

Novinky

AutoCAD Plant 3D 2022



www.graitec.cz

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

Novinky AutoCAD Plant 3D

PDF dokument obsahuje přehled novinek produktu AutoCAD Plant 3D 2022.

Obsah:

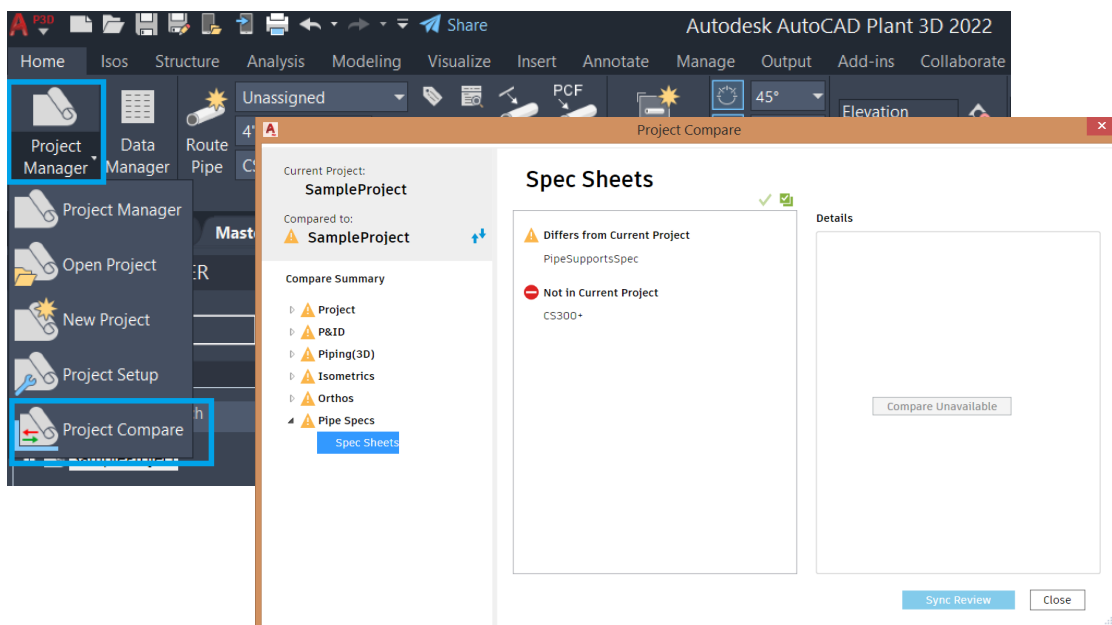
Úvod.....	3
Porovnání projektů.....	3
Poloha orto offsetu.....	5
Nastavení izometrické dimenze	5
Meziplatformní 3D grafický systém	7
Systémové požadavky	9
Technická podpora	9

Úvod

Autodesk AutoCAD® Plant 3D je aplikace postavena na známé platformě AutoCAD. Novinky AutoCAD 2022 jsou zahrnuty v Plant 3D. Plant 3D umožňuje navrhovat a vytvářet modely potrubních systémů, včetně podpůrných konstrukcí, a generovat odpovídající dokumentaci. Plant 3D disponuje nástroji pro modelování potrubních tras, založeném na specifikacích 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. V roce 2022 je Plant 3D stále **součástí pronájmu AutoCAD, nelze koupit samostatně**.

Porovnání projektů

Nově je přidána funkce porovnání projektů, to poskytuje způsob analýzy podobností a rozdílů celé konfigurace Plant 3D. Aktuální projekt můžete porovnat s referenčním projektem. Můžete také vybrat, které položky se mají synchronizovat z jednoho projektu do druhého.



Srovnání projektů vám umožňuje vybrat, co se má aktualizovat a synchronizovat v konfiguraci projektů, které se mezi projekty liší. Můžete synchronizovat jednu vlastnost pro třídu nebo synchronizovat velké části projektu.

Nastavení projektu lze zobrazit v tabulce nebo ve dvou sloupcích. Zobrazení tabulky je vhodné pro prohlížení tříd a typů připojení.

Project Compare

Current Project: **Current Project**

Compared to: **Reference Project**

Compare Summary

- Project
 - P&ID
 - Classes
 - P&ID Painter Styles
 - Selection Lists
 - Import Export Settings
 - Support Files
 - Piping(3D)
 - Isometrics
 - Orthos
 - Spec Sheets

P&ID Classes

Differs from Current Project
Classes exist in both projects, but have different properties.

