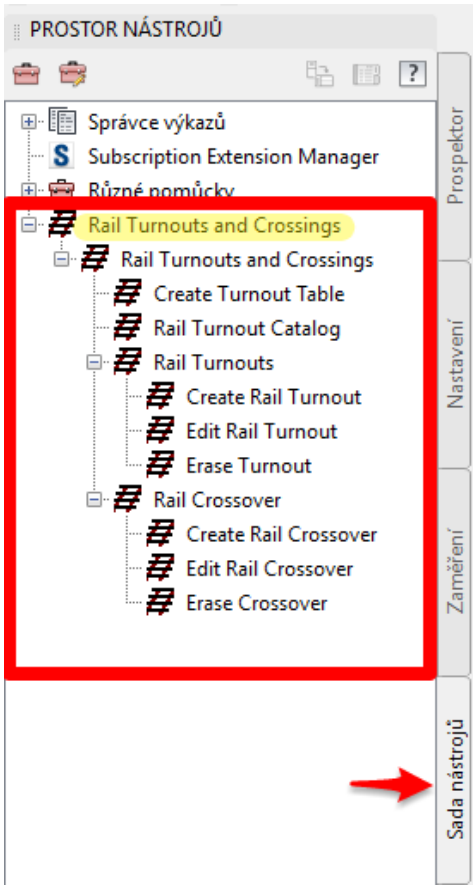


- Pevná tečna (dva body)
- Nakreslit tečny
- Kreslit výškový polygon s oblouky

- Nově se vytvářejí výškové oblouky u profilů odsazení



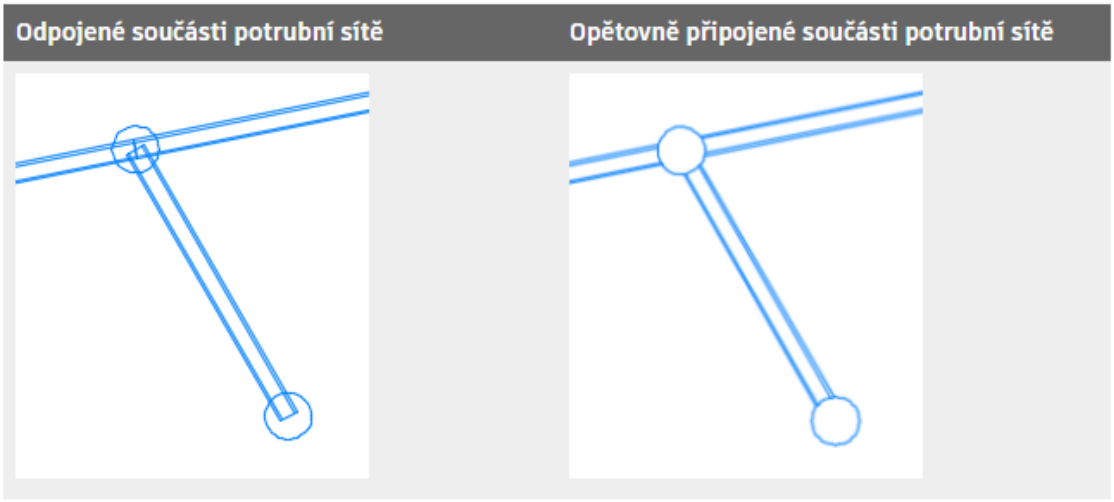
- Výhybky a železniční přejezdy lze vytvářet a upravovat pomocí příkazů výhybek a železničních přejezdů.



