AutoCAD® Civil 3D®

“Country Kit”

Příručka



Určení dokumentu:

Tento dokument slouží jako příručka pro uživatele českého prostředí pro AutoCAD CIVIL 3D 2017.

Autor: Jan Přibyl

|  |  |
| --- | --- |
| **Historie verzí** | **Status** |
| **23. 2. 2016** | Verze 1 – Jan Přibyl |
|  |  |
|  |  |

The Requirement Analysis Brief describes the general customer problem to be addressed It is used to present research findings and requirements and is an extension of Product Management’s ‘Market Requirements Document’ (MRD) It is used to help define the scope

**Helpful text appears in italics in this template.** **Delete all italicized comments in the template before you publish your RAB for review.**

Text in parentheses, such as (MRD Theme) are called Fields. Fields in Word allow you to enter a property once in a single place and have that text be kept consistent in the document. Properties are also visible and editable outside the documents in SharePoint. To set the value of a Field, go to File / Properties and use the SharePoint Properties

In order to update Fields, Select all (Ctrl – A ) and press the F9 key. Your text in Fields will update based on the Property value. Note you will also need to edit the Headers separately by double-clicking on them and performing the same action.

Příručka Národní obsah (české prostředí)

[1 Přehled 4](#_Toc447291741)

[1.1 Úvod 4](#_Toc447291742)

[2 Fonty a Textové Styly 5](#_Toc447291743)

[3 Šrafy 6](#_Toc447291744)

[4 Hladiny 7](#_Toc447291745)

[5 Reporty 12](#_Toc447291746)

[6 Nastavení výkresu > Hladiny objektů 13](#_Toc447291747)

[6.1 Hladiny objektů 15](#_Toc447291748)

[6.2 Zkratky 17](#_Toc447291749)

[6.3 Okolní nastavení (nastavení prostředí) 19](#_Toc447291750)

[7 Styly objektů 23](#_Toc447291751)

[7.1 Víceúčelové styly 23](#_Toc447291752)

[7.2 Bod 36](#_Toc447291753)

[7.3 Mračna bodů 51](#_Toc447291754)

[7.4 Povrchy 51](#_Toc447291755)

[7.5 Parcely 56](#_Toc447291756)

[7.6 Zemní těleso 58](#_Toc447291757)

[7.7 Trasy 59](#_Toc447291758)

[7.8 Profily 71](#_Toc447291759)

[7.9 Pohledy klopení 91](#_Toc447291760)

[7.10 Pohledy převýšení 91](#_Toc447291761)

[7.11 Řezy 91](#_Toc447291762)

[7.12 Styly hmotnice 100](#_Toc447291763)

[7.13 Styly povodí 101](#_Toc447291764)

[7.14 Potrubní řad 101](#_Toc447291765)

[7.15 Tlakové potrubí 105](#_Toc447291766)

[7.16 Koridory 106](#_Toc447291767)

[7.17 Skupiny rámečků výkresu 109](#_Toc447291768)

[7.18 Survey 109](#_Toc447291769)

[8 Výchozí (default) styly objektů 124](#_Toc447291770)

[9 Palety nástrojů 126](#_Toc447291771)

[9.1 Podsestavy a šablony typických řezů 126](#_Toc447291772)

[9.2 Styly materiálů 131](#_Toc447291773)

[9.3 Značky a (MV)bloky 131](#_Toc447291774)

[10 Seznam součástí potrubního řadu 132](#_Toc447291775)

[10.1 Potrubí 132](#_Toc447291776)

[10.2 Stavební objekty (šachty) 134](#_Toc447291777)

[11 Katalog tlakového potrubí 135](#_Toc447291778)

[12 Soubor kriterií návrhu 140](#_Toc447291779)

[13 Rozpočet (Quantity Take Off) 141](#_Toc447291780)

[13.1 Určení QTO 141](#_Toc447291781)

[13.2 Připojení položek rozpočtu Entitám AutoCADu 141](#_Toc447291782)

[13.3 Připojení položek rozpočtu ke složkám koridoru 142](#_Toc447291783)

[13.4 Výpisy 142](#_Toc447291784)

[13.5 Soubor jednotek 143](#_Toc447291785)

[13.6 Nastavení rozpočtu (QTO) 143](#_Toc447291786)

[14 Standardy klopení 144](#_Toc447291787)

[15 Standardy Převýšení 146](#_Toc447291788)

[16 Rozšíření v obloucích 148](#_Toc447291789)

[17 Křižovatky – Styly, Jména a sada Šablon typických řezů 151](#_Toc447291790)

[18 Okružní křižovatky 152](#_Toc447291791)

[19 Nastavení objektů InfraWorks (InfraWorks Object Settings) 154](#_Toc447291792)

[20 Instalace 156](#_Toc447291793)

# Přehled

## Úvod

Tento dokument obsahuje přehled všech nastavení českého prostředí pro AutoCAD CIVIL 3D 2017

V tomto dokumentu jsou používány následující zkratky:

* AutoCAD Civil 3D 2017 - Civil 3D
* AutoCAD Civil 3D 2017 Country Kit Czech republic – CKCZ
* CCODE – Kód země (CSY, ENU)

Zakládejte prosím výkresy s některou z připravených šablon. CKCZ obsahuje tři :

* \_\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ která obsahuje většinu stylů a nastavení popsaných v tomto materiálu: Je určena pro projekční práci, zejména projektování cest..
* \_\_AutoCAD Civil 3D 2017 koleje CZ. Tato šablona obsahuje všechny styly a popisy jako šablona \_\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ. Přidány jsou styly pro návrh kolejových tratí a jsou v ní upraveny výchozí styly. Níže jsou popsány pouze doplněné styly. Pro návrh kolejových tratí je nutné použít tuto šablonu.
* \_AutoCAD Civil 3D CSN 013411\_Geodezie je určena zejména pro kreslení map velkých měřítek podle ČSN 013411. Obsahuje množství stylů bodů, typů čar a nastavení klíčů popisu.

Dále CKCZ obsahuje:

* šablony pro tvorbu rámečků výkresů:
  + CZ\_Civil 3D Situace.dwt - rozvržení pro situaci
  + CZ\_Civil 3D Profil.dwt – rozvržení pro profil
  + CZ\_Civil 3D Situace a Profil.dwt – rozvržení pro situaci i profil
  + CZ Civil 3D Řezy.dwt – rozvržení pro příčné řezy – A1-A3, prodloužené A3
* Návrhová kriteria koridoru CZ\_Klopeni\_rozsireni\_AutoCAD\_Civil\_3D.xml, které se používá pro kontrolu parametrů tras a výpočet jejich klopení a pro výpočet rozšíření v obloucích.
* Návrhová kritéria okružních křižovatek CZ\_Okruzni\_Krizovatky\_AutoCAD\_Civil\_3D.xml.
* Výpisy kubatur
* Doplňkové reporty
* Položky rozpočtu
* Skupinu sestav šablon příčných řezů pro tvorbu křižovatek
* Katalog šachet a potrubí – před jeho použitím zadejte příkaz „Partcatalogregen“
* Katalog tlakového potrubí, tvarovek a příslušenství - PressurePipesIDMCatalog\_Metric\_CSY.

Popisované styly a další funkčnosti najdete v Pracovním prostoru. Pracovní prostor je základní okno Civil 3D. Toto okno je určeno pro manipulaci s objekty Civil 3D a nastavení všech stylů objektů a popisů Civil 3D.

Pracovní prostor obsahuje tyto záložky:

* **Prospektor.** Používejte pro práci s existujícími objekty a popisy Civil 3D.
* **Nastavení.** Používejte pro obecná nastavení objektů a popisků Civil 3D.
* **Survey.** Použijte tuto záložku pro “Databázi předpon polygonů” a “Databázi zařízení”
* **Sada nástrojů.** Obsahuje přístup k volání reportů.

# Fonty a Textové Styly

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Styl textu** | **Popis** | **Font** | **Šířka** |
| Hektometry | Styl pro hlavní staničení | Arial | 0.8 |
| Standard úzký | Zúžený styl pro popisy | Simplex | 0.7 |
|  |  |  |  |

Please quote the actual MRD item wording here. It should include the Personal Goal, Problem Statement, and Requirement(s).

# Šrafy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název šrafovacího stylu** | **Popis** | **Soubor šrafovacího stylu** |
| none |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Hladiny

**\_**AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Jméno hladiny*** | ***Popis*** | ***Barva*** | ***Typ čáry*** |
| 0 |  | bílá | Continuous |
| C3D\_Bod-Popis | Popisy bodů | bílá | Continuous |
| C3D\_Bod-Značky | Zančky bodů | červená | Continuous |
| C3D\_Budovy | Staveniště budov | 11 | Continuous |
| Defpoints |  | bílá | Continuous |
| C3D\_Formát výkresu | Rámeček pohledu | bílá | Continuous |
| C3D\_Hmotnice | Hmotnice | bílá | Continuous |
| C3D\_Hmotnice-Pohled | Zobrazení hmotnice | bílá | Continuous |
| C3D\_Klopeni | Klopení | Bílá | Continuous |
| C3D\_Konstrukce | Pomocná pro bloky | Bílá | Continuous |
| C3D\_Koridor | Koridor | červená | Continuous |
| C3D\_Křižovatka | Křižovatky | žlutá | Continuous |
| C3D\_Mracno\_bodu | Mračno bodů | bílá | Continuous |
| C3D\_NavrhLinie | Návrhové linie | bílá | Continuous |
| C3D\_Netisknutelná | Pro netisknutelné objekty | bílá | DOT |
| C3D\_Parcela | Parcely | bílá | Continuous |
| C3D\_Parcela-Popisek | Popisy parcel | bílá | Continuous |
| C3D\_Podsestava | Podsestavy | bílá | Continuous |
| C3D\_Podsestava-Spojnice | Spojnice podsestav | bílá | Continuous |
| C3D\_Podsestava-Popis | Popisy podsestav | bílá | Continuous |
| C3D\_Podsestava-Tvar-Obrys | Obrys podsestav | bílá | Continuous |
| C3D\_Podsestava-Tvar-Srafa | Šrafy podsestav | 8 | Continuous |
| C3D\_Podsestava-Znacka | Značka podsestavy | bílá | Continuous |
| C3D\_Podsestava-Znacka-Popis | Popisy značek | bílá | Continuous |
| C3D\_Pomocná-Sklonovníky-Situace | Sklonovníky - pomocná | bílá | Continuous |
| C3D\_Potrubí-Půdorys | Potrubí | 150 | Continuous |
| C3D\_Potrubí-Křížení | Kolize potrubí | 150 | Continuous |
| C3D\_Potrubí-Popisek | Popisy potrubí | bílá | Continuous |
| C3D\_Potrubí-PP | Potrubí - profil | 150 | Continuous |
| C3D\_Povodí | Povodí | blue | Continuous |
| C3D\_Povodí\_popis | Popisky povodí | bílá | Continuous |
| C3D\_Povrch | Povrch | bílá | Continuous |
| C3D\_Povrch-Body | Body povrchu | bílá | Continuous |
| C3D\_Povrch- vrstevnice | Vrstevnice povrchu | 44 | Continuous |
| C3D\_Povrch - Popis | Popis povrchu | bílá | Continuous |
| C3D\_Poznamka-Popisek | Popis | bílá | Continuous |
| C3D\_PP | Profil | bílá | Continuous |
| C3D\_PP-Navrh | Profil - nivelta | červená | Continuous |
| C3D\_PP-Popisek | Popisy profilu | červená | Continuous |
| C3D\_PP-Teren | PProfil - terén | 92 | Continuous |
| C3D\_PP-zobrazeni v PR | Profil v řezu | bílá | Continuous |
| C3D\_PR | Řezy | bílá | Continuous |
| C3D\_PR-2D | Řezy 2D | bílá | Continuous |
| C3D\_PR-Material | Materiály v řezech | bílá | Continuous |
| C3D\_PR-Popisek | Popisy řezů | bílá | Continuous |
| C3D\_Prevyseni | Převýšení | bílá | Continuous |
| C3D\_RamVykres | Rámečky výkresu | bílá | Continuous |
| C3D\_RamVykres-Popisek | Popisy ráměčků výkresů | bílá | Continuous |
| C3D\_RozhraniVykresu | Nulová čára | bílá | Continuous |
| C3D\_RozhraniVykresu-Popisek | Popis nulové čáry | bílá | Continuous |
| C3D\_SablonaPR | Sestava PR | bílá | Continuous |
| C3D\_SPR | Stopy PR | červená | Continuous |
| C3D\_SPR-Popisek | Popisy stop PR | červená | Continuous |
| C3D\_SPR\_bez tisku | Stopy PR bez tisku | 254 | Continuous |
| C3D\_Staveniště budov | Staveniště budov | bílá | Continuous |
| C3D\_Šachta | Šachty | bílá | Continuous |
| C3D\_Šachta-Popisek | Popisy šachet | bílá | Continuous |
| C3D\_Tabulky | Tabulky | bílá | Continuous |
| C3D\_Tlakove\_potrubi | Tlakové potrubí | bílá | Continuous |
| C3D\_Tlakove\_potrubi\_Popis | Tlakové potrubí - popis | bílá | Continuous |
| C3D\_Trasa-Geometrie | Trasa v situaci | bílá | Continuous |
| C3D\_Trasa-Popisy trasy | Popisy trasy | bílá | Continuous |
| C3D\_Zamereni-Polygony | Polygony | bílá | Continuous |
| C3D\_Zamereni-Polygony-Popis | Popisy polygonů | bílá | Continuous |
| C3D\_Zamereni body | Měřické body | bílá | Continuous |
| C3D\_Zemní těleso | Zemní těleso | bílá | Continuous |
| C3D\_Zemní těleso-Popis | Popis ZT | 20 | Continuous |
| C3D\_Zemní těleso-šrafa svahu | Šrafy ZT | bílá | Continuous |
| C3D\_ZPP | Zobrazení profilu | bílá | Continuous |
| C3D\_ZPP-Popisek | Popisy zobrazení profilu | bílá | Continuous |
| C3D\_ZPP-Prouzky | Datové proužky profilu | bílá | Continuous |
| C3D\_ZPR | Zobrazení řezů | bílá | Continuous |
| C3D\_ZPR-Formaty | Formáty řezů | bílá | Continuous |
| C3D\_ZPR-Popisek | Popisy řezů | bílá | Continuous |
| C3D\_ZPR-Prouzky | Datové proužky řezů | bílá | Continuous |

AutoCAD Civil 3D CSN 013411\_Geodezie.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Jméno hladiny*** | ***Popis*** | ***Barva*** | ***Typ čáry*** |
| 0 |  | bílá | Continuous |
| Defpoints |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Body |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Doprava |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Druhy pozemk |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Hranice |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Mapový list |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Místopis |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Parcely |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Sídla |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Sítě elektro |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_SítěKanalizace |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_SítěKolektory |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_SítěPlyn |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Sítě sdělovací |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Sítě teplo |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Sítě voda |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Stavební objekty |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Těžba |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Vodstvo |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Anotace\_Výkopis |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Body |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Body\_Body bodových polí |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Body\_Doprava\_Pozemní |  | svmodrá | Continuous |
| Geo\_Body\_Doprava\_železniční; |  | 254 | Continuous |
| Geo\_Body\_Druhy pozemků |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Body\_Hornická zařízení |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Body\_Sítě bez rozlišní |  | 254 | Continuous |
| Geo\_Body\_Sítě elektro |  | fialová | Continuous |
| Geo\_Body\_Sítě kanalizace |  | 32 | Continuous |
| Geo\_Body\_Sítě plyn |  | lutá | Continuous |
| Geo\_Body\_Sítě sdelovací |  | 190 | Continuous |
| Geo\_Body\_Sítě voda |  | 122 | Continuous |
| Geo\_Body\_Sondáž |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Body\_Stavební objekty |  | svmodrá | Continuous |
| Geo\_Body\_Vegetace |  | zelená | Continuous |
| Geo\_Body\_Vodstvo |  | modrá | Continuous |
| Geo\_Body\_Výškopis |  | 42 | Continuous |
| Geo\_Měřcká síť\_Body\_Neřídící |  | svmodrá | Continuous |
| Geo\_Měřická síť\_Body\_Neřídící\_Pevné |  | zelená | Continuous |
| Geo\_Měřická síť\_Body\_Neřídící\_Volné |  | červená | Continuous |
| Geo\_Měřická síť\_Body\_Neřídící\_Zamčené |  | žlutá | Continuous |
| Geo\_Měřická síť\_Chyby |  | fialová | Continuous |
| Geo\_Měřická síť\_\_Spojnice\_Orientace |  | červená | Continuous |
| Geo\_Měřická síť\_\_Spojnice\_Směr |  | zelená | Continuous |
| Geo\_Měřická síť\_\_Spojnice\_Záměry |  | 177 | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Doprava\_Pozemní |  | 254 | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Doprava\_elezniniční; |  | 254 | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Hranice pozemk |  | zelená | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Sítě elektro |  | fialová | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Sítě kanalizace |  | 32 | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Sítě kolektory |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Sítě plyn |  | lutá | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Sítě produktovody |  | bílá | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Sítě sdělovací |  | 190 | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Sítě Teplo |  | červená | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Síttě\_voda |  | 122 | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Sítě\_vzduch |  | 140 | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Stavební objekty\_Budovy\_Dřevěné |  | žlutá | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Stavební objekty\_Budovy\_Zděné |  | 11 | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Stavební objekty\_Ostatní |  | svmodrá | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Vegetace |  | 94 | Continuous |
| Geo\_Tvary\_Výkopis |  | 42 | Continuous |
| Tabulky\_Seznam souřadnic |  | 253 | Continuous |
| Terén\_Hranice |  | žlutá | Continuous |
| Terén\_Trojúhelníky |  | svmodrá | Continuous |
| Terén\_Vrstevnice\_Dopňkové |  | 44 | Continuous |
| Terén\_Vrstevnice\_Základní |  | 44 | Continuous |
| Terén\_Vrstevnice\_Zdůrazněné |  | 40 | Continuous |

# Reporty

Reporty jsou přístupné v záložce „Sada nástrojů“ Panelu nástrojů.