Engineering Items

Property Name	Display Name	Default Value	Property Type	List Name	Visible
Manufacturer			String		Yes
ModelNumber	Model Number		String		Yes
Supplier			String		No
Comment			String		Yes
Status	Status	New	List	Status	Yes
Purchase_Order	Purchase_Order		String		Yes
Purchased	Purchased	No	List	Yes No	Yes
SPNo	SPNo		String		Yes
SubSystem	SubSystem		String		Yes
System	System		String		Yes
Wildcard	*		String		Yes
AnnotationStyleName	Oval Tag Style		Annotation		

Non Engineering Items

Pipe Line Group

Sync Review Close

Zobrazení ve dvou sloupcích umožňuje procházet nastavení ve skupinách a zobrazit jejich podrobnosti.

Project Compare

Current Project: **Current Project**

Compared to: **Reference Project**

Compare Summary

- Project
 - P&ID
 - Classes
 - P&ID Painter Styles
 - Selection Lists
 - Import Export Settings
 - Support Files
 - Piping(3D)
 - Isometrics
 - Orthos
 - Spec Sheets

Selection Lists

Differs from Current Project

- Equipment_Types
- Instrument_Types
- Insulation_Types
- Pipe_Sizes
- Pipe_Specs
- Services
- Status
- Tracing_Types

Not in Current Project

- Air Lock Flange Type

Status

Value	Description
DNR	Do Not Report
Remote	
Vendor	Vendor

P&ID Painter Styles

Differs from Current Project

- Color by Service
- Color by Size
- Color by Line Status

Not in Current Project

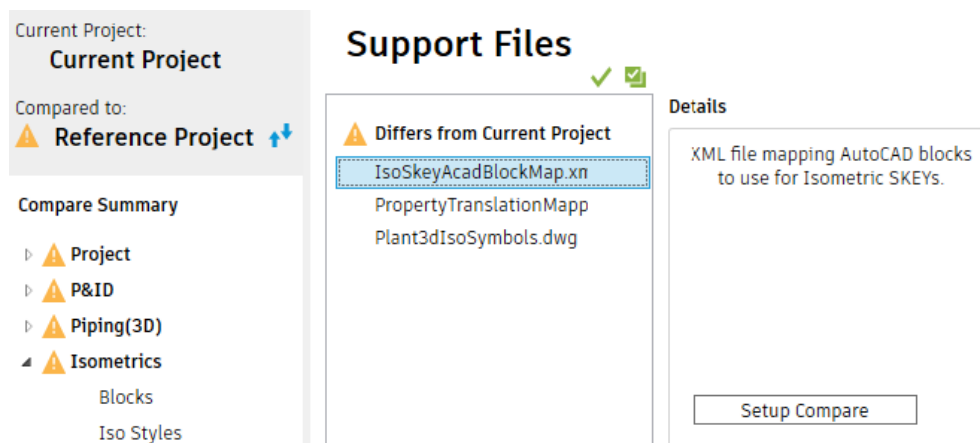
Color by Line Status Properties

Property	Value
Assign Color By	Status
Description	

Color by Line Status - Color Setting

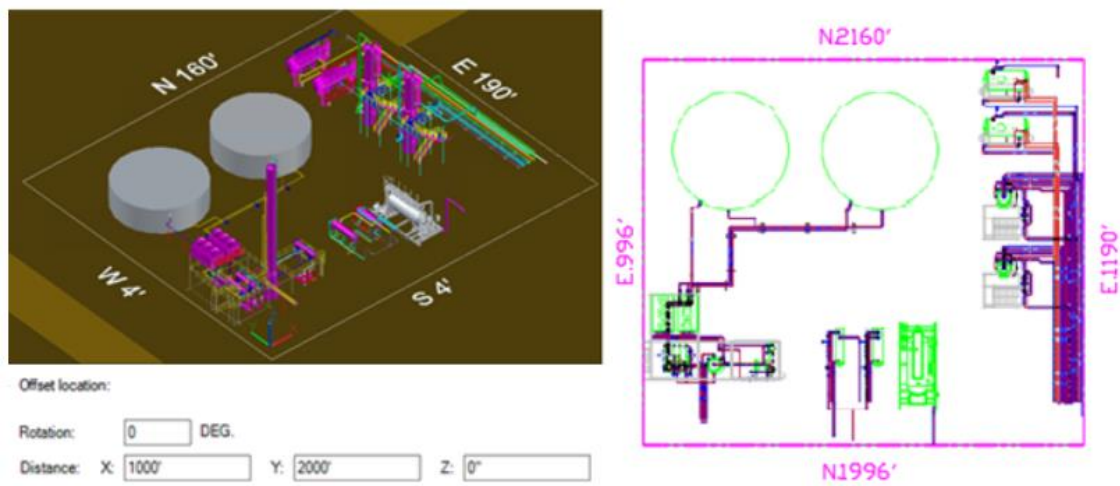
Status	Color	Color Fading
Demolitic	red	0 %
Do Not R	white	0 %
Existing	8	0 %
New	greer	0 %
Owner	yellow	0 %
property	mage	0 %
property	235	0 %
Vendor	blue	0 %

Některá nastavení jsou zachycena v souborech, jako je XML, TXT atd. Lze je nakonfigurovat tak, aby zobrazovaly podrobné rozdíly pomocí textové srovnávací aplikace.