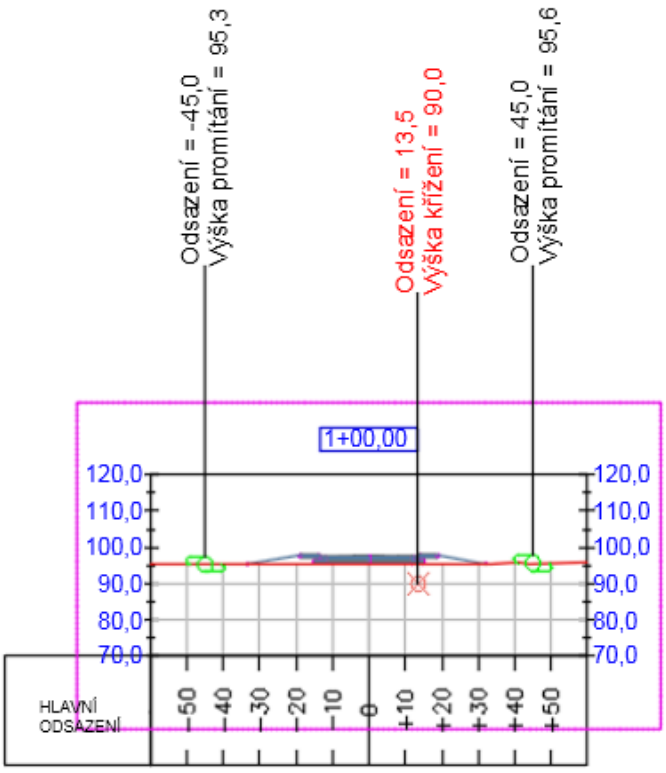
 © Copyright 2018 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

- **Obsah tlakové sítě**, který byl zahrnutý v aplikaci AutoCAD Civil 3D 2018.2 Update, je zahrnutý i v aplikaci Autodesk Civil 3D 2019.

- **Podsestavy**, které byly zahrnuty v aplikaci AutoCAD Civil 3D 2018.2 Update, jsou zahrnuty i v aplikaci Autodesk Civil 3D 2019. Soubory PKT jsou ve výchozím nastavení nainstalovány do složek Imperial a Metric v následujícím umístění:
    - C:\ProgramData\Autodesk\C3D 2019\csy\Subassemblies\
- V **potrubní síti** můžete opětovně **připojit odpojené trubky** a stavební objekty.