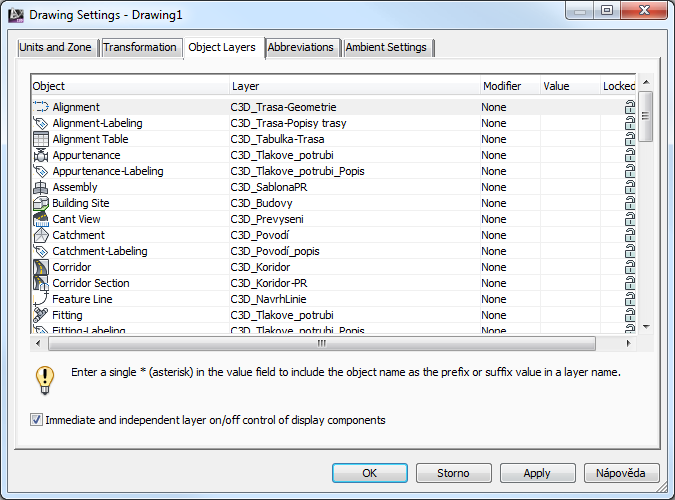
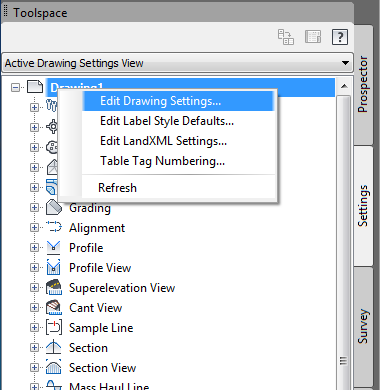
Trasa-Niveleta v „Zprávy a výpisy – Trasy“

Souřadná síť, Export/Import hypsometrie v „Zprávy a výpisy – Ostatní“

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Název reportu*** | ***Popis*** | ***Soubor s příkladem*** | ***Priorita*** |
| Trasa-Niveleta | Výpis X,Y,Z, poloměr, směrník a typ bodu v určeném kroku a v hlavních bodech trasy, a nivelety. |  |  |
| Souřadná síť | K rámečku rozvržení doplní značky a souřadnice ve zvoleném rastru. |  |  |
| Export hypsometrie | Uloží do souboru barevné schema hypsometrie. |  |  |
| Import hypsometrie | Načte ze souboru barevné schema hypsometrie. |  |  |

# Nastavení výkresu > Hladiny objektů

Všechny zmiňované objekty CIVIL 3D jsou umísťovány do určených hladin automaticky. Je možné pro ně vybrat jinou hladinu.Viz.obrázky



## Hladiny objektů

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ

Pozn. Pro lepší orientaci při přechodu mezi českou a anglickou verzí tabulka obsahuje i sloupec s anglickými ekvivalenty

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objekty** | **Výchozí hladina** | **Object** |
| Trasa | C3D\_Trasa-Geometrie | Alignment |
| Trasa-Tvorba popisků | C3D\_Trasa-Popisek | Alignment-Labeling |
| Tabulka trasy | C3D\_Tabulka | Alignment Table |
| Armatura | C3D\_Tlakove\_potrubi | Appurtenance |
| Armatura-Tvorba popisků | C3D\_Tlakove\_potrubi\_Popis | Appurtenance-Labeling |
| Šablona typických řezů | C3D\_SablonaPR | Assembly |
| Staveniště Budovy | C3D\_Budovy | Buliding Site |
| Pohled Převýšení | C3D\_Převýšení | Cant View |
| Povodí | C3D\_Povodí | Catchment |
| Povodí-Popis | C3D\_Povodí\_popis | Catchment-Labeling |
| Koridor | C3D\_Koridor | Corridor |
| Příčný profil koridoru | C3D\_Koridor-PR | Corridor Section |
| Návrhová linie | C3D\_NavrhLinie | Feature Line |
| Tvarovky | C3D\_Tlakove\_potrubi | Fitting |
| Tvarovky-Popis | C3D\_Tlakove\_potrubi | Fitting-Labeling |
| Popisek obecné poznámky | C3D\_Poznamka-Popisek | General Note Label |
| Popisek obecného segmentu | C3D\_Segment-popisek | General Segment Label |
| Zemní těleso | C3D\_Zemni teleso | Grading |
| Zemní těleso-Tvorba popisků | C3D\_Zemni teleso - Popis | Grading-Labeling |
| Povrch rastru | C3D\_Povrch | Grid Surface |
| Povrch rastru-Tvorba popisků | C3D\_Povrch - popis | Grid Surface-Labeling |
| Interference | C3D\_Potrubi-Krizeni | Interference |
| Křižovatka | C3D\_Křižovatka | Intersection |
| Křižovatka-Tvorba Popisků | C3D\_Křižovatka-Značka | Intersection-Labeling |
| Linie hmotnice | C3D\_Hmotnice | Mass Haul Line |
| Zobrazení hmotnice | C3D\_Hmotnice-pohled | Mass Haul View |
| Řez materiálu | C3D\_PR-Material | Material Section |
| Tabulka materiálu | C3D\_Tabulky | Material Table |
| Nulová čára | C3D\_RozhraníVykresu | Match Line |
| Nulová čára-Tvorba popisků | C3D\_RozhraníVykresu-Popisek | Match Line-Labeling |
| Parcela | C3D\_Parcela | Parcel |
| Parcela-Tvorba Popisků | C3D\_Parcela-Popisek | Parcel-Labeling |
| Segment parcely | C3D\_Parcela | Parcel Segment |
| Segment parcely-Tvorba popisků | C3D\_Parcela-Popisek | Parcel Segment-Labeling |
| Tabulka parcely | C3D\_Tabulky | Parcel Table |
| Trubka | C3D\_Potrubí | Pipe |
| Trubka-Tvorba popisků | C3D\_Potrubí-Popisek | Pipe-Labeling |
| Tabulka potrubí a stavebních objektů | C3D\_Tabulky | Pipe and Structure Table |
| Řez potrubního řadu | C3D\_Potrubí-PR | Pipe Network Section |
| Profil potrubí nebo stavebního objektu | C3D\_Potrubí-PP | Pipe or Structure Profile |
| Tabulka bodů | C3D\_Tabulky | Point Table |
| Tlakové potrubí - Řez | C3D\_ZPR | Pressure Network Section |
| Tlakové potrubí- Profil | C3D\_ZPP | Pressure Part Profile |
| Tabulka Tlakového Potrubí | C3D\_Tabulky | Pressure Part Table |
| Tlakové Potrubí | C3D\_Tlakove\_potrubi | Pressure Pipe |
| Tlakové potrubí – Tvorba popisů | C3D\_Tlakove\_potrubi\_Popis | Pressure Pipe-Labeling |
| Profil | C3D\_PP | Profile |
| Profil-Tvorba popisků | C3D\_PP-Popisek | Profile-Labeling |
| Zobrazení profilu | C3D\_ZPP | Profile View |
| Zobrazení profilu-Tvorba popisků | C3D\_ZPP-Popisek | Profile View-Labeling |
| Stopa příčného řezu | C3D\_SPR | Sample Line |
| Stopa příčného řezu-Tvorva popisků | C3D\_SPR-Popisek | Sample Line-Labeling |
| Příčné řezy | C3D\_PR | Section |
| Příčné řezy-Tvorba popisků | C3D\_PR-Popisek | Section-Labeling |
| Zobrazení řezu | C3D\_ZPR | Section View |
| Zobrazení řezu-Tvorba popisků | C3D\_ZPR-Popisek | Section View-Labeling |
| Tabulka růstu kvantity zobrazení příčného řezu | C3D\_Tabulky | Section View Quantity Takeoff Table |
| List | C3D\_Formát výkresu | Sheet |
| Stavební objekt | C3D\_Šachta | Structure |
| Stavební objekt-Tvorba popisků | C3D\_Šachta-Popisek | Structure-Labeling |
| Podsestava | C3D\_Podsestava | Subassembly |
| Zobrazení klopení vozovky | C3D\_Klopeni | Superelevation View |
| Tabulka legendy povrchů | C3D\_Tabulky | Surface Legend Table |
| Zeměměřičský obrazec | C3D\_Zamereni-polygony | Survey Figure |
| Zeměměřický obrazec - popis | C3D\_Zamereni\_Polygony\_Popis | Survey Figure - Labeling |
| Zeměměřický obrazec segment - popis | C3D\_Zamereni\_Polygony\_Popis | Survey Figure Segment Label |
| Zeměměřičská síť | C3D\_Zamereni body | Survey Network |
| Povrch TIN | C3D\_Povrch | Tin Surface |
| Povrch TIN-Tvorba popisků | C3D\_Povrch - Popis | Tin Surface-Labeling |
| Rámeček výkresu | C3D\_RamVykres | View Frame |
| Rámeček výkresu-Tvorba popisků | C3D\_RamVykres-Popisek | View Frame-Labeling |

## Zkratky

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Skupina | Vlastnost | Hodnota |

Obecný text

Nekonečno NEKONEČNO

Vlevo L

Vpravo R

Text bodu geometrie trasy

Snížení změny staničení Snížení

Zvýšení změny staničení Zvýšení

Středový bod oblouku Mid

Průsečík zpětné přechodnice PP

Začátek trasy ZÚ

Konec trasy KÚ

Průsečík tečnového polygonu VB

Průsečík tečna-oblouk TK

Průsečík složený oblouk-oblouk KK

Průsečík oblouk-tečna KT

Zvratný průsečík oblouk-oblouk KK

Průsečík tečna-přechodnice TP

Průsečík přechodnice-tečna PT

Průsečík oblouk-přechodnice KP

Průsečík přechodnice-oblouk PK

Průsečík přechodnice-přechodnice PP

Data entity bodu geometrie trasy

Počáteční bod trasy ZÚ:<[Hodnota staničení(Um|FS|P2|RN|Sn|OF|AP|B2|TP|EN|W0|DZY)]>

Koncový bod trasy KÚ:<[Hodnota staničení(Um|FS|P2|RN|Sn|OF|AP|B2|TP|EN|W0|DZY)]>

Začátek čáry Začátek tečny L=<[Délka(Um|P3|RN|Sn|OF|AP)]> Směr=<[Směr tečny(Udeg|FDMSdSp|P6|RN|DSn|CU|OF|AP|EN|MB|DZN)]>

Konec úsečky Konec tečny:<[Koncové staničení(Um|FS|P2|RN|Sn|OF|AP|B2|TP|EN|W0|DZY)]>

Začátek oblouku Začátek oblouku: R=<[Poloměr(Um|P3|RN|Sn|OF|AP)]> L=<[Délka(Um|P3|RN|Sn|OF|AP)]>

Konec oblouku Konec oblouku:<[Koncové staničení(Um|FS|P2|RN|Sn|OF|AP|B2|TP|EN|W0|DZY)]> R=<[Poloměr(Um|P3|RN|Sn|OF|AP)]> L=<[Délka(Um|P3|RN|Sn|OF|AP)]>

Velký poloměr jednoduché přechodnice na začátku lo=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]> Velký poloměr jednoduché přechodnice na konci lp=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]> Malý poloměr jednoduché přechodnice na začátku lo=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]> Malý poloměr jednoduché přechodnice na konci lp=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]> Velký poloměr složené přechodnice na začátku lo=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]> Velký poloměr složené přechodnice na konci lp=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>

Malý poloměr složené přechodnice na začátku lo=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>

Malý poloměr složené přechodnice na konci lp=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>

Klopení vozovky

Konec základního střechovitého sklonu Konec základ střech sklonu

Začátek plného dostředného sklonu Začátek plného dostředného sklonu

Konec plného dostředného sklonu Konec plného dostředného sklonu

Konec základního sklonu krajnice Konec základního sklonu krajnice

Rovná koruna Rovná koruna

Sklon krajnice rovná se sklonu jízdního pruhu Sklon krajnice=sklon JPruhu

Dostředný sklon Dostředný sklon

Dorovnání sklonu krajnice s jízdním pruhem Dorovnání sklonu krajnice s JPruhem

Ručně Ručně

Konec překlápění krajnice ZSK-K

Začátek trasy - ZÚ ZÚ

Začátek základního sklonu krajnice Začátek základního sklonu krajnice

Konec trasy KÚ

Začátek základního střechovitého sklonu Začátek základ. střech sklonu

Zahájení překlápění krajnice ZSK-Z

Převýšení

Konec trasy KU

Začátek rovné koleje BP

Ruční RUC

Konec rovné koleje BP

Začátek trasy ZU

Konec plného převýšení KPP

Začátek plného převýšení ZPP

Profil

Začátek profilu ZPP

Konec profilu KPP

Vrchol výškového polygonu VVP

Lom v podélném spádu LomVeSklonu

Průsečík výšková tečna-oblouk ZPO

Staničení průsečíku výšková tečna-oblouk ZPO Staničení

Výška průsečíku výšková tečna-oblouk ZPO Výška

Průsečík výškový oblouk-tečna KPO

Staničení průsečíku výškový oblouk-tečna KPO Staničení

Výška průsečíku výškový oblouk-tečna KPO Výška

Průsečík výškového složeného oblouku SPO

Staničení průsečíku výškového složeného oblouku SPO Staničení

Výška průsečíku výškového složeného oblouku SPO Výška

Průsečík výškového protisměrného oblouku PPO

Staničení průsečíku výškového protisměrného oblouku PPO Staničení

Výška průsečíku výškového protisměrného oblouku PPO Výška

Horní bod Nejvyšší bod

Dolní bod Nejnižší bod

Koeficient oblouku K

Změna spádu Změna sklonu

Celkový horní bod Celkově nejvyšší bod

Celkový dolní bod Celkově nejnižší bod

## Okolní nastavení (nastavení prostředí)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Skupina | Vlastnost | | Hodnota | |
| Obecné | |  |  |
|  | | Typ zobrazení vykreslované jednotky | desetinný |
|  | | Nastavit jednotky aplikace AutoCAD | ne |
|  | | Uložit změny příkazů do nastavení | ne |
|  | | Zobrazit Prohlížeč událostí | ano |
|  | | Zobrazit tipy nástrojů | ano |
|  | | Převod britských jednotek na metrické | Použít mezinárodní stopu |
|  | | Stav místní nápovědy nové entity | zapnuto |
|  | | Směr jízdy | Pravá strana silnice |
|  | | Jednotka Výkresu | metr |
|  | | Měřítko Výkresu | 1.00 |
|  | | Upravit měřítko vložených objektů | ne |
|  | | Nezávislá hladina Zap | ano |
|  | |  |  |
| Vytváření popisků | | |  |
|  | | Metoda vytváření popisků výzev | Příkazový řádek |
|  | |  |  |
| Bez jednotek | | |  |
|  | | Přesnost | 2 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | |  |  |
| Vzdálenost | | |  |
|  | | Jednotka | metr |
|  | | Přesnost | 2 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | |  |  |
| Kóty | |  |  |
|  | | Jednotka | metr |
|  | | Přesnost | 2 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | |  |  |
| Souřadnice | | |  |
|  | | Jednotka | metr |
|  | | Přesnost | 2 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | |  |  |
| Souřadnice rastru | | |  |
|  | | Jednotka | metr |
|  | | Přesnost | 4 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | |  |  |
| Výška | |  |  |
|  | | Jednotka | metr |
|  | | Přesnost | 2 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | |  |  |
| Plocha | |  |  |
|  | | Jednotka | čtverečný metr |
|  | | Přesnost | 2 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | |  |  |
| Objem | |  |  |
|  | | Jednotka | kubický metr |
|  | | Přesnost | 2 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | |  |  |
| Rychlost vozidla | | |  |
|  | | Jednotka | kilometrů/hod. |
|  | | Přesnost | 0 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | |  |  |
| Úhel | |  |  |
|  | | Jednotka | stupeň |
|  | | Přesnost | 4 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Formát | desetinný |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | | Zaokrouhlit desetinná čísla na celá | ne |
|  | | Vynechat úvodní nuly ve stupních. | ne |
|  | |  |  |
| Směr | |  |  |
|  | | Jednotka | stupeň |
|  | | Přesnost | 6 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Formát | desetinný |
|  | | Směr | krátký název |
|  | | Velká písmena | velká písmena |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | | Typ rozměrů | Směrníky |
|  | | Kvadrant směrníku | 1 - SV |
|  | | Zaokrouhlit desetinná čísla na celá | ne |
|  | | Vynechat úvodní nuly ve stupních. | ne |
|  | |  |  |
| Šířka délka | | |  |
|  | | Jednotka | stupeň |
|  | | Přesnost | 6 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Formát | 00° 00' 00.00" (stupně° minuty' vteřiny.vteřiny") |
|  | | Směr | krátký název předpony |
|  | | Velká písmena | velká písmena |
|  | | Zaokrouhlit desetinná čísla na celá | ne |
|  | | Vynechat úvodní nuly ve stupních. | ne |
|  | |  |  |
| Spád | |  |  |
|  | | Přesnost | 2 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Formát | procenta |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | |  |  |
| Sklon | |  |  |
|  | | Přesnost | 2 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Formát | nahoru:vpřed |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | |  |  |
| Spád/Sklon | | |  |
|  | | Přesnost | 2 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Formát | procenta |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | |  |  |
| Staničení | |  |  |
|  | | Jednotka | metr |
|  | | Formát | desetinný |
|  | | Přesnost | 2 |
|  | | Zaokrouhlení | zaokrouhlení běžné |
|  | | Znaménko | záporné označení '-' |
|  | | Znak oddělovače staničení | znaménko plus '+' |
|  | | Pozice oddělovače staničení | 1+00 |
|  | | Zaokrouhlit desetinná čísla na celá | ne |
|  | | Vynechat úvodní nuly vpravo od znaku staničení. | ano |
|  | | Minimální šířka zobrazení | 0 |
|  | |  |  |
| Transparentní příkazy | | |  |
|  | | Výzva pro 3D body | NE |
|  | | Zadat hodnotu osy Y před hodnotou osy X | NE |
|  | | Vyzvat k zadání X a poté Y | NE |
|  | | Zadat zeměpisnou délku před zeměpisnou šířkou | NE |