Poloha orto offsetu

Poloha orto offsetu umožňuje zobrazit různé souřadnice v ortografických výkresech.



V předchozích verzích byly v orto výkresu zobrazeny pouze souřadnice, kde byl model vytvořen.

Nastavení izometrické dimenze

Dialogové okno Nastavení projektu je přepracováno s rozšířenými možnostmi izometrického kótování a Stylů.

Autodesk AutoCAD Plant 3D 2022 projSymbolStyle.dwg

Project Setup

Check_A2

Dimensions

Theme: Default

Settings End to End (Overall) String Locating

General Settings:

Display	
Text Height	2.5000
Dimension to continuations	☒
Hide last string dimension	☐
Show reference dimensions	☒

Gasket Dimensioning

	Include in Component
Show gasket indicator	☒
Indicator offset distance	2
Indicator block name	GasketHacheMark

Default:

Dimensions	
End to End (Overall)	☒
String	☒
Locating	☒

Dimension Offset Distances

Offset: 15.00 mm
Stacking: 10.00 mm

Apply OK Cancel Help

The screenshot shows the 'Project Setup' dialog box in AutoCAD, specifically the 'Themes' tab. The 'Override' section is active, displaying a list of themes to override. The 'Output' section is expanded, showing a table of configuration options for the 'Iso Style Editor'.

Project Setup

Check_A2

Themes

Default Piping **Override** Branch Piping

Enable Continuation/Connection Piping Theme: ☒

Override Theme

Continuation/Connection Piping
Existing Piping
Fitting To Fitting
Small Bore Piping

Iso Style Editor - B:\Prace\Plant3D\ProjectG\Isometric\Check_A2\IsoConfig.xml

File Edit View

IsoConfig

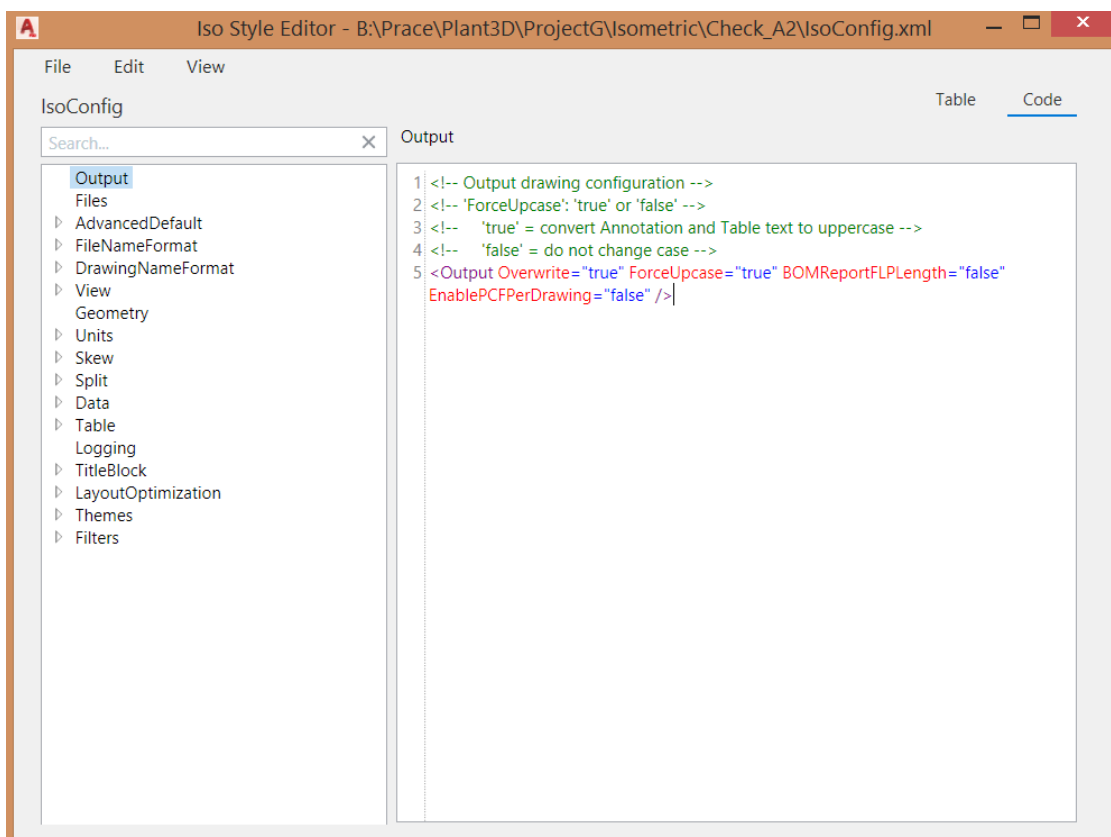
Search...