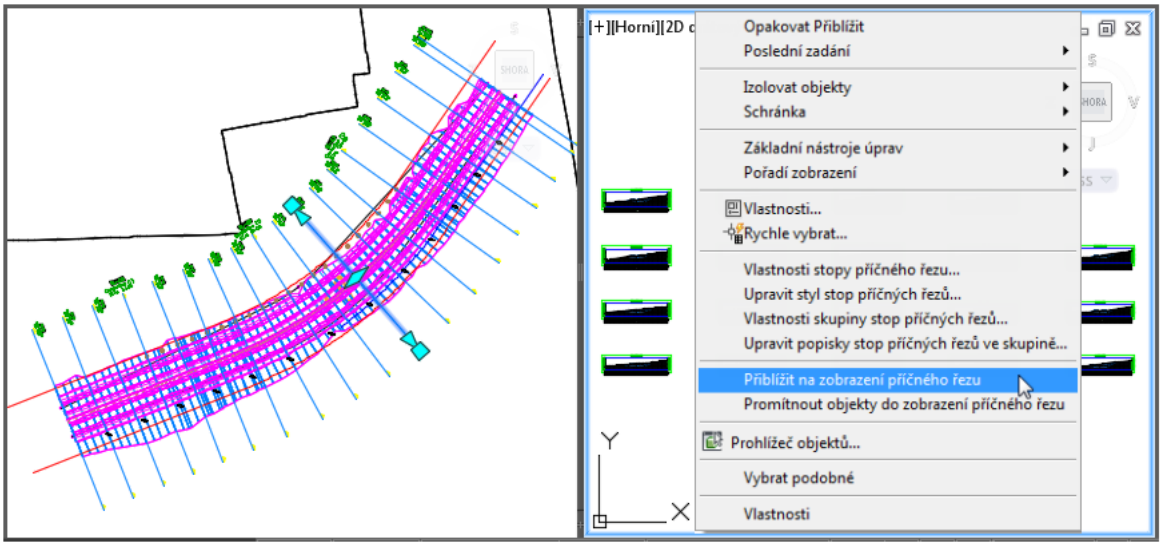


- **Rozšířené** možnosti při **promítání křížení** do příčných řezů

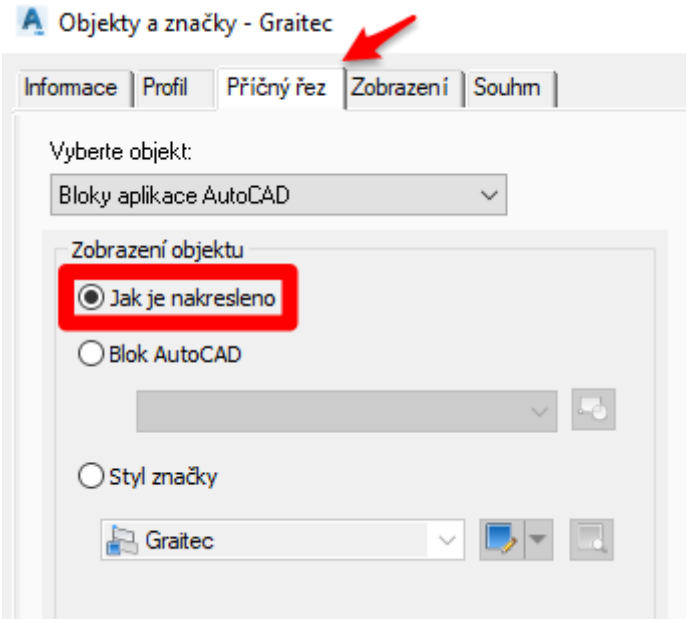


 © Copyright 2018 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

- Lze provést rychlé přiblížení ze stopy příčného řezu na zobrazení příčného řezu a opačně



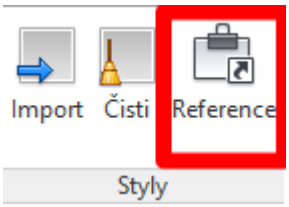
- Vzhled křížení 3D těles, která používají možnost stylu <Příčný řez>, můžete ovládat úpravou vlastností hladiny 3D tělesa.

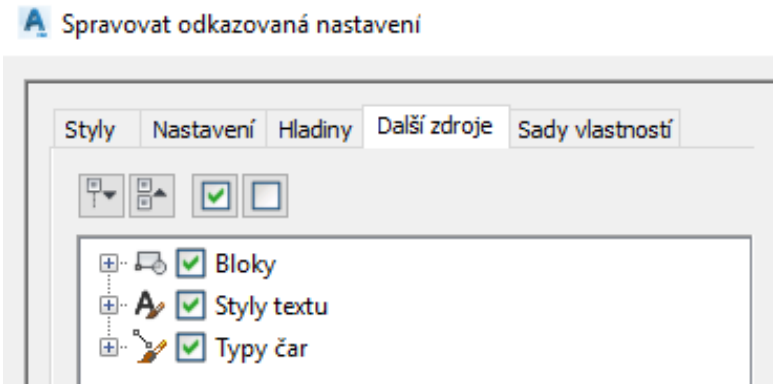


- Pomocí dialogu Možnosti zobrazení výstupu promítání a křížení a karty Promítání a Křížení v dialogu Vlastnosti zobrazení příčného řezu můžete změnit styl nebo nastavení výšky pro výběr objektů.

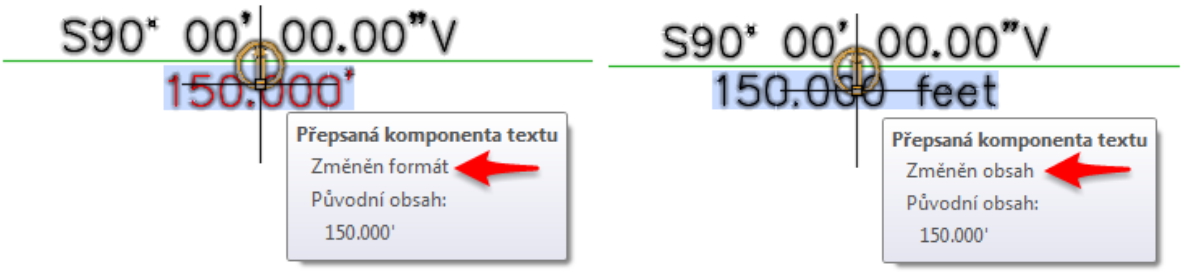
 © Copyright 2018 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

- Pomocí rozšířených možností šablony reference můžete spravovat nastavení, styly, hladiny, další zdroje a dokonce i **sady vlastností**. Lze efektivně využít při správě šablon pro **BIM**.