# Styly objektů

## Víceúčelové styly

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly návrhových linií | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Bez návrhové linie | Bez návrhové linie - není vidět |  |  |
| NLinBezKódu | Linie bez kódu - není vidět |  |  |
| NLinDnoRigolu | Linie dna rigolu (Curbking) |  |  |
| NLinHSP | Linie hrany silničního pozemku |  |  |
| NLinChodník | Linie chodníku (Sidewalk) |  |  |
| NLinKolejLože | Linie hrany kolejového lože |  |  |
| NLinKolejnice | Linie hrany kolejnice |  |  |
| NLinObrubník | Linie obrubníku (Curb) |  |  |
| NLinOznačBod | Linie OznačBod |  |  |
| NLinPláňŽelSpodek | Linie hrany pláně žel. spodku |  |  |
| NLinPočátekSvah | Linie počátku vrchního svahování (Hinge - Top Slope) |  |  |
| NLinPočátekSvahNásyp | Linie počátku svahování násypu (Hinge - Fill Slope) |  |  |
| NLinPočátekSvahVýkop | Linie počátku svahování výkopu (Hinge - Cut Slope) |  |  |
| NLinPražec | Linie hrany pražce |  |  |
| NLinPrůsečíkNásyp&Terén | Linie průsečíku navrženého svahu násypu s terénem (Daylight\_Fill) |  |  |
| NLinPrůsečíkPláň&Svah | Linie průsečíku pláně zemního tělesa s navrženým svahem (Daylight\_Sub) |  |  |
| NLinPrůsečíkSvah&Terén | Linie průsečíku navrženého svahu s terénem (Daylight) |  |  |
| NLinPrůsečíkVýkop-Terén | Linie průsečíku navrženého svahu výkopu s terénem (Daylight\_Cut, Hinge\_Cut) |  |  |
| NLinPříkop | Linie příkopu (Ditch) |  |  |
| NLinStandard | Linie Standard |  | ano |
| NLinStředDělPás | Linie hrany středního dělícího pásu |  |  |
| NLinSvahování | linie průsečíků svahování s jiným povrchem např. terénem (Daylight) |  | ano |
| NLinVozovka | Linie hrany vozovky (Edge of Travel Way) |  |  |
| NLinVrcholKrytuVoz | Linie vrcholu krytu vozovky např. průsečík povrchu krytu vozovky v ose (Crown) |  |  |
| NLinVrcholPláň | Linie vrcholu pláně zemního tělesa |  |  |
| NLinZpevKraj | Linie zpevněné krajnice (Edge of Paved Shoulder) |  |  |
| NLinŽelSpodek | Linie hrany železničního spodku |  |  |
| Standard |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly sady kódů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Koridor | Styl pro kreslení koridoru jen s některými návrhovými liniemi. |  | ano |
| Koridor-S vybarvenými plochami | Styl pro kreslení koridoru jen s některými návrhovými liniemi a vybarvenými plochami. |  |  |
| Nezobrazí situaci | V situaci nekreslí nic. Potlačí kreslení NL v situaci. Protože se při vytváření koridoru VŽDY použije nastavený styl sady kódů - v tomto případě styl "Koridor" je nutné pro potlačení NL v situaci použít následující postup:  1. Ve vlastnostech koridoru nastavte tento styl sady kódů - Nezobrazí situaci.  2. Vypněte zobrazení koridoru - "Záložka Parametry"  3. Zapněte zobrazení koridoru |  |  |
| Koridor-Se zobrazením příčných řezů | Koridor se zobrazením příčných řezů je vhodný pro úpravy a náhled na koridor. |  |  |
| Řez-Pouze kryt a pláň | Z vozovkových vrstev zobrazí pouze kryt a pláň, ostatní skladební prvky zobrazuje. |  |  |
| Řez-Zobrazení všech vrstev | Zobrazí v příčném řezu všechny vrstvy. |  |  |
| Řez-Zobrazení všech vrstev+Vyšrafované plochy | Zobrazí v příčném řezu všechny vrstvy a skladební prvky jsou vyšrafovány. |  |  |
| Sestava příčného řezu | Slouží pro návrh sestavy typických řezů. Skladebné prvky jsou vyšrafované. |  | ano |
| Standard |  |  | ano |
| CSN | Styl sady kódů připravený pro použití s CSN podsestavami. |  |  |
| PR- vodní tok | V PR vodního toku kótuje lomové body koridoru výškou a odsazením. |  |  |
| Zjednodušený | Zjednodušený styl, vhodný např. pro návrh polních cest. |  |  |
| Železnice | Železnice-Nešrafovaná. Připravená pro použití s podsestavou „Kolej“ |  |  |
| Železnice-Šrafovaná | Železnice-Šrafovaná. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly značek | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Bez kódu | Značka bez kódu (Uncoded) |  |  |
| Bez značky | Značka neni vidět - příslušná hladina je vypnutá. |  | ano |
| Keř | Zobrazí značku keře |  |  |
| Kroužek | Kroužek |  |  |
| Marked Point |  |  |  |
| PrůsečKolejLože | Průsečík kolej. lože & pláně žel. spodek |  |  |
| Strom Listnatý | Značka listnatého stromu |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Vrchol tečnového polygonu | Vrchol tečnového polygonu |  | ano |
| ZnDnoPříkop | Dno trojúhel. příkopu (Flowline\_Ditch) |  |  |
| ZnHranChodník | Vnější i vnitřní hrana chodníku (Sidewalk\_In, Sidewalk\_Out) |  |  |
| ZnHranLavička | Hrana lavičky např. Vniřní / Vnější hrana lavičky (Bench\_In, Bench\_Out) |  |  |
| ZnHSP | Značka hranice silničního pozemku |  |  |
| ZnKolejLože | Značka hrany kolejového lože |  |  |
| ZnOznacBod | Označený bod slouží pro pozdější připojení prvku (Marked Point) |  |  |
| ZnPočátekSvahování | Počátek svahování (Hinge) |  |  |
| ZnPrůsečSvah&Terén | Průsečík svahování s jiným povrchem např. terénem (Daylight) |  |  |
| ZnPřipojObrubník | Hrana připojující obrubník nebo rigol. tvárnici ke zbývající vozovce (Flange) |  |  |
| ZnStandard | Standardni značka |  |  |
| ZnUchytBod | Standardni značka |  |  |
| ZnVrcholKryt | Vrchol krytu vozovky např. průsečík povrchu krytu vozovky v ose, (Crown) |  |  |
| ZnVrcholPláň | Vrchol pláně zemního tělesa v ose, (Crown\_Sub) |  |  |
| ZnŽelSpodek | Značka hrany želez. spodku |  |  |
| Zobrazení NL v příčném řezu | Slouží pro zobrazení návrhové linie v příčném řezu. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly spojnic | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Bez kódu | Spojnice bez kódu (Uncoded) - není vidět |  |  |
| Bez spojnice | Spojnice není vidět. |  |  |
| nezobrazuje | Nezobrazuje v řezech |  |  |
| SpojBetSvodidlo | Spojnicový obrys betonového svodidla např. New Jersey (Barrier) |  |  |
| SpojChodník | Spojnice chodníku (Sidewalk) |  |  |
| SpojKolejLože | Spojnice kolejového lože |  |  |
| SpojKryt | Spojnice krytu vozovky např. ABS+ABVH (Pave) |  |  |
| SpojKryt1 | Spojnice krytu1 vozovky např. ABS (Pave1) |  |  |
| SpojKryt2 | Spojnice krytu2 vozovky např. ABVH (Pave2) |  |  |
| SpojNásyp&Terén | Spojnice svahování násypu (Daylight\_Fill) |  |  |
| SpojNezpKraj | Spojnice nezpevněné krajnice ze ŠD (Gravel) |  |  |
| SpojObrubník | Spojnicový obrys obrubníku nebo monolitické tvárnice (Curb) |  |  |
| SpojOdhumusování | Spojnice skrývky ornice (Strip) |  |  |
| SpojPláň | Spojnice pláně zemního tělesa (SubBase) |  |  |
| SpojPodklad | Spojnice podkladních konstr. vrstev vozovky např. OK+MZK (Base) |  |  |
| SpojPražec | Horní spojnice pražce |  |  |
| SpojPříkop | Spojnice příkopu |  |  |
| SpojRefPovrch | Obrys referenčního povrchu zemního tělesa např. pláň, svahy atd. pro výpočet kubatur (Datum) |  |  |
| SpojStandard | Spojnice standard |  | ano |
| SpojSvah | Spojnice přilehlého svahu |  |  |
| SpojSvah&Terén | Spojnice svahování s terénem (Daylight) |  |  |
| SpojVýkop&Terén | Spojnice svahování výkopu s terénem(Daylight\_Cut) |  |  |
| SpojŽelSpodek | Spojnice bočních svahů a spodní hrana žel. spodku |  |  |
| Standard |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly tvaru | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Bez kódu | Tvar bez kódů (Uncoded). |  | ano |
| Bez kódu-Kryt&Pláň | Tvar bez kódů (Uncoded). |  |  |
| Bez kódu Nešraf | Nešrafovaný tvar be kódů (Uncoded). |  |  |
| Bez tvaru a šrafy | Bez obrysu tvaru, bez šrafy a bez kódů (Uncoded) |  |  |
| Násyp | Pro znázornění násypu barvou |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Šrafa-Materiál | Šrafa pro zobrazeni obecného materiálu v podélném profilu a příčných řezech |  |  |
| Šrafa-Násyp | Šrafa pro zobrazeni materiálu v podélném profilu a příčných řezech |  |  |
| Šrafa-Výkop | Šrafa pro zobrazeni materiálu v podélném profilu a příčných řezech |  |  |
| TvarBetSvodidloNešraf | Nevyšrafovaný tvar betonového svodidla např. New Jersey (Barrier) |  |  |
| TvarChodník | Konstrukční vrstva chodníku (Sidewalk) |  |  |
| TvarChodníkNešraf | Nešrafovaná konstrukce chodníku (Sidewalk) |  |  |
| TvarChodníkNešraf-Kryt&Pláň | Konstrukce chodníku (Sidewalk) |  |  |
| TvarKolejLože | Vyšrafovaný tvar kolejového lože |  |  |
| TvarKolejLožeNešraf | Nevyšrafovaný tvar kolejového lože |  |  |
| TvarKolejnice | Tvar kolejnice (Rail) |  |  |
| TvarKolejniceNešraf | Tvar kolejnice (Rail) |  |  |
| TvarKryt1 | Konstrukční vrstva vozovky Kryt1 |  |  |
| TvarKryt1-Kryt&Pláň | Konstrukční vrstva vozovky Kryt1 |  |  |
| TvarKryt1Nešraf | Nešrafovaná konstrukční vrstva vozovky Kryt1 |  |  |
| TvarKryt2 | Konstr. vrstva Krytu2 vozovky |  |  |
| TvarKryt2-Kryt&Pláň | Konstr. vrstva Krytu2 vozovky |  |  |
| TvarKryt2Nešřaf | Nešrafovaná konstr. vrstva Krytu2 vozovky |  |  |
| TvarNezpKraj | Tvar nezpevněné krajnice ze ŠD (Gravel) |  |  |
| TvarNezpKrajNešraf | Nešrafovaný tvar nezpevněné krajnice ze ŠD (Gravel) |  |  |
| TvarObnovaKrytuVoz | Tvar obnovy živičného krytu vozovky, popř.přibalení nové vrstvy (Overlay) |  |  |
| TvarObrubník | Tvar obrubníku (Curb) |  |  |
| TvarObrubníkNešraf | Nevyšrafovaný tvar obrubníku (Curb) |  |  |
| TvarOŽK-Pokládka | Tvar pokládky obrusné vrstvy při OŽK |  |  |
| TvarOŽK-Vyrovnávka | Tvar vyrovnávky ložné vrstvy při OŽK |  |  |
| TvarPláň | Konstr. vrstva ochranná vrstva vozovky např. ŠD |  |  |
| TvarPláň-Kryt&Pláň | Konstr. vrstva ochranná vrstva vozovky např. ŠD |  |  |
| TvarPláňNešraf | Nešrafovaná konstr. vrstva ochranná vrstva vozovky např. ŠD |  |  |
| TvarPodklad | Konstr. podkladní vrstva vozovky |  |  |
| TvarPodklad-Kryt&Pláň | Konstr. podkladní vrstva vozovky |  |  |
| TvarPodkladNešraf | Nešrafovaná konstr. podkladní vrstva vozovky |  |  |
| TvarPražec | Vyšrafovaný tvar pražce |  |  |
| TvarPražecNešraf | Nevyšrafovaný tvar pražce |  |  |
| TvarStandard | Šraf. bílý obrys tvaru, šrafa SOLID |  |  |
| TvarStandard-Kryt&Pláň | Bílý obrys tvaru. |  |  |
| TvarStandardNešraf | Nešraf. bílý obrys tvaru. |  |  |
| TvarStředDělPás | Tvar střed. dělícího pásu zvýšeného, šrafa SOLID |  |  |
| TvarStředDělPás-Kryt&Pláň | Tvar střed. dělícího pásu zvýšeného, šrafa SOLID |  |  |
| TvarStředDělPásNešraf | Nešrafovaný tvar střed. dělícího pásu zvýšeného, šrafa SOLID |  |  |
| TvarŽelSpodek | Vyšrafovaný tvar kolejového lože |  |  |
| TvarŽelSpodekNešraf | Nevyšrafovaný tvar kolejového lože |  |  |
| Výkop | Pro znázornění výkopu barvou |  |  |

Klasifikační kódy umožňují přiřazení materiálu 3D tělesům při extrakci z tvarů koridoru.

Pro jejich automatické plnění je potřeba nastavit prroměnnou AECPSDAUTOATTACH na ON.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Klasifikační kódy | Popis | Přřazen k | Výchozí |
| BetonSvodidlo | Betonové svodidlo | Barrier, BetSvodidlo |  |
| Podklad | Podkladní konstrukční vrstva vozovky | Base, Podklad |  |
| Obrubnik | Obrubník | Curb, Obrubník |  |
| NezpKraj | Nezpevněná krajnice | Gravel, NezpKraj |  |
| RigolDelPas | Rigol středního dělícího pásu | MS01 |  |
| PodkladDelPas | Podklad středního dělícího pásu | MS02 |  |
| KrytDelPas | Vrchní vrstva středního dělícího pásu | MS03 |  |
| DelPas | Tvar strědního dělícího pásu | Median, StredDelPas |  |
| Obecny | Tvar obecné vrstvy | OBECNYTVAR |  |
| Kryt1 | Konstrukční vrstva Kryt1 | Pave1,Kryt1 |  |
| Kryt2 | Konstrukční vrstva Kryt2 | Pave2,Kryt2 |  |
| Kryt3 | Konstrukční vrstva Kryt3 | Pave3,Kryt3 |  |
| Kryt4 | Konstrukční vrstva Kryt4 | Pave4,Kryt4 |  |
| Chodnik | Tvar chodníku | Sidewalk,Chodnik |  |
| Plan | Pláň | Plan,SubBase |  |
| TSNezpKraj | Boční krycí vrstva nezp. krajnice | TS |  |
| US1NezpKraj | Vrchní krycí vrstva nezp. krajnice | USS01 |  |
| US2NezpKraj | Výplň nezp. krajnice | USS02 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly šrafování svahu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Základníšrafa svahu ČSN | Základní svah |  | ano |
| Sypaný svah podle ČSN | Sypaný svah ČSN |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Proječní styly | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| HSP - řezy | Umístí v řezech na průsečících s 3D křivkou značku hranice silničního pozemku |  | ano |
| Příkop vlevo | Zobrazí v profilu 3D křivku jako příkop vlevo | Čárkovaná čára |  |
| Blok ze situace | Zobrazí blok tak, jak byl nakreslen v situaci |  | ano |
| Žádné objekty | Nezobrazuje promítané objekty. |  |  |
| Příkop vpravo | Zobrazí v profilu 3D křivku jako příkop vpravo | Tečkovaná čára |  |
| Zeleň – keř do řezů | Umístí v řezech podél 3D křivky keře |  |  |
| Zeleň - strom listnatý do řezů | Umístí v řezech podél 3D křivky listnaté stromy |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Poznámka |  |  |  |
| Bez poznámky | Prázdný popisek (kvůli možnosti potlačení poznámek) |  | ano |
| Poznámka | Obecný text – výška 0.25mm |  |  |
| Tisk Poznámka | Obecný text – výška 2.5mm |  |  |
| Úsečka |  |  |  |
| 2D Sklon 1:X.X (Nad) | Popis úsečky sklonem 1:X.X ve 2D nad segmentem. |  |  |
| 2D Sklon 1:X.X (Pod] | Popis úsečky sklonem 1:X.X ve 2D pod segmentem. |  |  |
| 2D Šipka se sklonem % (Nad) | Popis úsečky šipkou a sklonem % ve 2D nad segmentem. |  |  |
| 2D Šipka se sklonem % (Pod) | Popis úsečky šipkou a sklonem % ve 2D pod segmentem. |  |  |
| 3D Šipka se sklonem % (Nad) | Popis úsečky šipkou a sklonem % ve 3D nad segmentem. Tzn. potřebuje Z souřadnici |  |  |
| 3D Šipka se sklonem % (Pod) | Popis úsečky šipkou a sklonem % ve 3D pod segmentem. Tzn. potřebuje Z souřadnici |  |  |
| Bez popisku | Bez popisku |  | ano |
| Délka (Nad) | Délka úsečky nad segmentem |  |  |
| Plocha v m2 | Plocha segmentu v m2 |  |  |
| Přímá - Šipka+Směrník+Délka | Popis přímého úseku , šipka, směrník (rad), délka |  |  |
| Oblouk |  |  |  |
| Bez popisku | Bez popisku |  | ano |
| Oblouk - Délka | Popisuje délku kruhového oblouku |  |  |
| Oblouk - L+R+Alfa | Popisuje parametry kruhového oblouku: středový úhel alfa(rad), délku L a poloměr R. |  |  |
| Oblouk - Poloměr | Popisuje poloměr kruhového oblouku |  |  |
| Značka |  |  |  |
| Hrana stávající vozovky | Hrana stávající vozovky - popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| Hranice silničního pozemku | Popis hranice silničního pozemku. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| Kóta pláně žel. Spodku | Kóta pláně žel. spodku. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| Kóta TK | Kóta temena kolejnice. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| ODS-výška | Odsazení a výška – svislý popis koridoru |  |  |
| Odsazení | Svislá čára a kóta odsazení - svisle |  |  |
| Odsazení - Výška | Svislá čára a kóta odsazení, výšková kóta svislá s kačenou. |  |  |
| Odsazení – Výška 1 | Svislá čára a kóta odsazení, výšková kóta svislá s kačenou. Odsazeno vlevo. |  |  |
| Odsazení – Výška 2 | Svislá čára a kóta odsazení, výšková kóta svislá s kačenou. Odsazeno vpravo |  |  |
| Patník levý | Patník levý |  |  |
| Patník pravý | Patník pravý |  |  |
| Výška nivelety | Výška nivelety. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| Výška redukovaná | Redukovaná výška v bodě (svislá kota v m) ve formátu M.CM. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| Výška redukovaná Odsazená | Redukovaná výška v bodě (svislá kota v m) ve formátu M.CM. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000  Pro horní hranu obrubníku - je odsazená 3mm od osy. |  |  |
| ODS-vyska | Odsazení a výška - svisle |  |  |
| Spojnice |  |  |  |
| Kóta nivelety na pražci | Kóta nivelety na pražci s kacenou. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| HSP | Hranice silničního pozemku |  |  |
| Sklon pláně v % | Sklon pláně v %. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| Sklon svahů 1:X.x | Sklon svahů 1:X.x. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| Sklon svahů 1:X.xx | Sklon svahů 1:X.xx. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| Sklon vozovky a krajnic v % | Sklon vozovky a krajnic v %. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| Šířkové kóty s kot. čárami | Šířkové kóty s vynášecí a vodorovnou kótovací čarou. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| Šířkové kóty s kot. Čárami -1R | Šířkové kóty s vynášecí a vodorovnou kótovací čarou. Posunuty dolů |  |  |
| Šířkové kóty s kot. čárami - 1R + šipky sklonů | Šířkové kóty s vynášecí a vodorovnou kótovací čarou. Posunuty dolů. Šipky sklonů |  |  |
| Šířkové kóty s kot. čárami - 1R text koty dole | Šířkové kóty s vynášecí a vodorovnou kótovací čarou. Posunuty dolů. Text kóty pod kótovací čarou. |  |  |
| Šířkové kóty s kot. Čárami +1R | Šířkové kóty s vynášecí a vodorovnou kótovací čarou. Posunuty nahoru. |  |  |
| Šířka & Sklon vozovky a krajnic v % | Šířka & Sklon vozovky a krajnic v %. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| Šířkové kóty s kot. čárami a sklonem v % | Šířkové kóty s vynášecí a vodorovnou kótovací čarou. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 |  |  |
| Šířkové kóty s kot. čárami a sklonem v % pro šablonu | Šířkové kóty s vynášecí a šikmou kótovací čarou. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000. Styl je určen pouze pro Sestavy vzorových příčných řezů |  |  |
| Tvar |  |  |  |
| Plocha konstrukční vrstvy | Plocha konstrukční vrstvy |  |  |
| Bez popisku tvaru | Bez popisku tvaru |  |  |

## Bod

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uživatelem definované klasifikace vlastnosti | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| není | není |  |  |
|  |  |  |  |