Output

Output drawing configuration
'ForceUpCase', 'true' or 'false'
'true' = convert Annotation and Table text to uppercase
'false' = do not change case

BOMReportFLLength	☐
EnablePCFPerDrawing	☐
ForceUpCase	☒
Overwrite	☒

Vestavený XML editor

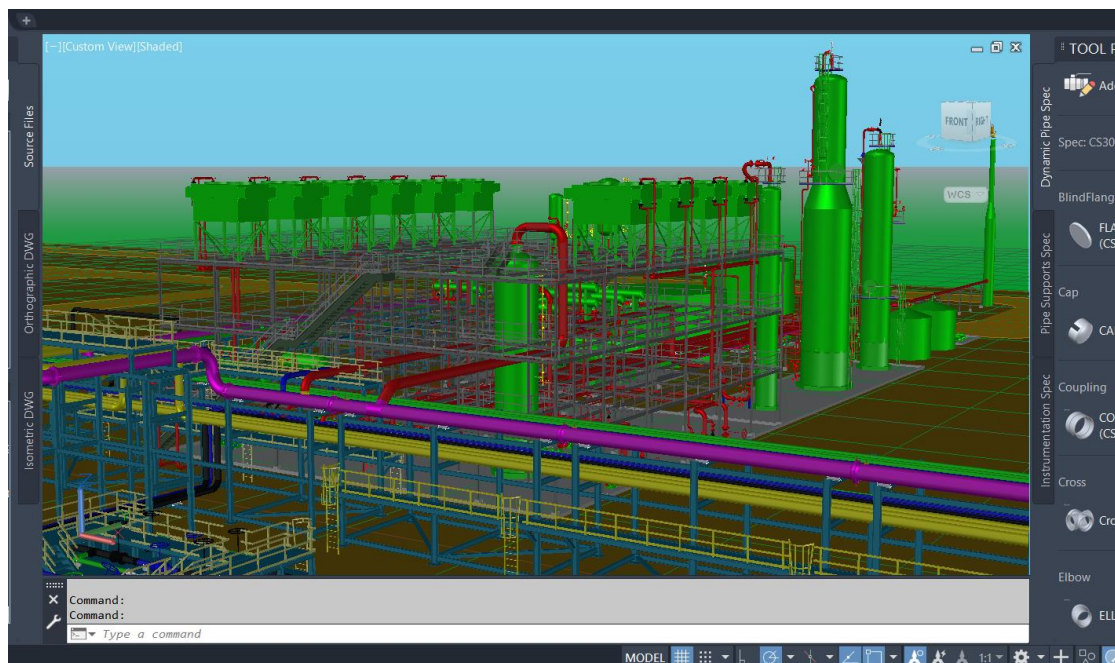


Meziplatformní 3D grafický systém

Tato verze obsahuje technický náhled zcela nového 3D meziplatformního grafického systému, který je vyvinut pro aplikaci AutoCAD, a to s využitím všech sil moderních grafických procesorů a vícejádrových procesorů, aby nabídly plynulé prostředí navigace u mnohem větších výkresů než v předchozích verzích.

Tento technický náhled je ve výchozím nastavení vypnutý. Když je tato možnost zapnuta, moderní grafický systém převezme výřezy pomocí vizuálního stylu Stínovaný. Moderní grafický systém může případně nahradit stávající 3D grafický systém. Než to Autodesk dokončí, chceme, abyste to zkusili a dali Autodesku zpětnou vazbu. Zpětnou vazbu poskytněte v komunitě Autodesk Feedback Community: <https://feedback.autodesk.com>

Technický náhled je ZAPNUTÝ a VYPNUTÝ se systémovou proměnnou 3DTECHPREVIEW. Aby se změny projevíly, je nutné restartovat aplikaci AutoCAD.



Ve vizuálním stylu Stínovaný je v ovládacím prvku výřezu zobrazena ikona (GSF), která označuje, že je technický náhled aktivní a používá moderní grafický systém. Je třeba Grafickou kartu podporující DirectX 12.

Systémové požadavky

Operační systémy

Microsoft® Windows® 10

Procesor

64 – bit Intel® nebo AMD, 2,0 GHz nebo rychlejší

Operační paměť

8 GB RAM

Rozlišení displeje

1920x1080 doporučeno

Grafická karta

Podporující Microsoft Direct3D 11 nebo vyšší

Pevný disk

8 GB volného místa pro instalaci

Technická podpora

V případě technických potíží s instalací nebo je-li potřeba uživatelská rada pro AutoCAD Plant 3D, 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 2021 GRAITEC s.r.o.

Zpracovala firma GRAITEC s.r.o. 4/2021