- Přepsané popisky můžou být zvýrazněny symbolem přepsání
    - Upozornění na změněný formát
    - Upozornění na změněný obsah

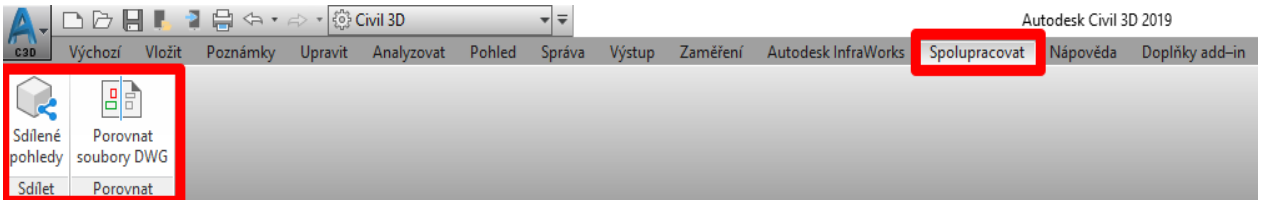


Máte možnost exportovat a importovat trasy, data jejich přidružených profilů a souřadnicové systémy výkresu ve formátu souborů IFC (Industry Foundation Class).

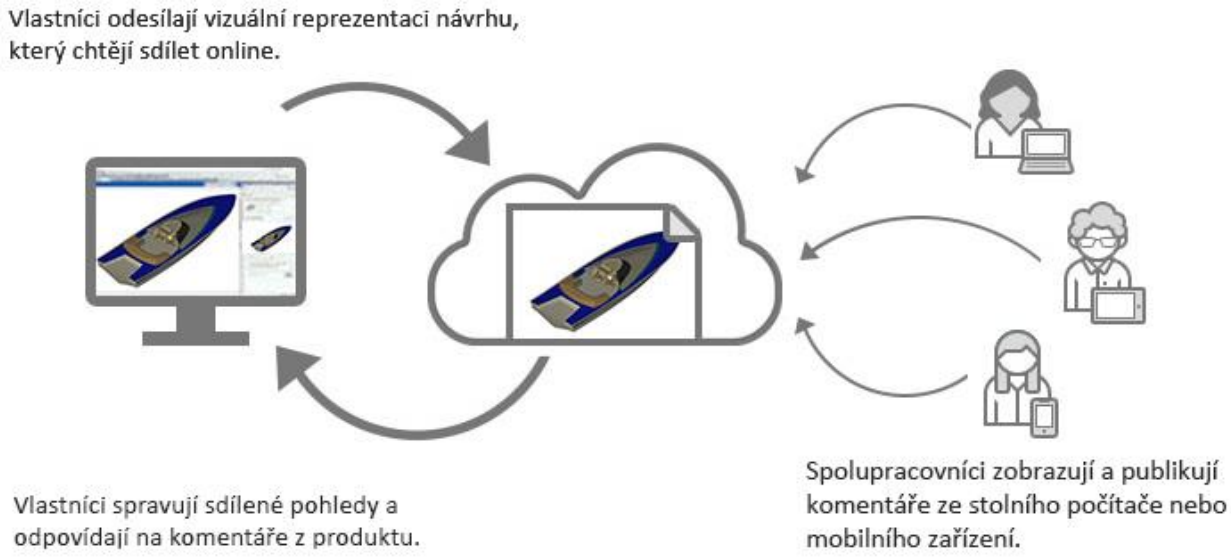
 © Copyright 2018 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

7. Nové funkce v aplikaci Autodesk® AutoCAD® 2019

Nové funkce AutoCADu jsou příjemným překvapením a zařazuji je do skupiny toho nejlepšího z novinek.



- **Sdílené pohledy**



- **Porovnání souborů DWG**

  Můžete porovnávat různé verze stejného výkresu nebo různých výkresů a zkontrolovat provedené změny. Výsledek se zobrazí v novém výkresu „výkres porovnání“.

  Lze určit barvy pro zvýraznění:

  - Objektů, které existují pouze v prvním výkresu (DWG 1)
  - Objektů, které existují pouze ve druhém výkresu (DWG 2)
  - Objektů, které nebyly změněny nebo které jsou společné u obou výkresů.

 © Copyright 2018 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

8. Nové funkce v aplikaci Autodesk® AutoCAD® Map 3D 2019

- Podpora uzlů středových bodů u polygonů

Aplikace AutoCAD Map 3D 2019 nyní podporuje uzly středových bodů u prvků polygonů. Možnosti úprav uzlů středových bodů: protažení, přidání vrcholu, převod na oblouk a převod na čáru.