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly bodů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Bod | Bod je zobrazen jako malá tečka. |  |  |
| Bod horizontální křivky | Styl pro bod horizontální křivky. |  |  |
| Bod signal. kovovou trubkou | Zaměřený bod, který je signalizován kovovou trubkou. |  |  |
| Bod vertikální křivky | Styl bodu pro vertikální křivku. |  |  |
| Dopravní značka | Styl bodu, který označuje dopravní značku. |  |  |
| Dopravní značka-cedule | Styl bodu, který označuje dopravní značku obdélníkového tvaru. |  |  |
| Geologická sonda | Styl bodu, který označuje geologickou sondu. |  |  |
| Horská vpust | Styl bodu, který označuje horskou vpust. |  |  |
| Hraniční znak | Bod signalizující hraniční znak (mezník). |  |  |
| Hydrant | Styl bodu, který označuje hydrant. |  |  |
| Keř | Styl bodu, který označuje keř. |  |  |
| Keře | Styl bodu, který označuje keře. |  |  |
| Lampa veřejného osvětlení 1 | Styl bodu, který označuje lampa veřejného osvětlení. |  |  |
| Lampa veřejného osvětlení 2 | Styl bodu, který označuje lampa veřejného osvětlení. |  |  |
| Lomový bod hranice | Lomový bod hranice. |  |  |
| Pomník socha mohyla | Styl bodu, který označuje pomník, sochu nebo mohylu. |  |  |
| Semafor | Styl bodu, který označuje SSZ (semafor). |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Standard CZ |  |  | ano |
| Stožár | Styl bodu, který označuje kovový, betonový nebo dřevěný stožár. |  |  |
| Stožár příhradový | Styl bodu, který označuje příhradový stožár. |  |  |
| Stožár vysílací | Styl bodu, který označuje vysílací stožár. |  |  |
| Strom | Styl bodu, který označuje strom v půdoryse. |  |  |
| Strom jehličnatý | Styl bodu, který označuje jehličnatý strom. |  |  |
| Strom listnatý | Styl bodu, který označuje listnatý strom. |  |  |
| Šachta | Styl bodu, který označuje kanalizačni šachtu. |  |  |
| Šoupě | Styl bodu, který označuje šoupě. |  |  |
| Uliční vpust | Styl bodu, který označuje uliční vpust. |  |  |
| Zeleň | Styl bodu, který označuje zelenou plochu. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \_AutoCAD Civil 3D CSN 013411\_Geodezie.dwt | | | |
| Styly bodů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| 2D Bod | Základní 2D zobrazení bodů pro účely konstrukce mapy - netiskne se. |  | ano |
| 2D Bod zvýrazněný | Základní 2D zobrazení bodů pro účely konstrukce mapy - netiskne se. |  |  |
| Body\_Lomový | 1.09 - Lomový bod vlastnické nebo užívací hranice jednoznačně identifikovatelný (trvalý nebo osazený kolíkem) |  |  |
| Body\_Mezník | 1.05 - Mezník na vlastnické hranici, hranici užívací, na hranici územního celku a na katastrální hranici. Hraniční znak (článek18,28) |  |  |
| Body\_Mezník v náčrtu | 1.05 - Mezník na vlastnické hranici, hranici užívací, na hranici územního celku a na katastrální hranici. Hraniční znak (v náčrtu) (článek 18.28) |  |  |
| Body\_Nivelační ČS JNS | 1.03 - Bod čs. jednotné nivelační sítě (článek 24, 25) |  |  |
| Body\_Nivelační TN | 1.04 - Nivelační bod technické nivelace (článek 24, 25) |  |  |
| Body\_Pomocný | 1.07 - Pomocný měřický bod (článek 27) |  |  |
| Body\_Pomocný v náčrtu | 1.07 - Pomocný měřický bod (v náčrtu červeně) (článek 27) |  |  |
| Body\_Trigonometrický | 1.01 - Pod čs. trigonometrické sítě, bod podrobného polohového pole, přidružený bod k bodu čs. trigonometrické sítě nebo k bodu podrobného polohového pole 1. tř. přesnosti, tíhový bod (v náčrtu pr. 2 mm červeně) (článek 18-23) |  |  |
| Body\_Trigonometrický podzemní | 1.02 - Bod jako 1.01, ale osazený jen podzemní značkou nebo pod vodou (článek 18 - 23) |  |  |
| Body\_Trigonometrický podzemní v náčrtu | 1.02 - Bod jako 1.01, ale osazený jen podzemní značkou nebo pod vodou (v náčrtu pr. 2 mm červeně) (článek 18 -23) |  |  |
| Body\_Trigonometrický v náčrtu | 1.01 - Pod čs. trigonometrické sítě, bod podrobného polohového pole, přidružený bod k bodu čs. trigonometrické sítě nebo k bodu podrobného polohového pole 1. tř. přesnosti, tíhový bod (v náčrtu pr. 2 mm červeně) - (článek 18 - 23) |  |  |
| Body\_Trubka | 1.08 - Bod osazený kovovou trubkou (článek 27) |  |  |
| Body\_Vytyčovací značka | 1.06 - Profilový bod, vytyčovací značka (článek 26) |  |  |
| Doprava\_Pozemní\_Dopravní značka | 5.27 - Dopravní značka (bez ohledu na její skutečný tvar) (článek 90) |  |  |
| Doprava\_Pozemní\_Místní tabule | 5.26 - Místní tabule (článek 90) |  |  |
| Doprava\_Pozemní\_Semafor | 5.25 - Světelné signalizační zařízení (článek 90) |  |  |
| Doprava\_Pozemní\_Zastávka | 5.24 - Zastávka veřejné dopravy (článek 90) |  |  |
| Doprava\_Železniční\_Bod odbočení výhybky | 5.11 - Bod odbočení výhybky (článek 86) |  |  |
| Doprava\_Železniční\_Konec výhybky | 5.12 - Bod odbočení výhybky (článek 86) |  |  |
| Doprava\_Železniční\_Křizovatková výhybka | 5.10 - Celá křižovatková výhybka (článek 86) |  |  |
| Doprava\_Železniční\_Mechanické návěstidlo | 5.15 - Mechanické návěstidlo nebo předvěst (článek 85) |  |  |
| Doprava\_Železniční\_Mechanické závory | 5.17 - Mechanické závory (článek 85) |  |  |
| Doprava\_Železniční\_Společný výměnový styk | 5.09 - Společný výměnový styk výhybek (článek 86) |  |  |
| Doprava\_Železniční\_Staničník | 5.20 - Staničník (článek 93) |  |  |
| Doprava\_Železniční\_Světelné návěstidlo | 5.16 - Světelné návěstidlo nebo předvěst (článek 85) |  |  |
| Doprava\_Železniční\_Výměník výhybky | 5.08 - Výměník výhybky (začátek výhybky) (článek 86) |  |  |
| Doprava\_Železniční\_Výstražný kříž | 5.18 - Výstražné světelné zařízení, výstražný kříž (železniční) (článek 85) |  |  |
| Doprava\_Železniční\_Zarážedlo | 5.13 - Zarážedlo (článek 84) |  |  |
| Hornictví\_Jáma | 7.05 - Jáma (článek 100) |  |  |
| Hornictví\_Šachtice | 7.07 - Průzkumná šachtice (článek 119, 120) |  |  |
| Hornictví\_Štola | 7.06 - Ústí štoly nebo úklonné jámy (článek 119, 120) |  |  |
| Polohopis 2D\_Doprava | Základní 2D zobrazení bodů pro účely konstrukce mapy - netiskne se. |  |  |
| Polohopis 2D\_Hranice pozemků |  |  |  |
| Polohopis 2D\_Stavební objekty |  |  |  |
| Pozemky\_Hřbitov | 3.15 - Hřbitov - Značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. |  |  |
| Pozemky\_Chmelnice | 3.02 Chmelnice - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. |  |  |
| Pozemky\_Kosodřevina | 3.12 - Lesní půda s kosodřevinou - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 48) |  |  |
| Pozemky\_Křovinatý porost | 3.11 - Lesní půda s křovinatým porostem - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 48) |  |  |
| Pozemky\_Kulturní památka | 3.18 - Nemovitá kulturní památka (článek 52) - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. |  |  |
| Pozemky\_Les bez rozlišení | 3.08 - Lesní půda bez rozlišení druhu porostu - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 48) |  |  |
| Pozemky\_Les jehličnatý | 3.09 - Lesní půda s jehličnatým porostem - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 48) |  |  |
| Pozemky\_Les listnatý | 3.10 - Lesní půda s listnatým porostem - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 48) |  |  |
| Pozemky\_Louka | 3.06 - Louka - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. |  |  |
| Pozemky\_Neplodná půda | 3.16 - Neplodná půda (článek 51) - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. |  |  |
| Pozemky\_Ovocný sad | 3.05 - Ovocný sad - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 46) |  |  |
| Pozemky\_Park | 3.14 - Park, okrasná zahrada - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. |  |  |
| Pozemky\_Pastvina | 3.07 - Pastvina - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 47) |  |  |
| Pozemky\_Rákosí | 3.17 - Rákosí - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. |  |  |
| Pozemky\_Strom jehličnatý | 3.13 - Jednotlivě zaměřený strom jehličnatý (norma druh stromu nerozlišuje) |  |  |
| Pozemky\_Strom listnatý | 3.13 - Jednotlivě zaměřený strom listnatý (norma druh stromu nerozlišuje) |  |  |
| Pozemky\_Vinice | 3.03 - Vinice - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. |  |  |
| Pozemky\_Zahrada | 3.04 - Zahrada - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 45, 46) |  |  |
| Sítě\_Bez rozlišení\_Šachta neoveřeného půdorysu | 6.09 - Vstupní šachta do podzemního objektu neověřeného půdorysu (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Bez rozlišení\_Vstupní šachta | 6.08 - Vstupní šachta podzemního vedení bez rozlišení (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Kabelová spojka | 6.64 - Kabelová spojka (článek 104, 108, 109, 110) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Nástěnná konzola | 6.03 - Nástěnná konzola (článek 82, 96, 97) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Orientační sloupek | Orientační sloupek podzemního elektrického vedení |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Požární hlásič | 6.76 - Hlásič požární ochrany volně stojící (článek 105) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Rozváděcí skříň | 6.66 - Rozváděcí skříň venkovního silového vedení (článek 106) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Sloup | 6.01 - Kovový, betonový, dřevěný stožár, střešník (článek 82, 96, 97) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Stožár | 6.02 - Příhradový stožár (článek 82, 96, 97) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Svítidlo na objektu | 6.56 - Venkovní svítidlo na objektu (článek 105) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Svítidlo na stožáru | 6.56 - Venkovní svítidlo na stožáru (článek 105) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Svítidlo slavnostní na objektu | 6.57 - Svítidlo slavnostního osvětlení na objektu (článek 105) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Svítidlo slavnostní na soklu | 6.58 - Svítidlo slavnostního osvětlení na na soklu (článek 105) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Svítidlo slavnostní na stožáru | 6.57 - Svítidlo slavnostního osvětlení na stožáru (článek 105) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Transformační stanice | 6.67 - Transformační stanice (článek 106) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Účastnický telefonní rozvaděč | Účastnický telefonní rozvaděč |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Vysílač | 6.04 - Stožár vysílací nebo retranslační stanice (článek 98) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Zařízení bez rozlišení | 6.65 - Elektrárna, spínací stanice nebo měnírna, transformovna apod. bez rozlišení (článek 106) |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Oddělovač deště | 6.22 - Oddělovač deště (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Spadliště | 6.31 - Spadliště (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Šachta | 6.20 - Kanalizační šachta |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Šachta čtvercová | 6.20 - Kanalizační šachta s vyznačením tvaru poklopu - norma tvar poklopu nerozlišuje |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Šachta větrací | 6.21 - Větrací šachta na kanalizaci (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Vpusť | 6.30 - Vpusť (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Armaturní šachta | 6.47 - Armaturní šachta na plynovodním potrubí (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Čichačka | 6.38 - Čichačka (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Distribuční regulátor | 6.42 - Distribuční regulátor (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_HUP trubka | Hlavní uzávěr plynu - zaměřena přímo trubka (stupačka plynovodní přípojky) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_HUP ve skříni | Hlavní uzávěr plynu ve skříni |  |  |
| Sítě\_Plyn\_HUP ve zdi | Hlavní uzávěr plynu ve zdi (v nice) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Izolační spoj | 6.40 - Izolační spoj (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Kompenzátor | 6.44 - Kompenzátor (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Napěťový vývod | 6.39 - Kontrolní měřící vývod napěťový zemní (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Odfukovací trubka | 6.45 - Odfukovací trubka (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Odvodňovač | 6.41 - Odvodňovač (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Ochoz jednostranný | 6.49 - Ochoz na plynovodu jednostranný (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Ochoz oboustranný | 6.50 - Ochoz na plynovodu oboustranný (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Orientační sloupek | Orientační sloupek plynovodní |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Redukce | 6.46 - Redukce na plynovodním potrubí (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Síťový regulátor | 6.43 - Síťový regulátor (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Šachta s uzávěrem | 6.48 - Šachta s šoupátkovým uzávěrem (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Šoupátko | 6.14 - Šoupátko plynovodní (článek 100) - bez rozlišení funkce |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Hlásič PO | 6.76 - Hlásič požární ochrany volně stojící (článek 105) |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Hodiny na objektu | 6.78 - Venkovní hodiny na objektu (článek 105) |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Hodiny na stožáru | 6.78 - Venkovní hodiny na stožáru (článek 105) |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Reproduktor na objektu | 6.79 - Rozhlasový reproduktor na objektu (článek 105) |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Reproduktor na stožáru | 6.79 - Rozhlasový reproduktor na stožáru (článek 105) |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Telefon na objektu | 6.75 - Veřejný telefonní automat na objetu (článek 105) |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Telefonní budka | 6.75 - Veřejná hovorna, telefonní budka, veřejný telefonní automat volně stojící (článek 105) |  |  |
| Sítě\_Voda\_Hydrant nadzemní | 6.12 - Hydrant nadzemní (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Voda\_Hydrant podzemní | 6.14 - Hydrant podzemní (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Voda\_Lom vodovodu | 6.19 - Hlavní lomový bod vodovodního řadu (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Voda\_Orientační sloupek | Orientační sloupek vodovodní |  |  |
| Sítě\_Voda\_Redukční šachta | 6.83 - Redukční šachta (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Voda\_Šoupátko | 6.14 - Šoupátko vodovodní (článek 100) - bez rozlišení funkce |  |  |
| Sítě\_Voda\_Šoupátko hydrantové | 6.14 - Šoupátko vodovodní (článek 100) - hydrantový uzávěr |  |  |
| Sítě\_Voda\_Šoupátko sekční | 6.14 - Šoupátko vodovodní (článek 100) - sekční uzávěr |  |  |
| Sítě\_Voda\_Vodoměrná šachta | 6.11 - Vodoměrná šachta (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Voda\_Vodovodní výpusť | 6.18 - Vodovodní výpusť (článek 100) |  |  |
| Sítě\_Voda\_Vzdušníková šachta | 6.10 - Vzdušníková šachta, vzdušník (článek 100) |  |  |
| Sondáž\_Sonda kopaná | 7.10 - Sonda kopaná (článek 121) |  |  |
| Sondáž\_Sonda vrtaná | 7.09 - Sonda vrtaná (článek 121) |  |  |
| Sondáž\_Trvale vystrojený vrt | 7.08 - Trvale vystrojený vrt (článek 121) |  |  |
| Stavby\_Budova dřevěná | 4.03 - Budova dřevěná (článek 54 až 58) |  |  |
| Stavby\_Budova podchodná | 4.04 - Budova podchodná nebo její podchodná část (článek 59) |  |  |
| Stavby\_Budova zděná | 4.02 - Budova zděná, betonová, kovová (článek 54 až 58) |  |  |
| Stavby\_Kostel | 4.09 - Kostel, kaple nebo modlitebna křesťanského vyznání, kříž, boží muka (článek 67, 68) |  |  |
| Stavby\_Kříž | 4.09 - Kříž, boží muka s vyznačením středu předmětu malého rozsahu (článek 68) |  |  |
| Stavby\_Mostní váha | 4.15 - Mostní váha (článek 68, 69) |  |  |
| Stavby\_Mostní váha středem | 4.15 - Mostní váha s vyznačením středu předmětu malého rozsahu (článek 68) |  |  |
| Stavby\_Pomník | 4.14 - Pomník, socha, mohyla, památník (článek 68, 69) |  |  |
| Stavby\_Pomník středem | 4.14 - Pomník, socha, mohyla, památník s vyznačením středu předmětu malého rozsahu (článek 68) |  |  |
| Stavby\_Předmět bez rozlišení | 4.12 - Předměty malého rozsahu (zvonice, pomník, socha, mohyla, památník, kříž, boží muka) bez rozlišení (článek 52) |  |  |
| Stavby\_Předmět bez rozlišení středem | 4.12 - Předměty malého rozsahu (zvonice, pomník, socha, mohyla, památník, kříž, boží muka) bez rozlišení s vyznačením středu (článek 52) |  |  |
| Stavby\_Střed předmětu | 4.11 - Střed předmětu malého rozsahu |  |  |
| Stavby\_Synagóga | 4.10 - Synagóga (článek 67, 68) |  |  |
| Stavby\_Větrný motor | 4.18 - Větrný motor (na stožáru) |  |  |
| Stavby\_Výdejní stojan PHM | 4.16 - Výdejní stojan pohonných hmot (článek 70, 71) |  |  |
| Stavby\_Výkladní skříň | 4.19 - Samostatně stojící výkladní skříň, trvalý propagační objekt |  |  |
| Stavby\_Vysoký komín | 4.17 - Vysoký komín (článek 68, 69) |  |  |
| Stavby\_Zvonice | 4.13 - Zvonice (článek 68, 69) |  |  |
| Stavby\_Zvonice středem | 4.13 - Zvonice s vyznačením středu předmětu malého rozsahu (článek 68) |  |  |
| Vodstvo\_ Vodotrysk | 8.17 - Vodotrysk, fontána, prameník (článek 137) |  |  |
| Vodstvo\_Limnigraf | 8.10 - Limnigraf (článek 135) |  |  |
| Vodstvo\_Plavební signalizace | 8.14 - Sloup plavební signalizace (článek 136) |  |  |
| Vodstvo\_Pobřežní světlo | 8.15 - Pobřežní signální světlo (článek 136) |  |  |
| Vodstvo\_Pramen | 8.01 - Zřídlo, pramen, přírodní léčivý zdroj (článek 123) |  |  |
| Vodstvo\_Přístaviště | 8.16 - Přístaviště (článek 136) |  |  |
| Vodstvo\_Sběrná studna | 8.12 - Sběrná studna (článek 137) |  |  |
| Vodstvo\_Stavidlo | 8.08 - Stavidlo, hrazení nebo přepážka vodního toku užší než 2 m (článek 129) |  |  |
| Vodstvo\_Studna | 8.11 - Studna, studánka (článek 137) |  |  |
| Vodstvo\_Vodočet | 8.09 - Vodočet (článek 135) |  |  |
| Výškopis\_Otvor jeskyně | 9.18 - Otvor jeskyně, zstup do přírodní podzemní prostory (článek 163) |  |  |
| Výškopis\_Podrobný bod | 9.12 - Podrobný výškový bod (s umístěním popisu) určený a) polárně, fotogrammetricky nebo tachymetricky b) plošnou nivelací (článek 160) |  |  |
| Výškopis\_Skály | 9.19 - Skály (článek 164) |  |  |
| Výškopis\_Výška vodorovné hrany | 9.16 - Výška vodorovné hrany (článek 65, 77, 161) |  |  |
| Výškopis\_Výška vodorovné roviny | 9.15 - Výška 1. nadzemního podlaží nebo vodorovné roviny (článek 65, 77, 161) |  |  |

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Bez popisku |  |  |  |
| Číslo bodu - 1 mm | Popisek čísla bodu, velikost textu 1 mm. |  |  |
| Číslo bodu - 1.5 mm | Popisek čísla bodu, velikost textu 1.5 mm. |  |  |
| Číslo bodu - 2 mm | Popisek čísla bodu, velikost textu 2 mm. |  |  |
| Číslo bodu - 2.5 mm | Popisek čísla bodu, velikost textu 2.5 mm. |  |  |
| Číslo výška popis - 1 mm | Popisek čísla výšky a popisu bodu, velikost textu 1mm. |  |  |
| Číslo výška popis - 1.5 mm | Popisek čísla výšky a popisu bodu, velikost textu 1.5mm. |  |  |
| Číslo výška popis - 2 mm | Popisek čísla výšky a popisu bodu, velikost textu 2mm. |  |  |
| Číslo výška popis - 2.5 mm | Popisek čísla výšky a popisu bodu, velikost textu 2.5 mm. |  |  |
| Redukovaná výška - 1 mm | Styly popisku bodu pro případ, kdy značka bodu je současně desetinnou tečkou. |  |  |
| Redukovaná výška - 2 mm | Styly popisku bodu pro případ, kdy značka bodu je současně desetinnou tečkou. |  | ano |
| Redukovaná výška - 2.5 mm | Styly popisku bodu pro případ, kdy značka bodu je současně desetinnou tečkou. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Výška bodu | Styly popisku bodu pro případ, kdy značka bodu je současně desetinnou tečkou. |  |  |

\_AutoCAD Civil 3D CSN 013411\_Geodezie.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Model | Pracovní popis bodů pro účely konstrukce mapy v modelovém prostoru - netiskne se. |  |  |
| Tisk ČSN 013411 | Popisky bodů komponované pro tisk dle ČSN 013411 - výška rozdělena na celou a desetinnou část, značka bodu centricky mezi celočíselnou a desetinnou částí výškové kóty - tvořeno uživatelsky definovanými komponentami popisky. |  |  |
| ČSN\_Bez popisek | Bod bez popisek |  | ano |
| ČSN\_Číslo |  |  |  |
| ČSN\_Číslo+Popis |  |  |  |
| ČSN\_Popis |  |  |  |
| ČSN\_Výška | Jen výška bodu |  |  |
| ČSN\_Výška\_Jen desetiny |  |  |  |
| ČSN\_Výška+Popis |  |  |  |
| Tisk standard 2 | Výška bodu jeden text, desetinný oddělovač tečka, přesnost na dvě des. místa (text výšky není centrován na des. oddělovač). Popisky je možno přetahovat. |  |  |
| Tisk standard 2\_Číslo |  |  |  |
| Tisk standard 2\_Číslo+Popis |  |  |  |
| Tisk standard 2\_Výška |  |  |  |
| Tisk standard 2\_Výška+Popis |  |  |  |
| Tisk standard 3 | Výška bodu jeden text, desetinný oddělovač tečka, tři desetiny kvůli centrování, spodní centr (centr na desetinnou tečku). Popisky je možno přetahovat. |  |  |
| Tisk standard 3\_Číslo |  |  |  |
| Tisk standard 3\_Číslo+Popis |  |  |  |
| Tisk standard 3\_Výška |  |  |  |
| Tisk standard 3\_Výška+Popis |  |  |  |

\_AutoCAD Civil 3D CSN 013411\_Geodezie.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nastavení klíčů popisu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
|  |  |  | ano |
| ČSN 013411 | Přiřazuje značky bodů podle kódování ČSN |  |  |

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly tabulek bodů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Číslo - Popis - X Y Z | Číslo - Popis - X Y Z. |  |  |
| Číslo - Popis - Y X Z | Číslo - Popis - Y X Z. |  | ano |
| Standard |  |  |  |

\_AutoCAD Civil 3D CSN 013411\_Geodezie.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly tabulek bodů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Seznam souřadnic | Seznam souřadnic bez rámečku |  | ano |

## Mračna bodů

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styl mračen bodů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Hypsometrie | Zobrazí mračno bodů pomocí jako barevné schéma výšek. |  |  |
| Intenzita - červená | Pokud databáze mračna bodů obsahuje údaje o intenzitě zobrazí je jako škálu červené. |  |  |
| Intenzita - modrá | Pokud databáze mračna bodů obsahuje údaje o intenzitě zobrazí je jako škálu modré. |  |  |
| Intenzita - zelená | Pokud databáze mračna bodů obsahuje údaje o intenzitě zobrazí je jako škálu zelené. |  |  |
| Jednobarevně | Mračno bodů zobrazí jedinou barvou |  |  |
| Klasifikace LIDAR | Zobrazí definovanými barvami klasifikaci LIDAR - údaje o skenovaných bodech - vegetace, budovy apod.  Pokud údaje neexistují, zobrazí vše šedě. |  |  |
| Stupně šedé | Pokud databáze mračna bodů obsahuje údaje o intenzitě zobrazí je jako škálu šedé. |  |  |
| True Color | Zobrazuje body v barvách True Color, pokud databáze mračna obsahuje údaje o barvě bodů. |  |  |

## Povrchy

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly povrchů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| \_Nezobrazí nic | Styl vypne zobrazení povrchu. |  |  |
| Hranice | Zobrazí hranici povrchu. |  |  |
| Hranice a Povodí a Šipky sklonů | Zobrazí hranice, povodí a šipky sklonů. |  |  |
| Hranice a Projektové vrstevnice po 10cm | Zobrazení hranice povrchu a projektové vrstevnice po 10cm. Hlavní vrstevnice po 20cm. Vhodné např. pro analýzu křižovatky. |  |  |
| Hranice a Trojúhelníky | Zobrazí hranici a trojúhelníky triangulační sítě. |  |  |
| Hranice a Body | Zobrazí hranici a body ve vrcholech triangulačních trojúhelníků. |  |  |
| Hranice a trojúhelníky a Expozice | Zobrazí hranici, trojúhelníky triangulační sítě a směry povrchu. |  | 250 |
| Hranice a Vrstevnice po 1m | Zobrazení hranice povrchu a vrstevnic. Hlavní vrstevnice po 5 metrech. |  | ano |
| Hranice a Vrstevnice a Hypsometrie výšek | Zobrazení hranice povrchu, vrstevnic a hypsometrie výšek povrchu. Hlavní vrstevnice po 5 metrech. |  |  |
| Hranice a Vrstevnice a Šipky sklonů | Zobrazení hranice povrchu , vrstevnic a šipky sklonů povrchu. Hlavní vrstevnice po 5 metrech. |  |  |
| Hranice a Vrstevnice a Sklonová mapa | Zobrazení hranice povrchu, vrstevnic a sklonové mapy povrchu. Hlavní vrstevnice po 5 metrech. |  |  |
| Uživatelská vrstevnice | Zobrazení uživatelské vrstevnice. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků povrchu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Vrstevnice |  |  |  |
| Hlavni projektová vrstevnice | Popis hlavní projektové vrstevnice |  |  |
| Hlavni vrstevnice | Popis hlavní vrstevnice |  | ano |
| Standard |  |  |  |
| Uživatelská vrstevnice | Popis uživatelské vrstevnice |  | ano |
| Vedlejší projektová vrstevnice | Popis projektové vedlejší vrstevnice |  |  |
| Vedlejší vrstevnice | Popis vedlejší vrstevnice |  | ano |
| Sklon |  |  |  |
| Sklon povrchu % | Styl popisku sklonu povrchu v procentech. |  | ano |
| Sklon povrchu 1:X | Popisek sklonu povrchu vyjádřený poměrem 1:X |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Výška v bodě |  |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Výška na povrchu | Styl popisuje výšku na povrchu v metrech. |  | ano |
| Povodí |  |  |  |
| ID - Typ - Plocha | Zobrazení ID, typu a plochy. |  | ano |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly tabulek povrchu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Směr |  |  |  |
| Minimální a maximální směr | Tabulka směrů pro povrch (expozice) |  | ano |
| Standard |  |  |  |
| Výška |  |  |  |
| Minimální a maximální výška | Tabulka analýzy výšek povrchu (hypsometrie). |  |  |
| Minimální a maximální výška a plochy povrchu | Tabulka analýzy výšek povrchu (hypsometrie) a ploch povrchů. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Sklon |  |  |  |
| Minimální a maximální sklon | Styl pro tabulku minimálního a maximálního sklonu povrchu. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Šipka sklonu |  |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Šipky pro minimální a maximální sklon | Styl pro tabulku šipek sklonů |  |  |
| Vrstevnice |  |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Standardní data vrstevnic | Styl pro zobrazení vrstevnicoých dat. |  |  |
| Povodí |  |  |  |
| Informace o povodí | Základní informace o povodí. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Uživatelsky definovaná vrstevnice |  |  |  |
| Uživatelem definované vrstevnice | Informace o uživatelem definovaných vrstevnicích. |  |  |
| Standard |  |  |  |

## Parcely

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uživatelem definované klasifikace vlastnosti | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| none |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly parcel | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| \_Nezobrazí nic | Vypnutá parcela není vidět. |  |  |
| Parcela | Parcela katastru nemovitostí. |  | ano |
| Parcela KN původní | Parcela katastru nemovitostí, původní stav. |  |  |
| Parcela stavební | Parcela stavební. |  |  |
| Standard |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků parcel | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Plocha |  |  |  |
| Bez popisku | Bez popisku |  |  |
| Číslo parcely | Popis parcelním číslem. |  |  |
| Číslo v kroužku | Popis parcelním číslem v kroužku (pro nové parcely). |  | ano |
| Číslo v závorce | Popis parcelním číslem v závorce (pro původní nebo zrušené parcely). |  |  |
| Název & Výměra & Obvod | Popis parcely s uvedením názvu, výměry v m2 a délky obvodu v m. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Úsečka |  |  |  |
| Bez popisku | Bez popisku. |  | ano |
| Délka & Směrník nad sebou | Styl popisu parcely ve dvou řádcích, nahoře délka, pod ní směrník. |  |  |
| Délka & Směrník podél linie | Popisek délky a směrníku podél úsečky. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Oblouk |  |  |  |
| Bez popisku |  |  | ano |
| Délka & Poloměr & Delta | Styl popisku parcely pro segment křivky popisující Délku, Poloměr a Delta. |  |  |
| Standard |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly tabulek Parcel | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Úsečka |  |  |  |
| Délka & směrník | Tabulka pro úsečku parcely, obsahující délku a směrník. Tabulka není viditelná ve 3D. |  | ano |
| Oblouk |  |  |  |
| Délka & poloměr & delta | Tabulka křivkového segmentu parcely, obsahující délku, poloměr a úhel delta. Tabulka není viditelná ve 3D. |  | ano |
| Segment |  |  |  |
| Délka & směrník-delta & poloměr | Tabulka segmentu parcely: pro přímou se zobrazuje délka a směrník, pro křivku délka, úhel odklonu delta a poloměr. Tabulka se nezobrazuje ve 3D. |  | ano |
| Výměra |  |  |  |
| Tabulka výměr | Tabulka s uvedením pouze výměryv m2. Tabulka se nezobrazuje ve 3D. |  | ano |

## Zemní těleso

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly zemního tělesa | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Sklon násypu | Styl pro násyp v modelování. |  |  |
| Sklon výkopu | Styl pro výkop v modelování. |  |  |
| Standard | Nezobrazuje šrafy |  | ano |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Množiny parametrů zemního tělesa (sady kriterií) | | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Kriteria sklonování | Povrch @ 1:2 Sklon | Sklon od návrhové linie 1:2 k povrchu |  | ano |
| Povrch @ 1:3 Sklon | Sklon od návrhové linie 1:3 k povrchu |  |
| Povrch @ 1:6 Sklon | Sklon od návrhové linie 1:6 k povrchu |  |
| Relativní výška@ Sklon 1:X | Od návrhové linie pod zadaným sklonem o zadanou výšku |  |
| Výška@ Sklon 1:X | Od návrhové linie pod zadaným sklonem na zadanou výšku |  |
| Vzdálenost @ Sklon 1:X | Od návrhové linie pod zadaným sklonem na zadanou vzdálenost |  |
| Vzdálenost @Sklon procenta | Od návrhové linie pod zadaným spádem na zadanou vzdálenost |  |
|  | |  |  |  |

## Trasy

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly trasy | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Hrana silnice | Obecná hrana silnice. |  |  |
| Hrana silničního pozemku | Obecná hrana silničního pozemku. |  |  |
| Obecná křivka-Polyline | Jednoduchá křivka nebo Polyline, styl bez popisu, odlišuje se většinou pouze barvou a typem čáry. |  |  |
| Parcela | Trasa jako parcela. |  |  |
| Směrové vedení - Návrh | Styl pro navrhování směrového vedení. Jednotlivé segmenty trasy jsou barevně rozlišeny. Zobrazuje šipku udávající směr trasy. |  | ano |
| Směrové vedení - Návrh (bez šipky) | Styl pro navrhování směrového vedení. Jednotlivé segmenty trasy jsou barevně rozlišeny. |  |  |
| Směrové vedení - Tisk (Červená) | Styl pro zobrazení směrového vedení pro tisk (červeně). |  |  |
| Směrové vedení - Tisk (Žlutá) | Styl pro zobrazení směrového vedení pro tisk (žlutě). |  |  |
| Junction Alignment Style | Styl trasy využívaný Autodesk Vehicle Tracking |  |  |
| Standard |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kontroly návrhu trasy | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Sady kontrol návrhu |  |  |  |
| Min. poloměr a přechodnice-Klopení kolem osy-Extravilán | Kontroluje minimální velikost poloměru při maximálním klopení a minimální délku přechodnice, která musí být >= návrhová rychlost. |  | ano |
| Min. poloměr a přechodnice-Klopení kolem proužku-Extravilán | Kontroluje minimální velikost poloměru při maximálním klopení a minimální délku přechodnice, která musí být >= 1,5 \*návrhová rychlost. |  |  |
| Úsečka |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Oblouk |  |  |  |
| Minimální poloměr při maximálním klopení | Ověřuje, zda je poloměr větší či roven minimálnímu požadovanému poloměru při maximálním klopení. |  |  |
| Přechodnice |  |  |  |
| Min. přechodnice-Klopení kolem proužku | Ověřuje minimální délku přechodnice při klopení kolem proužku |  |  |
| Min. přechodnice-Klopení kolem osy | Ověřuje minimální délku přechodnice při klopení kolem osy |  |  |
| Průsečík tečen |  |  |  |
| Kontrola doporučené délky přechodnic | Doporučená délka přechodnic podle poloměru oblouků |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků trasy | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Sady popisků |  |  |  |
| Bez popisků | Bez popisků |  |  |
| Hl. staničení | Pouze hlavní staničení. |  |  |
| Hl. staničení & Hl. body | Hlavní staničení a hlavní geometrické body trasy. |  | ano |
| Hl. staničení & Hl. body & Sklonovníky | Hlavní staničení, hlavní geometrické body trasy a sklonovníky. |  |  |
| Hl. staničení & Hl. body & Vedl. staničení | Hlavní staničení, hlavní geometrické body trasy a vedlejší staničení. |  |  |
| Hl. staničení & Hl. body & Vedl. staničení & Sklonovníky | Hlavní staničení, hlavní geometrické body trasy, vedlejší staničení a sklonovníky. |  |  |
| Hl. staničení & Hl. body & Vedl. staničení & Sklonovníky & Klopení šrafované | Hlavní staničení, hlavní geometrické body trasy, vedlejší staničení, sklonovníky a klopení šrafované. |  |  |
| Hl. staničení & Hl.body & Klopení šrafované | Hlavní staničení, hlavní geometrické body trasy a klopení šrafované. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Hlavní staničení | Popisky na hlavním staničení |  |  |
| Hlavní staničení VLEVO | Hlavní staničení VLEVO - např. hektometry. |  |  |
| Hlavní staničení VPRAVO | Hlavní staničení VPRAVO - např. hektometry. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Vedlejší staničení | Popisky na vedlejším staničení |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Vedlejší staničení - Pouze značka | Vedlejší staničení - Pouze značka |  |  |
| Vedlejší staničení pro návrh osy VLEVO | Vedlejší staničení pro návrh osy VLEVO. |  |  |
| Vedlejší staničení pro návrh osy VPRAVO | Vedlejší staničení pro návrh osy VPRAVO. |  |  |
| Vedlejší staničení VLEVO | Vedlejší staničení, pouze v rozmezi 01-99m, VLEVO od osy. |  |  |
| Vedlejší staničení VPRAVO | Vedlejší staničení, pouze v rozmezi 01-99m, VPRAVO od osy. |  |  |
| Geometrický bod (body geometrie) | Popisky v bodech geometrie |  |  |
| Popis hlavních bodů VPRAVO | Popis hlavních směrových návrhových prvků VPRAVO od osy. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Bod geometrie podélného profilu | Popisky v bodech geometrie podélného profilu |  |  |
| Popis výškového řešení v situaci | Popis výškového řešení v situaci, lomy nivelety, začátek a konec parabolických oblouků atd. |  |  |
| Sklonovníky VLEVO | Popis výškového řešení v situaci, sklony, tečny, poloměr - VLEVO od trasy 60mm. |  |  |
| Sklonovníky VPRAVO | Popis výškového řešení v situaci, sklony, tečny, poloměr - VPRAVO od trasy 60mm. |  |  |
| Sklonovníky VLEVO KU | Popis výškového řešení v situaci, sklony, tečny, poloměr - VPRAVO od trasy 60mm. Jen ZU |  |  |
| Sklonovníky VLEVO ZU | Popis výškového řešení v situaci, sklony, tečny, poloměr - VPRAVO od trasy 60mm. Jen KU |  |  |
| Rovnice staničení | Popisky v bodech změn staničení |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Změna staničení VLEVO | Změna staničení VLEVO od osy s popisem koncového a nového počátečního staničení. |  |  |
| Změna staničení VPRAVO | Změna staničení VPRAVO od osy s popisem koncového a nového počátečního staničení. |  |  |
| Návrhová rychlost | Popisky v bodech změny návrhové rychlosti |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Ve staničení VLEVO | Návrhová rychlost v úseku od staničení VLEVO. |  |  |
| Ve staničení VPRAVO | Návrhová rychlost v úseku od staničení VPRAVO. |  |  |
| Kritické body klopení | Popisky v bodech změny způsobu klopení |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Změna příčného sklonu-Staničení VLEVO-Nešrafovaná | Změna příčného sklonu se staničením vlevo od osy - nevyšrafované bloky. |  |  |
| Změna příčného sklonu-Staničení VLEVO-Šrafovaná | Změna příčného sklonu se staničením vlevo od osy - vyšrafované bloky. |  |  |
| Změna příčného sklonu-Staničení VPRAVO-Nešrafovaná | Změna příčného sklonu se staničením vpravo od osy - nevyšrafované bloky. |  |  |
| Změna příčného sklonu-Staničení VPRAVO-Šrafovaná | Změna příčného sklonu se staničením vpravo od osy - vyšrafované bloky. |  |  |
| Osová vzdálenost ve staničení | Popisky odsazení ve staničení |  |  |
| Čára na ose ve staničení | Čára na ose ve staničení s popisem staničení. |  |  |
| Jen souřadnice XY | Jen souřadnice XY. |  |  |
| Mimolehlý bod | Podrobný popis mimolehlého bodu. |  | ano |
| Standard |  |  |  |
| Úsečka | Popisky přímých |  |  |
| Číslo přímé | Číslo přímé. |  | ano |
| Délka přímé | Popis délky přímé. |  |  |
| Délka a Číslo přímé. | Délka a číslo přímé. |  |  |
| Název trasy | Styl pro zobrazení názvu trasy. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Oblouk | Popisky oblouku |  |  |
| Číslo oblouku | Číslo oblouku. |  |  |
| Délka oblouku | Délka oblouku. |  |  |
| Délka a Číslo oblouku | Délka a číslo oblouku |  |  |
| Poloměr | Popis poloměru pro přehlednou situaci. |  |  |
| Poloměr a Číslo oblouku v TABULCE | Poloměr oblouku a číslo oblouku jsou uvedeny v jednoduché tabulce. |  |  |
| Tabulka oblouku - Orientovaná vrchem k oblouku | Popisek oblouku - Poloměr a číslo oblouku, alfa, délka tečny, délka oblouku, vzepětí.  Tabulka je vždy umístěná uvnitř oblouku. |  | ano |
| Tabulka oblouku vlevo - Orientovaná podle rostoucího staničení | Popisek oblouku - Poloměr a číslo oblouku, alfa, délka tečny, délka oblouku, vzepětí.  Umístěná vlevo od oblouku ve směru rostoucího staničení |  |  |
| Tabulka oblouku vpravo - Orientovaná podle rostoucího staničení | Popisek oblouku - Poloměr a číslo oblouku, alfa, délka tečny, délka oblouku, vzepětí.  Umístěná vpravo od oblouku ve směru rostoucího staničení |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Přechodnice | Popisky přechodnic |  |  |
| Číslo přechodnice | Číslo přechodnice. |  |  |
| Délka a Číslo přechodnice | Délka a Číslo přechodnice. |  |  |
| Délka přechodnice | Délka přechodnice. |  | ano |
| Parametr klotoidy A | Parametr klotoidy A. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Průsečík tečen | Popisky průsečíků tečen |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Tabulka: L-R-L-Alfa-X-Y | Tabulka na vrcholu L, R, L, Alfa, X, Y, označení VB kroužkem. |  |  |
| Tabulka: L-R-L-Alfa-Y-X | Tabulka na vrcholu L, R, L, Alfa, Y, X, označení VB kroužkem. |  |  |
| Tabulka: R-Alfa-X-Y | Tabulka na vrcholu R, Alfa, X, Y, označení VB kroužkem. Prostý kružnicový oblouk. |  |  |
| Tabulka: R-Alfa-Y-X | Tabulka na vrcholu R, Alfa, Y, X, označení VB kroužkem. Prostý kružnicový oblouk. |  |  |
| Tabulka: VB-R-L-A | Zobrazí VB, poloměr, A-hodnotu a délku přechodnice. |  |  |
| Tabulka: VB-R-L-A (Obdélníkový tvar tab.) | Zobrazí číslo VB, poloměr, A-hodnotu a délku přechodnice. |  |  |
| Značka VB + Souřadnice X a Y | Styl popisku VB (vrcholového bodu) navržené trasy s přidáním souřadnic X,Y. |  |  |
| Značka VB + Staničení VB | Styl popisku VB (vrcholového bodu) navržené trasy se staničením. |  | ano |