- **Podpora importu a exportu** souborů **CityGML** a **Google KML**

- Vylepšení souřadnicových systémů
  - Podpora souřadnicových systémů pro Nové Skotsko:
    - NS.NAD83.2010.UTM.20N
    - NS.NAD83.2010.MTM.5
    - NS.NAD83.2010.MTM.4
    - NS.NAD83.1997.MTM.5
    - NS.NAD83.1997.MTM.4
    - NS.ATS77.MTM.5
    - NS.ATS77.MTM.4
  - Užitečný rozsah osmi souřadnicových systémů Minnesota County
  - Podpora australského systému GDA 2020
  - Vyřazení 221 souřadnicových systémů Wisconsin County HPGN
  - Aktualizace na systém EPSG 9.0
  - Podpora transformace ze systému OSGB1936 na ETRS89
  - Přidání referenčního systému Deutsche Bahn a souvisejících souřadnicových systémů

- **Podpora nových verzí pro zprostředkovatele FDO**
  - Zprostředkovatel FDO ArcGIS: ArcGIS 10.5
  - Zprostředkovatel FDO Oracle: Oracle 12.2.0.1

- Podpora obrazovek s vysokým rozlišením (4K)

Byl aktualizován vzhled ikon pro tmavý i světlý motiv pro lepší zobrazení na obrazovkách s rozlišením 4K a vyšším.

- Opraveny byly chyby nahlášené zákazníky
  - Při operaci vytvoření grafiky se zvýšilo využití paměti.
  - Při aktualizaci jiných úloh se vytvářela grafika.
  - U velkých databází aktivovaných úlohou trvala aplikaci Map 3D aktualizace nebo odstranění prvků ze šablon příliš dlouho.

 © Copyright 2018 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

- Při vytváření obvodu úlohy výběrem komplexního polygonu z plochy docházelo k pádu aplikace.
- Protažení jednoho vrcholu způsobovalo, že se ostatní vrcholy seskupily dohromady.
- Roztahování vrcholu pro oblouky mělo odsazení.
- Otočené rastrové soubory se zobrazovaly ve vyplněném ortogonálním rámečku.
- Pokud zdrojová hladina obsahovala spojení, operace hromadného kopírování se nezdařila.
- Při opětovném otevření výkresu v aplikaci AutoCAD Map 3D se posunula geopozice.
- Šrafy ANSI31 se při použití příkazu MAPTOACAD exportovaly s chybným měřítkem a orientací.
- Exportované symboly s popisky prvků se během operace MAPTOACAD nenahrazovaly bloky DWT, takže neměly žádnou globální šířku a měly jiné pojmenování bloku.
- U příkazu MAPSYMBOLIMPORTEXPORT se správně nenahrazovaly symboly.
- Ve formulářích oborových modelů nefungovalo u ovládacího prvku ComboBox s více tabulkami podrobností nastavení Detail SortOrder s dalšími atributy s výjimkou FID.
- Výraz filtru detailu u ovládacího prvku ComboBox se u náhledů formuláře a návrháře vytvářel odlišně.
- Při provádění analýzy překrytí vypočítala aplikace AutoCAD Map 3D u některých dat s průsečíkem špatný výsledek.
- U operace rozdělení kabelu se s kabely k rozdělení asociovala nesprávná zařízení.
- O tom, zda se při digitalizaci více bodů ve stejném umístění automaticky vytváří vnitřní struktura, nyní rozhoduje hodnota pole, kterou nastavíte v databázové tabulce.
- Při připojování ke službě WMS FEMA docházelo v aplikaci AutoCAD Map 3D k chybě připojení SSL.
- Hodnoty některých atributů ze služby WFS se v aplikaci AutoCAD Map 3D nezobrazily správně.
- Z výřezu, který byl otočen, zmizela stylizovaná data FDO.

 © Copyright 2018 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

Systémové požadavky

- Systémové požadavky aplikace Autodesk Civil 3D jsou dostupné online na stránce **https://www.autodesk.com/civil3d-systemrequirements-2019-csy**.

Technická podpora

V případě technických potíží s instalací nebo je-li potřeba uživatelská rada pro Autodesk AutoCAD Civil 3D, tak nás neváhejte 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. 4/2018

 © Copyright 2018 Graitec s.r.o. Všechna práva vyhrazena.