AutoCAD Civil 3D 2017 koleje CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Typú popisu trasy/Název | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Sady popisů trasy |  |  |  |
| Popisy - železnice | Hlavni body, body změny převýšení |  | ano |
| Hlavní body | Popisy v hlavních bodech |  |  |
| Popis hlavních bodů vně železnice | Popis hlavních bodů – železnice vně oblouků trasy |  |  |
| Popis hlavních bodů uvnitř železnice | Popis hlavních bodů – železnice uvnitř oblouků trasy |  |  |
| Oblouk | Návrhová rychlost, délka vstupní a výstupní přechodnice.  Je určen ke kombinaci s popisem oblouku trasy „Oblouk železnice“ |  |  |
| Kritické body převýšení |  |  |  |
| Kritické body převýšení | Text kritických bodů, převýšení, nedostatek převýšení. |  | ano |
| Oblouk | Popis oblouku |  |  |
| Oblouk železnice | Index oblouku, poloměr a úhel |  | ano |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly tabulek tras | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Úsečka |  |  |  |
| Číslo přímé-Délka-Směrník-Počátek-Konec | Tabulka popisu přímých (tečen). |  | ano |
| Oblouk |  |  |  |
| Číslo oblouku-Poloměr-Délka-Alfa-Počátek-Konec | Tabulka oblouku popisující číslo oblouku, poloměr, délku, alfa, souřadnice počátku a konce. |  | ano |
| Přechodnice |  |  |  |
| Číslo přechodnice-Parameter A-Délka-Počátek-Konec | Tabulka přechodnic. |  | ano |
| Segment |  |  |  |
| Číslo segmentu-Délka-Poloměr-Parametr A-Počátek-Konec | Tabulka pro popis segmentů popisující Číslo-Délku-Poloměr-A-XY Počátku a Konce. |  | ano |

## Profily

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly podélných profilů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Levý břeh | Styl pro zobrazení nivelety levého břehu. |  |  |
| Návrh nivelety | Návrh nivelety / Návrh výškového řešení trasy. |  |  |
| Návrh nivelety - TISK | Návrh nivelety pro konečný tisk, např. ŽLUTÁ PLNÁ ČÁRA. |  |  |
| Pravý břeh | Styl pro zobrazení nivelety pravého břehu. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Stávající terén | Podélný profil stávajícího terénu. |  | ano |
| Superponovaný profil | Zobrazení průběhu jiného profilu v aktuálním zobrazení profilu. |  |  |
| Zemní pláň | Styl pro zobrazení zemní pláně v podélném profilu. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kontroly návrhu profilů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Sady kontrol návrhu |  |  |  |
| sklony D27\_5|D33\_5-100|80-horské | D27,5 / D33,5 100 nebo 80 km/h - horské. ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony D27\_5|D33\_5-120-pahorkovité | D27,5 / D33,5 120 km/h - pahorkovité  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony D27\_5|D33\_5-120-rovinaté | D27,5 / D33,5 120 km/h - rovinaté  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony R33\_5|R27\_5|R25\_5-80-horské | R33,5 / R27,5 / R25,5 80 km/h - horské  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony R33\_5|R27\_5|R25\_5-100-pahorkovité | R33,5 / R27,5 / R25,5 100 km/h - pahorkovité  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony R33\_5|R27\_5|R25\_5-120-rovinaté | R33,5 / R27,5 / R25,5 120 km/h - rovinaté  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S4\_0-40-rovinaté | S 4,0 40km/h rovinaté  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S4\_0\_30-horské | S4\_0\_30-horské  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S4\_0\_40-pahorkovité | S4\_0\_40-pahorkovité  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S6\_5-50-horské | S 6,5 50km/h horské  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S6\_5-60-pahorkovité | S 6,5 60km/h pahorkovité  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S6\_5-60-rovinaté | S 6,5 60km/h rovinaté  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S7\_5-50-horské | S 7,5 50km/h horské  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S7\_5-60-pahorkovité | S 7,5 60km/h pahorkovité  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S7\_5-70-rovinaté | S 7,5 70km/h rovinaté  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S9\_5-60-horské | S 9,5 60km/h horské  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S9\_5-70-pahorkovité | S 9,5 70km/h pahorkovité  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S9\_5-80-rovinaté | S 9,5 80km/h rovinaté  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S11\_5-70-horské | S 11,5 70km/h horské  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  | ano |
| sklony S11\_5-80-pahorkovité | S 11,5 80km/h pahorkovité  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S11\_5-90-rovinaté | S 11,5 90km/h rovinaté  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S20\_75-70-horské | S 20,75 70km/h horské  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S20\_75-80-pahorkovité | S 20,75 80km/h pahorkovité  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S20\_75-90-rovinaté | S 20,75 90km/h rovinaté  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S24\_5-70-horské | S 24,5 70 km/h horské  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S24\_5-80-pahorkovité | S 24,5 80 km/h pahorkovité  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| sklony S24\_5-100-rovinaté | S 24,5 100km/h rovinaté  ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9 |  |  |
| Úsečka |  |  |  |
| s<=10% pro tečnu | max 10% |  |  |
| s<=5% pro tečnu | max 5% |  |  |
| s<=11% pro tečnu | max 11% |  |  |
| s<=7% pro tečnu | max 7% |  |  |
| s<=8% pro tečnu | max 8% |  |  |
| s<=9% pro tečnu | max 9% |  |  |
| s<=3% pro tečnu | max 3% |  |  |
| s<=4% pro tečnu | max 4% |  |  |
| s<=3,5% pro tečnu | max 3,5% |  |  |
| s<=12%pro tečnu | max 12% |  |  |
| s<=7,5% pro tečnu | max 7,5% |  |  |
| s<=4,5% pro tečnu | max 4,5% |  |  |
| s<=6% pro tečnu | max 6% |  |  |
| min. 0,5% pro tečnu | Podélný sklon min. 0,5%. |  |  |
| Oblouk |  |  |  |
| s<=9% pro oblouk | Spád tečny <=9% |  |  |
| s<=8% pro oblouk | Spád tečny <=8% pro oblouk |  |  |
| s<=5% pro oblouk | Spád tečny <=5% pro oblouk |  |  |
| s<=10% pro oblouk | Spád tečny <=10% pro oblouk |  |  |
| s<=7% pro oblouk | Spád tečny <=7% pro oblouk |  |  |
| s<=12% pro oblouk | Spád tečny <=12% pro oblouk |  |  |
| s<=4,5% pro oblouk | Spád tečny <=4,5% pro oblouk |  |  |
| s<=6% pro oblouk | Spád tečny <=6% pro oblouk |  |  |
| s<=11% pro oblouk | Spád tečny <=11% pro oblouk |  |  |
| s<=3% pro oblouk | Spád tečny <=3% pro oblouk |  |  |
| s<=4% pro oblouk | Spád tečny <=4% pro oblouk |  |  |
| s<=3,5% pro oblouk | Spád tečny <=3,5% pro oblouk |  |  |
| s<=7,5% pro oblouk | Spád tečny <=7,5% pro oblouk |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků profilu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Sady popisků |  |  |  |
| Bez popisů |  |  |  |
| Podrobný popis profilu (nivelety) | Podrobný popis profilu (nivelety). |  | ano |
| Podrobný popis profilu (nivelety) s čarami svislého popisu | Součástí popisu jsou svislé čáry na základnu profilu z konce a začátku tečny a v PVI a nejvyšších a nejnižších místech oblouků. Předpokládá se použití datových pásů se svislým popisem nivelety. |  |  |
| Podrobný popis profilu (nivelety) pro profil s použitou změnou SR | Podrobný popis profilu (nivelety). Při použití této sady zkontrolujte, zda hodnota výrazu: Profil-Styly popisu-Úsečka-výrazy-Prevyseni obsahuje hodnotu odpovídají převýšení v použitém stylu profilu.  Změna SR musí být provedena na tečně. |  | ano |
| Podrobný popis nivelety se svislicemi | Součástí popisu jsou čáry svislého popisu na základnu profilu z konce a začátku tečny a v PVI a nejvyšších a nejnižších místech oblouků a po staničeních 100 a 20m.  předpokládá se použití datových pásů se svislým popisem zejména „Silnice - podrobný podélný profil“ |  |  |
| Podrobný popis nivelety se svislicemi zvýšený | Součástí popisu jsou čáry svislého popisu na základnu profilu z konce a začátku tečny a v PVI a nejvyšších a nejnižších místech oblouků a po staničeních 100 a 20m. Je upraven na větší odstup od srovnávací roviny.  Předpokládá se použití datových pásů se svislým popisem, zejména „Silnice - podrobný podélný profil s klopením“ |  |  |
| Popis lomů profilu (nivelety) | Popis pouze lomů. |  |  |
| Popis poloměrů a výšek profilu (nivelety) | Sada popisků pro popis poloměrů a výšek profilu (nivelety). |  |  |
| Přehledný popis profilu (nivelety) | Přehledný popis profilu (nivelety). |  |  |
| Hlavní staničení |  |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Čáry svislého popisu | Čáry svislého popisu na základnu profilu na staničeních po 100m. |  |  |
| Vedlejší staničení |  |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Čáry svislého popisu | Čáry svislého popisu na základnu profilu na staničeních po 20m. |  |  |
| Body horizontální geometrie (hlavní body trasy) |  |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Body v podélném spádu (body nivelety) |  |  |  |
| Popis lomů profilu (nivelety) | Lomy v PP. |  |  |
| Popis ZÚ a KÚ profilu (nivelety) | Popis ZÚ a KÚ. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Úsečka | Tangent Labels |  |  |
| Sklon tečen v % | Popis podélného sklonu tečen v procentech. |  |  |
| Sklon tečen v % s rovnoběžkami | Popis podélného sklonu tečen v procentech s rovnoběžkami. |  |  |
| Sklon tečen v % s rovnoběžkami + čáry svislého popisu | Popis podélného sklonu tečen v procentech s rovnoběžkami. Součástí popisu jsou svislé čáry z konce a začátku tečny na základnu profilu - předpokládá se použití datových pásů se svislým popisem nivelety. |  |  |
| Sklon tečen v % s rovnoběžkami pro změnu SR | Popis podélného sklonu tečen v procentech s rovnoběžkami.  Tento styl je určen pro zobrazení tečen při použítí Změny SR. Je nastaven na převýšení profilu 10x.. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Oblouk |  |  |  |
| Popis výškového oblouku - Podrobný profil | Popis výškového oblouku pro podrobný podélný profil. |  |  |
| Popis výškového oblouku - nejvyšší a nejnižší bod čáry svislého popisu | Popis výškového oblouku pro podrobný podélný profil.  Součástí popisu jsou značky v nejvyšším a nejnižším bodě a svislé čáry z PVI a nejvyššího/nejnižšího bodu na základnu profilu - předpokládá se použití datových pásů se svislým popisem nivelety. |  |  |
| Popis výškového oblouku - Podrobný profil + čáry svislého popisu | Popis výškového oblouku pro podrobný podélný profil.  Součástí popisu jsou svislé čáry z nejvyššího a nejnižšího bodu a z PVI na základnu profilu - předpokládá se použití datových pásů se svislým popisem nivelety. |  |  |
| Popis výškového oblouku - Přehledný profil | Popis výškového oblouku pro přehledný podélný profil. |  |  |
| Standard |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly zobrazení podélného profilu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Kanalizace - Podélný profil | Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén. Svislý popis pouze v hlavních bodech trasy. |  |  |
| Podélný profil podle stop | Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100 m, Vedlejší staničení 20 m. Čáry svislého popisu v místech stop PR. |  |  |
| Podélný profil podle stop pro vodní toky | Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100 m, Vedlejší staničení 20 m.  Je zvýšen pro zobrazení 4 čar profilů s popisy.  Určen pro použití při projektování úprav vodních toků. |  |  |
| Podrobný podélný profil | Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100m, Vedlejší staničení 20m. |  |  |
| Podrobný podélný profil další profily | Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100m, Vedlejší staničení 20m.  Bez nadpisu – pro další profily |  | ano |
| Přehledný podélný profil | Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100m. |  |  |
| Přehledný podélný profil - další profily | Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100m.  Bez nadpisu – pro další profily |  |  |
| Přehledný podélný profil - lomové body | Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén. Hlavní staničení 100m. Další staničení na lomových bodech horizontální geometrie. |  |  |
| Silnice - Podrobný podélný profil | Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100m, Vedlejší staničení 20m. |  |  |
| Silnice - Přehledný podélný profil | Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100m, Vedlejší staničení 20m. |  | ano |
| Podélný profil bez svislého popisu | Podélný profil - převýšení 10x, bez svislic.  Je potřeba použít sadu popisů nivelety "Podrobný popis nivelety se svislicemi" |  |  |
| Podélný profil bez svislého popisu zvýšený | Podélný profil - převýšení 10x, bez svislic.  Zvýšený pro vložené klopení  Je potřeba použít sadu popisů nivelety "Podrobný popis nivelety se svislicemi zvýšený"" |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků podélného profilu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Staničení s výškou |  |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Staničení a Výška | V bodě vztyčí vzhůru kolmici a popíše ji staničením a výškou. |  | ano |
| Výška s výškovou kótou | Výška s výškovou kótou. |  |  |
| Křižovatka T Levá | Křižovatka T levá se staničením a popisem |  |  |
| Křižovatka T Pravá | Křižovatka T pravá se staničením a popisem |  |  |
| Křižovatka X | Křižovatka X se staničením a popisem |  |  |
| Sjezd oboustranný |  |  |  |
| Sjezd oboustranný s propustkem |  |  |  |
| Sjezd vlevo |  |  |  |
| Sjezd vlevo s propustkem |  |  |  |
| Sjezd vpravo |  |  |  |
| Sjezd vpravo s propustkem |  |  |  |
| Vzdušné vedení NN |  |  |  |
| Vzdušné vedení VN |  |  |  |
| Vzdušné vedení VVN |  |  |  |
| Hloubka |  |  |  |
| Sklon 1:X | Sklon 1:X mezi dvěma body. |  |  |
| Sklon v % | Sklon v % mezi dvěma body. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Výškový rozdíl | Výškový rozdíl mezi dvěma body. |  | ano |
| Projekce |  |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Staničení a výška | Popíše staničení a výšku objektu promítnutého do podélného profilu. |  | ano |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly proužků profilu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Sady proužků profilu |  |  |  |
| Bez datových proužků | Nezobrazí nic |  | ano |
| Kanalizace | Sada pro zobrazení profilu obsahující potrubní řad. Předpokládá se použití stylu profilu Kanalizace |  |  |
| Podrobný podélný profil SPR směrové poměry schéma příčného sklonu | Dolní osa a staničení, směrové poměry,vzdálenosti SPR a sdružený popis nivelety a terénu.  Čísla PR v kroužcích |  | ano |
| Podrobný profil - terén niveleta | Dolní osa a staničení, směrové poměry,vzdálenosti SPR a sdružený popis nivelety a terénu.  Pro správný vzhled je potřeba použít sadu popisů nivelety s čarami svislého popisu. |  |  |
|  |  |  |  |
| Podrobný profil - terén niveleta hloubka | Dolní osa a staničení, směrové poměry,vzdálenosti SPR a sdružený popis terénu, nivelety a hloubky nivelety pod terénem.  Pro správný vzhled je potřeba použít sadu popisů nivelety s čarami svislého popisu. |  |  |
| Přehledný - hlavní staničení a lomové body | Pruhy pro Přehledný PP - lomové body. Svislý popis v místech hlavního staničení a v lomových nebo hlavních bodech. |  |  |
| Silnice - Podrobný podélný profil | Podrobný podélný profil.  Nepopisuje hlavní body trasy.  Doporučuje se použití stylu pohledu profilu "Podélný profil bez svislého popisu“  a sadu popisů nivelety "Podrobný popis nivelety se svislicemi" |  |  |
| Silnice - podrobný podélný profil s klopením | Podrobný podélný profil včetně klopení.  Nepopisuje hlavní body trasy.  Doporučuje se použití stylu pohledu profilu "Podélný profil bez svislého popisu – zvýšený“ a sadu popisů nivelety "Podrobný popis nivelety se svislicemi zvýšený" |  |  |
| Silnice - Přehledný podélný profil | Směrové poměry, hlavní staničení 100, vedlejší staničení 50m |  |  |
| Svislý popis vč. SPR - kolečka | Kombinuje svislý popis v místech hlavního a vedlejšího staničení se svislým popisem v místech PR. Čísla příčných řezů v kolečkách. |  |  |
| Úprava vodního toku | Obsahuje proužky pro terén, niveletu, PB a LB. Na spodku proužky pro popis nivelety - spád/Délka |  |  |
| Tlakové potrubí | Předpokládá použití popisu tlakového potrubí v profilu "Sklon-délka" nebo "Sklon-Délka se svislým popisem začátku a konce potrubí". |  |  |
| Data profilu |  |  |  |
| Dolní osa a staničení | Dolní osa a staničení |  |  |
| Dolní osa a staničení v lomových bodech | Dolní osa hlavní a vdlejší staničení a staničení v lomových bodech trasy |  |  |
| Srovnávací rovina | Značka SR |  |  |
| Dolní osa a staničení VT | Dolní osa a staničení pro úpravy vodních toků |  |  |
| Druh pozemků | Druh pozemků |  |  |
| Katastrální území | Katastrální území |  |  |
| Kóty dalších profilů | Kóty dalších profilů (např. břehů) na 2 des. místa dle ČSN i na lomových bodech.  Používá se pro popis břehů, geologických vrstev apod. |  |  |
| Kóty nivelety | Kóty nivelety na 2 des. místa |  |  |
| Kóty nivelety a terénu | Kombinuje svislý popis dvou povrchů - terénu a nivelety.  Svislý popis je i v hlavních bodech nivelety a trasy.  Niveletu je potřeba zadat jako Profil1,Terén jako Profil2.  Nelze jej bohužel kombinovat se svislým popisem v místech příčných řezů. |  |  |
| Kóty nivelety a terénu a rozdíl výšek | Kombinuje svislý popis dvou povrchů - terénu a nivelety.  Svislý popis je i v hlavních bodech nivelety a trasy.  Niveletu je potřeba zadat jako Profil1,Terén jako Profil2.  Nelze jej bohužel kombinovat se svislým popisem v místech příčných řezů. |  |  |
| Kóty nivelety lomové body | Kóty nivelety na 2 des. místa i v lomových bodech |  |  |
| Kóty terénu | Kóty terénu na 2.des. mista |  |  |
| Kóty terénu v lomových bodech | Kóty terénu na 2.des. mista v lomových bodech |  |  |
| Kraj | Kraj |  |  |
| Staničení směrových poměrů v km | Staničení směrových poměrů v km na 6 des. mist, barva červená, pismo 2.5mm  Vertical point |  |  |
| Staničení směrových poměrů v m | Staničení směrových poměrů na 2 des. Mista v m, barva červená, pismo 2.5mm  Vertical point |  |  |
| Vzdálenost | Vzdlenost (staničení od začátku trasy v lomových bodech |  |  |
| Vertikální geometrie - niveleta |  |  |  |
| Niveleta - celková délka | Pouze rámeček pro ruční doplnění celkové déky. |  |  |
| Niveleta spád [promile] - délka [m] | Uvádí v segmentech vlevo spád nivelety v promilích, vpravo délku segmentu. Oblouky nepopisuje. |  |  |
| Horizontální geometrie - trasa |  |  |  |
| Směrové poměry dle ČSN | Směrové poměry dle ČSN - vykresleni průbehu směrového řešení trasy. Lze použít i pro výkresový prostor. |  |  |
| Data klopení vozovky |  |  |  |
| Změna příčného sklonu - schéma | Schéma změny příčného sklonu. Dílčí délky vzestupnice(sestupnice) / sklon vzestupnice (a' je vzd. vod. proužku od osy klopení) Pohled na levou a pravou hranu vozovky z boku. |  |  |
| Sekční data – příčné řezy |  |  |  |
| Číslo PR v kolečku | Označení staničení příčného řezu - číslo v kolečku. |  |  |
| Kóty dalších profilů v místech PR | Kóty dalších profilů - typicky překrytých - v místech příčných řezů  Obvyklé použití - břehy v profilu vodních toků. |  |  |
| Kóty nivelety v PR | Výška nivelety ve stopě příčného řezu. |  |  |
| Kóty terénu v PR | Výška terénu ve stopě příčného řezu. |  |  |
| Staničení a číslo PR v kolečku | Označení staničení příčného řezu - číslo v kolečku. |  |  |
| Staničení PR | Označení staničení příčného řezu - číslo v kolečku. |  |  |
| Vzdálenost SPR | Vzdálenost stop příčných řezů s vyznačením staničení |  |  |
| Potrubní síť |  |  |  |
| Potrubí - DN a Materiál | Průměr - materiál |  |  |
| Potrubí - Sklon a Délka | Sklon v promile / délka v m |  |  |
| Svislý popis v místě šachet | Sdužený svislý popis  Dno potrubí v m  Minimální krytí v m  Dno jímky v m  Výška terénu v m |  |  |

## Pohledy klopení

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly pohledů klopení | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| CZ Klopení | CZ pohled klopení. |  | ano |

## Pohledy převýšení

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly pohledů klopení | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Převýšení | CZ pohled převýšení. |  | ano |

## Řezy

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly stop příčných řezů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Standard |  |  |  |
| Stopy příčných řezů | Zobrazuje stopy příčných řezů. |  | ano |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků stop příčných řezů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Standard |  |  |  |
| Staničení a číslo řezu – VLEVO 30mm | Staničení a číslo řezu - VLEVO 30mm od osy |  |  |
| Staničení a číslo řezu – VPRAVO 30mm | Staničení a číslo řezu – VPRAVO 30 mm od osy |  |  |
| Staničení a číslo řezu – VLEVO konec SPR | Staničení a číslo řezu - VLEVO.  Na konci stopy PR |  | ano |
| Staničení a číslo řezu – VPRAVO konec SPR | Staničení a číslo řezu - VPRAVO.  Na konci stopy PR |  |  |
| Staničení příčného řezu - VLEVO | Staničení příčného řezu - VLEVO. |  |  |
| Staničení příčného řezu - VPRAVO | Staničení příčného řezu - VPRAVO. |  |  |
| Vlevo Staničení | Vpravo číslo PR | Prostorově úsporný způsob popisu - Na koncích osy SPR -.-  Vlevo staničení Km,XXX XX  Vpravo číslo PR |  |  |

\_AutoCAD Civil 3D 2017 koleje CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků stop příčných řezů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Staničení a číslo řezu - VPRAVO železnice | Číslo SPR, staničení Km,mmm |  | ano |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly příčného řezu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Frézování | Zobrazení frézování vozovky v příčném řezu. |  |  |
| Navržená komunikace | Navržená komunikace. |  |  |
| Stávající terén | Zobrazení stávajícího terénu v příčném řezu. |  | ano |
| Standard |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků příčného řezu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Sady popisků |  |  |  |
| Bez popisků |  |  | ano |
| Standard |  |  |  |
| Výška v ose (Vodorovný popis) | Popis výšky povrchu v ose. Popis je vodorovný. |  |  |
| Výška v ose+Šíř. kóty | Popis výšek v ose a šířkové kóty. Sada je vhodná pro popis povrchů reprezentujících povrch vozovky. |  |  |
| Výška v ose+Výšky v lomech | Popis výšek v ose a v lomech. Sada je vhodná pro popis povrchů reprezentujících povrch vozovky. |  |  |
| Výška v ose+Výšky v lomech+Šíř. kóty+Sklony | Popis výšek v ose, výšek v lomech, šířkové kóty a sklony. Sada je vhodná pro popis povrchů reprezentujících povrch vozovky. |  |  |
| Hlavní odsazení |  |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Vedlejší odsazení |  |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Lom v podélném spádu |  |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Výška terénu v ose-Svislý popis | Výška terénu v ose-Svislý popis. |  |  |
| Výška terénu v ose-Vodorovný popis | Výška terénu v ose-Vodorovný popis. |  |  |
| Svislé čáry v lomových bodech | Doplní čáry svislého popisu od lomových bodů řezu ke spodní části řezu. Předpokládá použití sady datových pásů:  PR - Hlavní odsazení a lomové body nového stavu |  |  |
| Segment |  |  |  |
| Sklony % | Popis sklonů v procentech. |  |  |
| Sklony 1:X | Popis sklonů v 1:X. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Šířkové kóty | Kóty šířkového uspořádání v metrech. |  |  |
| Výška v každém lomu mimo niveletu | Výška v každém lomu mimo niveletu. |  |  |
| Body koridoru |  |  |  |
| Odsazení-výška | Odsazení-výška v kódovaných bodech koridoru. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zobrazení příčného řezu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Osa+Srovnávací rovina+Staničení řezu | Zobrazení osy, srovnávací roviny a staničení příčného řezu. |  |  |
| Osa+Srovnávací rovina+Staničení řezu+Číslo řezu | Zobrazení osy, srovnávací roviny, staničení příčného řezu a čísla příčného řezu. |  | ano |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly vykreslení skupiny | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Tiskni vše | Tisk všech příčných řezů |  | ano |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly listů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| formát A0 | formát výkresu A0 841x1189mm |  |  |
| formát A1 | formát výkresu A1 594x841mm |  |  |
| formát A2 | formát výkresu A2 420x594mm |  |  |
| formát A3 | formát výkresu A3 297x420mm |  | ano |
| formát A4 | formát výkresu A4 210x297mm |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Výška odsazení |  |  |  |
| Redukovaná výška X.XX | Redukovaná výška X.XX. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Výška v bodě (popis VLEVO od bodu) | Výška v bodě, popis je umístěn VLEVO od bodu. |  |  |
| Výška v bodě (popis VPRAVO od bodu) | Výška v bodě, popis je umístěn VPRAVO od bodu. |  |  |
| Výšková kóta s výškou nad | Výšková kóta s výškou nad. |  |  |
| Výšková kóta s výškou pod | Výšková kóta s výškou pod. |  |  |
| Vzdálenost od osy a výška | Vzdálenost od osy a výška. |  |  |
| Spád |  |  |  |
| Rozdíl výšek a vzdálenost | Rozdíl výšek a vzdálenost mezi 2 body. |  |  |
| Sklon mezi body 1:n | Sklon mezi body 1:n. |  |  |
| Sklon mezi body 1:n se šipkou | Sklon mezi body 1:n se šipkou. |  |  |
| Sklon mezi body v % | Sklon mezi body v procentech. |  |  |
| Sklon mezi body v % se šipkou | Sklon mezi body v procentech se šipkou. |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Projekce |  |  |  |
| HSP | Hranice silničního pozemku |  |  |
| Keř | Vloží keř |  |  |
| Strom listnatý | Vloží listnatý strom |  |  |
| Strom jehličnatý | Vloží jehličnatý strom |  |  |
| Dopravní značka | Vloží dopravní značku |  |  |
| Dopravní cedule | Vloží dopravní ceduli |  |  |
| Odsazení - výška | Zobrazí výšku a vzdálenost od osy pro objekt promítnutý do příčného řezu. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly proužků | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Sady proužků |  |  |  |
| Bez datových proužků | Bez datových proužků |  | ano |
| PR - Hlavní odsazení a lomové body nového stavu | Svislý popis v lomových bodech nového stavu a hlavním odsazení. Všechny svislé popisy jsou doplněny odasazením. Pro správný vzhled je třeba doplnit řez nového stavu popisem „Svislé čáry v lomových bodech“ |  |  |
| Rozdíl výšek mezi povrchy a vzdálenosti | Rozdíl výšek mezi povrchy a vzdálenosti mezi lomy na povrchu |  |  |
| Výšky a Vzdálenosti | Výšky a vzdálenosti mezi lomy na povrchu |  |  |
| Data příčného řezu |  |  |  |
| Lomové body nový stav | Svislý popis lomových bodů nový stav |  |  |
| Lomové body původní stav | Svislý popis lomových bodů původní stav |  |  |
| Rozdíl výšek povrchů v lomech | Rozdíl výšek povrchů v lomech |  |  |
| Staničení -Hlavní odsazení | Staničení v hlavním odsazení |  |  |
| Staničení -LB | Staničení v lomových bodech |  |  |
| Výšky Nový stav - Hlavní odsazení | Svislý popis bodů nového stavu v hlavním odsazení |  |  |
| Výšky původní stav - Hlavní odsazení | Svislý popis bodů nového stavu v hlavním odsazení |  |  |
| Výšky v lomech | Výšky v lomech povrchu |  |  |
| Vzd+Výška v lomu | Vzdálenost a výška od osy |  |  |
| Segment příčného řezu |  |  |  |
| Sklony 1:X mezi lomy | Sklony 1:X mezi lomy povrchu |  |  |
| Sklony v % mezi lomy | Sklony v % mezi lomy povrchu |  |  |
| Vzdálenost mezi lomy | prostor  Vzdálenost mezi lomy povrchu |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly tabulek řezů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Celkový objem |  |  |  |
| CZ\_Standard |  |  | ano |
| CZ\_Standard – do řezů | Tabulka vhodná k vložení do pohledů PR |  |  |
| Materiál |  |  |  |
| CZ\_Standard |  |  | ano |
| CZ\_Standard – do řezů | Tabulka vhodná k vložení do pohledů PR |  |  |

## Styly hmotnice

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly zobrazení hmotnice | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Hmotnice | Převýšení hmot ku vzdálenostem 100. Spotřební část značena šedě. |  | ano |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly linie hmotnice | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| standard | Spotřební část - šedá výplň, zásobní část - bez výplně. |  | ano |
|  |  |  |  |

## Styly povodí

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly zobrazení povodí | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Povodí | Hranice modrá, vpusť značená kroužkem |  | ano |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisu povodí | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Plocha povodí | Název a výměra. |  | ano |
| Styly popisu segmentu povodí | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Segment povodí | Délka a spád.. |  | ano |

## Potrubní řad

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Seznamy součástí | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Dešťová a splašková kanalizace | Katalog součástí pro děšťovou a splaškovou kanalizaci.  Obsahuje potrubí i šachty  Podrobný popis viz kap. 10 |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly interferencí (kolizí) | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Standard | Vyznačení kolečkem |  | ano |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly potrubí | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Dvojitá čára | Zobrazuje vnitřní stěny v půdorysu i řezu; a vnější stěny v profilu. |  | ano |
| Jednoduchá čára | Zobrazuje pouze středovou čáru potrubí v půdorysu; vnitřní stěny v profilu; a vnější stěny v řezech. |  |  |
| Profil křížení potrubí | Zobrazí stylpro křížící potrubí v pohledu profilu. |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sady pravidel potrubí | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Pravidla kanalizace - přípojka | Sada pravidel je určena pouze pro českou jazykovou verzi.  Pro jiné jazykové verze je třeba nahradit pravidla v příslušné jazykové verzi. |  |  |
| Pravidla kanalizace - STOKA | Sada pravidel je určena pouze pro českou jazykovou verzi.  Pro jiné jazykové verze je třeba nahradit pravidla v příslušné jazykové verzi. |  | ano |
| Standard | Sada pravidel je určena pouze pro anglickou jazykovou verzi.  Pro jiné jazykové verze je třeba nahradit pravidla v příslušné jazykové verzi. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků potrubí | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Profil půdorysu (popisek v půdorysu) |  |  |  |
| Materiál | Popíše materiál potrubí |  |  |
| Pouze název | Popíše název potrubí. |  | ano |
| Průměr | Popíše vnitřní průměr potrubí (DN). |  |  |
| Průměr a délka a sklon | Popíše vnitřní průměr, délku a sklon potrubí. |  |  |
| Příčný řez křížení |  |  |  |
| Výška dna | Kóta výška dna na potrubí v řezu |  | ano |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly tabulek potrubí | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
|  |  |  |  |
| Výpis potrubí | Název, DN, Délka,sklon |  | ano |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly stavebních objektů (šachet) | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Kanalizační šachta | Zobrazí kanalizační šachtu značkou v půdorysu a obrysem v profilu a řezech. |  | ano |
| Kanalizační šachta dešťová | Zobrazí kanalizační šachtu dešťovou značkou v půdorysu a obrysem v profilu a řezech. |  |  |
| Nádrž | Zobrazí nádrž obrysem v půdorysu, profilu a řezech. |  |  |
| Norná stěna | Zobrazí se značkou v půdorysu, obrysem v profilu a řezech. |  |  |
| Revizní šachta | Zobrazí revizní šachtu značkou v půdorysu a obrysem v profilu a řezech. |  |  |
| Jímka | Zobrazí jímku obrysem v půdorysu, profilu a řezech. |  |  |
| Vodoměrná šachta | Zobrazí vodoměrnou šachtu obrysem v půdorysu, profilu a řezech. |  |  |
| Vpusť horská | Zobrazí horskou vpusť v půdorysu značkou a v profilu obrysem.  Zobrazí uliční vpusť v půdorysu značkou a v |  |  |
| Vpusť uliční | Zobrazí uliční vpusť v půdorysu značkou a v profilu obrysem. |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sady pravidel stavebního objektu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Pravidla pro kanalizační šachtu | Sada pravidel je určena pouze pro českou jazykovou verzi.  Pro jiné jazykové verze je třeba nahradit pravidla v příslušné jazykové verzi. |  | ano |
| Pravidla pro ostaní šachty | Sada pravidel je určena pouze pro českou jazykovou verzi.  Pro jiné jazykové verze je třeba nahradit pravidla v příslušné jazykové verzi. |  |  |
| Standard | Sada pravidel je určena pouze pro anglickou jazykovou verzi.  Pro jiné jazykové verze je třeba nahradit pravidla v příslušné jazykové verzi. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisků | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Podrobný popis šachty | Popíše data šachty a připojených potrubí. |  |  |
| Pouze název | Jen jméno šachty |  | ano |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly tabulek | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Standard | Vypisuje čísla šachet, a připojená potrubí |  | ano |
|  |  |  |  |

## Tlakové potrubí

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Seznam součástí | Popis | Snímek / DWF / DWG | Výchozí |
| Katalog tlakového potrubí - příklad | Seznam tlakového potrubí, tvarovek a příslušenství – tvárná litina.  Podrobný popis viz . 11 |  | ano |
|  |  |  |  |

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly tlakového potrubí | Popis | Snímek / DWF / DWG | Výchozí |
| Jen osa | Jen osa |  |  |
| Model | Model |  | ano |
| Model a osa | Osa a model |  |  |

AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tlakové potrubí - popisy | Popis | Snímek / DWF / DWG | Výchozí |
| 2D Délka nad DN a spád pod | 2D délka nad, DNa spád pod. |  |  |
| 3D Délka nad DN a spád pod | 3D délka nad, DNa spád pod. |  |  |
| Bez popisu |  |  | ano |
| Popis nad - 2D délka DN a spád pod | Popis nahoře, 2D délka, spád a DN dole |  |  |
| Sklon-Délka se svislým popisem začátku a konce potrubí | Popis je umístěn do spodní části profilu. Předpokládá použití sady pruhů Tlakové potrubí. |  |  |

AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly tvarovek | Popis | Snímek / DWF / DWG | Výchozí |
| Jen Osa |  |  |  |
| Model |  |  |  |

AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Popisy tvarovek | Popis | Snímek / DWF / DWG | Výchozí |
| Úhel-DN |  |  |  |
| Typ-Popis-DN |  |  |  |
| Bez popisu |  |  | ano |

AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly příslušenství | Popis | Snímek / DWF / DWG | Výchozí |
| Jen Osa |  |  |  |
| Model |  |  | ano |

AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Popisy příslušenství | Popis | Snímek / DWF / DWG | Výchozí |
| Poue DN |  |  |  |
| Typ-Popis-DN |  |  |  |
| Bez popisu |  |  | ano |

## Koridory

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly koridorů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Koridor-Pouze hranice regionů | Koridor-Pouze hranice region. |  | ano |
| Koridor-Vše vypnuto | Koridor-Vše vypnuto. |  |  |
| Koridor-Vše zapnuto | Koridor-Vše zapnuto pro 2D i 3D. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly šablon typických řezů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Sestava příčného řezu-Silnice | Vzorový příčný řez – Silnice  Velikost značky 0.2m |  | ano |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kriteria přesunu hmot | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| CZ\_Standard | Výrazné - výkop červeně, násyp zeleně – vyznačení materiálů v řezu, možnost výběru konstrukční vrstvy |  |  |
| Výběr materiálů | Výběr materiálů konstrukčních vrstev |  |  |
| Výkop & Násyp | Vyznačení materiálů v řezu šrafurou |  | ano |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly tabulek přesunu hmot (kubatur) | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Celkový objem |  |  |  |
| CZ Standard |  |  | ano |
| Kubatury |  |  |  |
| Materiál |  |  |  |
| CZ Standard |  |  | ano |
| Konstrukční vrstvy |  |  |  |

## Skupiny rámečků výkresu

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly rámečků výkresu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| standard | černá čára |  | ano |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly popisů rámečků výkresu | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| standard | Jméno rámečku |  | ano |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly nulové čáry | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| standard | Čára černě,maska šedě |  | ano |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Match Line Label Styles | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Nulová čára vlevo |  |  |  |
| standard | Jméno nulové čáry |  | ano |
| Nulová čára vpravo |  |  |  |
| standard | Jméno nulové čáry |  | ano |

## Survey

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Síťové styly | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Standardní styl |  |  | ano |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly obrazců | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Standardní styl | Bez značek a popisů |  | ano |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Styly popisů | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí | |
| Popisy polygonů |  |  | |  |
| Bez popisu |  |  | | ano |
| Popisy přímých |  |  | |  |
| Délka Sklon |  |  | | ano |
| Pouze délka |  |  | |  |
| Pouze sklon |  |  | |  |
| Směrník Délka |  |  | |  |
| Směrník, Délka Sklon |  |  | |  |
| Popisy oblouků |  |  | |  |
| Délka Poloměr |  |  | | ano |
| Délka Poloměr Sklon |  |  | |  |
| Poloměr |  |  | |  |
| Pouze délka |  |  | |  |
| Pouze sklon |  |  | |  |

\_AutoCAD Civil 3D CSN 013411\_Geodezie.dwt

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Síťové styly | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| 2D standard |  |  | ano |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Styly obrazců | Popis | Náhled / DWF / DWG | Výchozí |
| Standard | Plná čára |  | ano |
| Doprava\_Pozemní\_Chodník nezpevněný |  |  |  |
| Doprava\_Pozemní\_Chodník zpevněný |  |  |  |
| Doprava\_Pozemní\_Svodidlo jednostranné | 5.29 - Svodidlo jednostranné (článek 90) |  |  |
| Doprava\_Pozemní\_Svodidlo zdvojené | 5.29 - Svodidlo jednostranné (článek 90) |  |  |
| Doprava\_Pozemní\_Vozovka nezpevněná |  |  |  |
| Doprava\_Pozemní\_Vozovka zpevněná |  |  |  |
| Doprava\_Pozemní\_Zábradlí | 5.30 - Zábradlí |  |  |
| Doprava\_Železniční\_Osa kolejí | 5.01 - Osa železničních kolejí normálního rozchodu, osa kolejí tramvaje (článek 80, 81) |  |  |
| Doprava\_Železniční\_Osa trolejí | 5.02 - Osa trolejového vedení (článek 80, 81) |  |  |
| Hranice\_Chráněné území | 2.23 - Hranice hráněného území (článek 39 až 42) |  |  |
| Hranice\_Neznatelná | 2.22 - Hranice neznatelná (článek 33) |  |  |
| Hranice\_Ohradní zeď | 2.16 - Ohradní zeď, vlastnictví z jedné strany (článek 38) |  |  |
| Hranice\_Ohradní zeď spoluvlastnictví | 2.17 - Ohradní zeď, spoluvlastnictví (článek 38) |  |  |
| Hranice\_Ochranné pásmo | 2.24 - Hranice ochranného pásma (článek 39 až 42) |  |  |
| Hranice\_Ochranné pásmo technické | 2.25 - Hranice technického ochranného pásma (článek 39 až 42) |  |  |
| Hranice\_Plot bez rozlišení | 2.09 - Plot bez rozlišení druhu, plot s podezdívkou bez rozlišení šířky (článek 37) |  |  |
| Hranice\_Plot dřevěný | 2.10 - Dřevěný plot, vlastnictví z jedné strany (článek 37) |  |  |
| Hranice\_Plot dřevěný spoluvlastnictví | 2.11 - Dřevěný plot, spoluvlastnictví (článek 37) |  |  |
| Hranice\_Plot kovový | 2.12 - Drátěný, kovový plot, vlastnictví z jedné strany (článek 37) |  |  |
| Hranice\_Plot kovový spoluvlastnictví | 2.13 - Drátěný, kovový plot, spoluvlastnictví (článek 37) |  |  |
| Hranice\_Plot živý | 2.14 - Živý plot, vlastnictví z jedné strany (článek 37) |  |  |
| Hranice\_Plot živý spoluvlastnictví | 2.15 - Živý plot spoluvlastnictví |  |  |
| Hranice\_Podzemní | 2.26 - Hranice podzemní (článek 34) |  |  |
| Hranice\_Pohyblivá | 2.21 - Hranice pohyblivá, nestálá (článek 32) |  |  |
| Hranice\_Sporná | 2.27 - Hranice sporná (článek 35) |  |  |
| Hranice\_Vlastnická | 2.19 - Hranice vlastnická, užívací, hranice druhu pozemku (článek 31) |  |  |
| Hranice\_Vlastnická\_Neviditelná | 2.20 - Hranice jako 2.19, ale shora neviditelná, shora neviditelný průnik stavebního objektu (na povrchu) s terénem (článek 31) |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Bez rozlišení\_Nadzemní | 6.59 - Venkovní silové vedení bez rozlišení druhu (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Bez rozlišení\_Podzemní | 6.59 - Venkovní silové vedení bez rozlišení druhu (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Bez rozlišení\_Přibližně | 6.59 - Venkovní silové vedení bez rozlišení druhu (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Elektro\_NN\_Nadzemní | 6.60 - Venkovní silové vedení nízkého napětí - NN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Elektro\_NN\_Podzemní | 6.60 - Venkovní silové vedení nízkého napětí - NN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Elektro\_NN\_Přibližně | 6.60 - Venkovní silové vedení nízkého napětí - NN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Elektro\_VN\_Nadzemní | 6.61 - Venkovní silové vedení vysokého napětí - VN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Elektro\_VN\_Podzemní | 6.61 - Venkovní silové vedení vysokého napětí - VN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Elektro\_VN\_Přibližně | 6.61 - Venkovní silové vedení vysokého napětí - VN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Elektro\_VVN\_Nadzemní | 6.62 - Venkovní silové vedení velmi vysokého napětí - VVN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Elektro\_VVN\_Podzemní | 6.62 - Venkovní silové vedení velmi vysokého napětí - VVN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Elektro\_VVN\_Přibližně | 6.62 - Venkovní silové vedení velmi vysokého napětí - VVN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Zemnící\_Nadzemní | 6.63 - Ochranné vedení (zemnící) (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Zemnící\_Podzemní | 6.63 - Ochranné vedení (zemnící) (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Elektro\_Zemnící\_Přibližně | 6.63 - Ochranné vedení (zemnící) (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Bez rozlišení\_Nadzemní | 6.23 - Kanalizační stoka, potrubí (bez rozlišení druhu) (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Bez rozlišení\_Podzemní | 6.23 - Kanalizační stoka, potrubí (bez rozlišení druhu) (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Bez rozlišení\_Přibližně | 6.23 - Kanalizační stoka, potrubí (bez rozlišení druhu) (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Dešťová\_Nadzemní | 6.26 - Dešťová kanalizace (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Dešťová\_Podzemní | 6.26 - Dešťová kanalizace (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Dešťová\_Přibližně | 6.26 - Dešťová kanalizace (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Jednotná\_Nadzemní | 6.24 - Jednotná kanalizace (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Jednotná\_Podzemní | 6.24 - Jednotná kanalizace (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Jednotná\_Přibližně | 6.24 - Jednotná kanalizace (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Odlehčovací\_Nadzemní | 6.25 - Odlehčovací stoka jednotné kanalizace (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Odlehčovací\_Podzemní | 6.25 - Odlehčovací stoka jednotné kanalizace (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Odlehčovací\_Přibližně | 6.25 - Odlehčovací stoka jednotné kanalizace (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Průmyslová\_Nadzemní | 6.28 - Kanalizace průmyslových odpadních vod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Průmyslová\_Podzemní | 6.28 - Kanalizace průmyslových odpadních vod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Průmyslová\_Přibližně | 6.28 - Kanalizace průmyslových odpadních vod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Splašková\_Nadzemní | 6.27 - Splašková kanalizace (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrub |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Splašková\_Podzemní | 6.27 - Splašková kanalizace (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Splašková\_Přibližně | 6.27 - Splašková kanalizace (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Výtlačná\_Nadzemní | 6.29 - Výtlačné kalové potrubí (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Výtlačná\_Podzemní | 6.29 - Výtlačné kalové potrubí (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kanalizace\_Výtlačná\_Přibližně | 6.29 - Výtlačné kalové potrubí (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Kolektory\_Osa nadzemní | 6.82 - Osa kolektoru,nadzemní (čára dle 6.05), kolektor se označí grafickou anotací 6.82 (článek 111, 112) |  |  |
| Sítě\_Kolektory\_Osa podzemní | 6.82 - Osa kolektoru, podzení (čára dle 6.06), kolektor se označí grafickou anotací 6.82 (článek 111, 112) |  |  |
| Sítě\_Kolektory\_Osa přibližná | 6.82 - Osa kolektoru, podzemní přibližná (neověřená) (čára dle 6.07), kolektor se označí grafickou anotací 6.82 (článek 111, 112) |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Bez rozlišení\_Nadzemní | 6.32 - Plynovodní potrubí bez rozlišení tlaku (topný plyn, svítiplyn) (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Bez rozlišení\_Podzemní | 6.32 - Plynovodní potrubí bez rozlišení tlaku (topný plyn, svítiplyn) (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Bez rozlišení\_Přibližně | 6.32 - Plynovodní potrubí bez rozlišení tlaku (topný plyn, svítiplyn) (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_NTL\_Nadzemní | 6.33 - Plynovodní potrubí nízkotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_NTL\_Podzemní | 6.33 - Plynovodní potrubí nízkotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_NTL\_Přibližně | 6.33 - Plynovodní potrubí nízkotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_STL\_Nadzemní | 6.34 - Plynovodní potrubí středotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_STL\_Podzemní | 6.34 - Plynovodní potrubí středotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_STL\_Přibližně | 6.34 - Plynovodní potrubí středotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Technický\_Nadzemní | 6.36 - Plynovodní potrubí technického plynu (kyslík, acetylén apod.) (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Technický\_Podzemní | 6.36 - Plynovodní potrubí technického plynu (kyslík, acetylén apod.) (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_Technický\_Přibližně | 6.36 - Plynovodní potrubí technického plynu (kyslík, acetylén apod.) (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_VTL\_Nadzemní | 6.35 - Plynovodní potrubí vysokotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_VTL\_Podzemní | 6.35 - Plynovodní potrubí vysokotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Plyn\_VTL\_Přibližně | 6.35 - Plynovodní potrubí vysokotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Potrubní pošta\_Nadzemní | 6.74 - Potrubní pošta - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Potrubní pošta\_Podzemní | 6.74 - Potrubní pošta - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Potrubní pošta\_Přibližně | 6.74 - Potrubní pošta - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Produktovod\_Nadzemní | 6.80 - Potrubí produktovodu - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Produktovod\_Podzemní | 6.80 - Potrubí produktovodu - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Produktovod\_Přibližně | 6.80 - Potrubí produktovodu - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Anténní\_Nadzemní | 6.73 - Vedení pro anténní rozvod (článek 104, 114, 115) - osa nadzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Anténní\_Podzemní | 6.73 - Vedení pro anténní rozvod (článek 104, 114, 115) - osa nadzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Anténní\_Přibližně | 6.73 - Vedení pro anténní rozvod (článek 104, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Hodinové\_Nadzemní | 6.72 - Sdělovací vedení hodinových zařízení (článek 104, 114, 115) - osa nadzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Hodinové\_Podzemní | 6.72 - Sdělovací vedení hodinových zařízení (článek 104, 114, 115) - osa podzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Hodinové\_Přibližně | 6.72 - Sdělovací vedení hodinových zařízení (článek 104, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_PO\_Nadzemní | 6.71 - Sdělovací vedení požární ochrany (článek 104, 114, 115) - osa nadzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_PO\_Podzemní | 6.71 - Sdělovací vedení požární ochrany (článek 104, 114, 115) - osa nadzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_PO\_Přibližně | 6.71 - Sdělovací vedení požární ochrany (článek 104, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Spojové\_Nadzemní | 6.70 - Sdělovací vedení spojové (článek 104, 114, 115) - osa nadzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Spojové\_Podzemní | 6.70 - Sdělovací vedení spojové (článek 104, 114, 115) - osa podzemního vedení |  |  |
| Sítě\_Sdělovací\_Spojové\_Přibližně | 6.70 - Sdělovací vedení spojové (článek 104, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Bez rozlišení\_Nadzemní | 6.51 - Tepelné potrubí bez rozlišení druhu (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Bez rozlišení\_Podzemní | 6.51 - Tepelné potrubí bez rozlišení druhu (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Bez rozlišení\_Přibližně | 6.51 - Tepelné potrubí bez rozlišení druhu (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Horká voda\_Nadzemní | 6.53 - Primární horkovodní rozvod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Horká voda\_Podzemní | 6.53 - Primární horkovodní rozvod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Horká voda\_Přibližně | 6.53 - Primární horkovodní rozvod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Pára\_Nadzemní | 6.54 - Primární tepelné potrubí parní (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Pára\_Podzemní | 6.54 - Primární tepelné potrubí parní (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Pára\_Přibližně | 6.54 - Primární tepelné potrubí parní (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Sekundární\_Nadzemní | 6.55 - Sekundární rozvod tepla (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Sekundární\_Podzemní | 6.55 - Sekundární rozvod tepla (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Sekundární\_Přibližně | 6.55 - Sekundární rozvod tepla (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Teplá voda\_Nadzemní | 6.52 - Primární teplovodní rozvod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Teplá voda\_Podzemní | 6.52 - Primární teplovodní rozvod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Teplo\_Teplá voda\_Přibližně | 6.52 - Primární teplovodní rozvod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Voda\_Bez rozlišení\_Nadzemní | 6.15 - Vodovodní potrubí bez rozlišení druhu (článek 101, 107, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Voda\_Bez rozlišení\_Podzemní | 6.15 - Vodovodní potrubí bez rozlišení druhu (článek 101, 107, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Voda\_Bez rozlišení\_Přibližně | 6.15 - Vodovodní potrubí bez rozlišení druhu (článek 101, 107, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Voda\_Pitná\_Nadzemní | 6.16 - Vodovodní potrubí pitné vody (článek 101, 107, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Voda\_Pitná\_Podzemní | 6.16 - Vodovodní potrubí pitné vody (článek 101, 107, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Voda\_Pitná\_Přibližně | 6.16 - Vodovodní potrubí pitné vody (článek 101, 107, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Voda\_Užitková\_Nadzemní | 6.17 - Vodovodní potrubí užitkové vody (článek 101, 107, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Voda\_Užitková\_Podzemní | 6.17 - Vodovodní potrubí užitkové vody (článek 101, 107, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Voda\_Užitková\_Přibližně | 6.17 - Vodovodní potrubí užitkové vody (článek 101, 107, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Vzduch\_Nadzemní | 6.37 - Potrubí stlačeného (zředěného) vzduchu (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Vzduch\_Podzemní | 6.37 - Potrubí stlačeného (zředěného) vzduchu (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí |  |  |
| Sítě\_Vzduch\_Přibližně | 6.37 - Potrubí stlačeného (zředěného) vzduchu (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí |  |  |
| Standard |  |  |  |
| Stavby\_Budova dřevěná\_Obvod | 4.03 - Vnější obvod budovy v průniku s terénem nebo jeho průmět (u netypických budov) (článek 54 až 58) |  |  |
| Stavby\_Budova dřevěná\_Podchod | 4.03 - Shora neviditelný průnik s terénem u podchodných budov (článek 54 až 58) |  |  |
| Stavby\_Budova dřevěná\_Průmět | 4.03 - Shora neviditelný průmět obvodu (pod převislou částí) (článek 54 až 58, příloha č. 1, příklad 16) |  |  |
| Stavby\_Budova dřevěná\_Schody | 4.07 - Schody - vstup do stavebního objektu (článek 66) |  |  |
| Stavby\_Budova dřevěná\_Střecha | 4.01 - Průmět okraje střešního pláště (článek 54 až 58) |  |  |
| Stavby\_Budova dřevěná\_Stříška | 4.02 - Průmět obvodu balkonu nebo stříšky viz. příklady kreslení stavebních objektů (příloha č. 1 příklad 4 a 5) |  |  |
| Stavby\_Budova zděná\_Obvod | 4.02 - Vnější obvod budovy v průniku s terénem nebo jeho průmět (u netypických budov) (článek 54 až 58) |  |  |
| Stavby\_Budova zděná\_Podchod | 4.02 - Shora neviditelný průnik s terénem u podchodných budov (článek 54 až 58) |  |  |
| Stavby\_Budova zděná\_Schody | 4.07 - Schody - vstup do stavebního objektu (článek 66) |  |  |
| Stavby\_Budova zděná\_Střecha | 4.01 - Průmět okraje střešního pláště (článek 54 až 58) |  |  |
| Stavby\_Budova zděná\_Stříška | 4.02 - Průmět obvodu balkonu nebo stříšky viz. příklady kreslení stavebních objektů (příloha č. 1 příklad 4 a 5) |  |  |
| Stavby\_Malé objekty\_Neviditelný obrys |  |  |  |
| Stavby\_Malé objekty\_Viditelný obrys | Vnější obvod objektů o malé půdorysné ploše (článek 68) |  |  |
| Stavby\_Mosty\_Neviditelný obrys | Mosty, propustky, lávky článek 72 - 76. |  |  |
| Stavby\_Mosty\_Viditelný obrys | Mosty, propustky, lávky článek 72 - 76. |  |  |
| Stavby\_Opěrná zeď | 4.22 - Svislá opěrná nebo zárubní zeď, zpevněný terasový stupeň vyšší než 0.5 m (článek 77) |  |  |
| Stavby\_Podzemní\_Obvod | Podzemní stavební objekty a prostory (článek 62, 63) |  |  |
| Stavby\_Schody | 4.08 - Schodiště u monumentálních budov a objektů, v nesjízdných ulicích, na veřejných prostranstvích, parcích, zahradách apod. (článek 66) |  |  |
| Stavby\_Vjezd | 4.23 - Stupeň nebo vjezd na oplocený pozemek (článek 78) |  |  |
| Stavby\_Zpevněný svah\_Dolní hrana | 4.21 - Zpevněný a upravený svah (článek 77) |  |  |
| Stavby\_Zpevněný svah\_Horní hrana | 4.21 - Zpevněný a upravený svah (článek 77) - typem čáry je naznačeno šrafování sklonité plochy. |  |  |
| Vegetace\_Okraje ploch | Okraje a rozhraní ploch s odlišným porostem nebo zemědělskou kulturou. Okraje polí, lesů a ploch se souvislým porostem. Použita značka 2.21 dle normy určená pro pohyblivou (nestálou) hranici. |  |  |
| Výškopis\_Hrana svahu dolní | 9.08 - Dolní hrana svahu, dno přikopu (článek 255, 156) |  |  |
| Výškopis\_Hrana svahu horní | 9.08 - Horní hrana svahu - typem čáry naznačeno šrafování sklonité plochy podobně jako ve státních mapách 1:5000 (dle normy se používá šrafování) (článek 155, 156) |  |  |

# Výchozí (default) styly objektů

\_AutoCAD Civil 3D 2017 CZ

Pozn. pro lepší orientaci jsou zachovány anglické i české názvy objektů

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Object** | **Objekt** | **Popis** | **Výchozí Styl** |
| General Note Label Style | Styl popisku obecné poznámky |  | Bez poznámky |
| General Line Label Style | Styl popisku obecné čáry |  | Bez popisu |
| General Curve Label Style | Styl popisku obecného oblouku |  | Bez popisu |
| Point Style | Styl bodu |  | Standard CZ |
| Point Label Style | Styl popisku bodu | Výška ve formátu M.CM | Redukovaná výška - 2 mm |
| Point Table Style | Styl tabulky bodů |  | Číslo - Popis - Y X Z |
| Surface Style | Výchozí styl povrchu | Zobrazení hranice povrchu a vrstevnic. Hlavní vrstevnice po 5 metrech. | Hranice a Vrstevnice po 1m |
| Surface Marker Style | Styl popisu výšky bodu povrchu | Styl popisuje výšku na povrchu v metrech. | Bez značky |
| Surface Spot Elevation Label Style | Styl popisu výšky bodu povrchu | Výška | Výška na povrchu |
| Surface Slope Label | Styl popisu sklonu povrchu | Spád v % | Sklon povrchu % |
| Contour Label Major | Hlavní styl popisku vrstevnice povrchu |  | Hlavni vrstevnice |
| Contour Label Minor | Vedlejší styl popisu vrstevnice povrchu |  | Vedlejší vrstevnice |
| Contour label User-defined | Uživatelsky definovaný styl popisu vrstevnice povrchu |  | Uživatelská vrstevnice |
| Watershed | Povodí |  | Povodí |
| Parcel Style | Styl parcely |  | Parcela |
| Parcel Area Label | Styl popisku oblasti parcely |  | Číslo v kroužku |
| Parcel Line label | Styl popisku linie parcely |  | Bez popisku |
| Parcel Curve Label | Styl popisku oblouku parcely |  | Bez popisku |
| Feature Line Style | Styl návrhové linie |  | NLinSvahování |
| Grading | Styl zemního tělesa |  | Standard |
| Cut Slope Grading | Styl výkopu |  | Sklon výkopu |
| Fill Slope Grading | Styl násypu |  | Sklon násypu |
| Superelevation view | Pohled klopení |  | Klopení\_CZ |
| Cant view | Pohled převýšení |  | Převýšení |
| Mass Haul View | Hmotnice |  | Hmotnice |
| Catchments view style | Styl zobrazení povodí |  | Povodí |
| Catchment label style | Styl popisu povodí |  | Plocha povodí |
| Flow segment label style | Styl popisu segmentu povodí |  | Segment povodí |
| Corridor | Koridor |  | Koridor-Pouze hranice regionů |
| Section | Příčný řez |  | PR Stávající terén |
| Section view style | Styl zobrazení řezu |  | Osa+Srovnávací rovina+Staničení řezu+Číslo řezu |
| Sample line | Stopy příčných řezů |  | Stopy příčných řezů |
| Sample line label | Popisy stop příčných řezů |  | Staničení a číslo řezu - VLEVO konec SPR |
| Profile | Profil |  | Stávající terén |
| Profile label | Popisy profilů |  | Bez popisů |
| Profile view | Zobrazení profilu |  | Podrobný podélný profil |
| Profile view band set | Sada proužků zobrazení profilu |  | Podrobný podélný profil SPR směrové poměry schéma příčného sklonu |
| Alignment | Trasa |  | Směrové vedení - Návrh |
| Aligment Label Set | Sada popisků trasy |  | Hl. staničení & Hl. body |
| Point cloud | Mračno bodů |  | Hypsometrie |

# Palety nástrojů

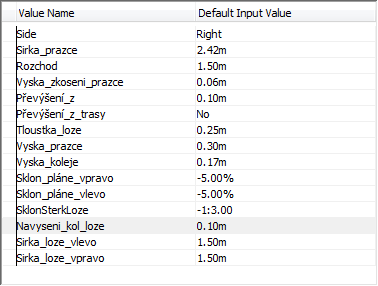
## Podsestavy a šablony typických řezů

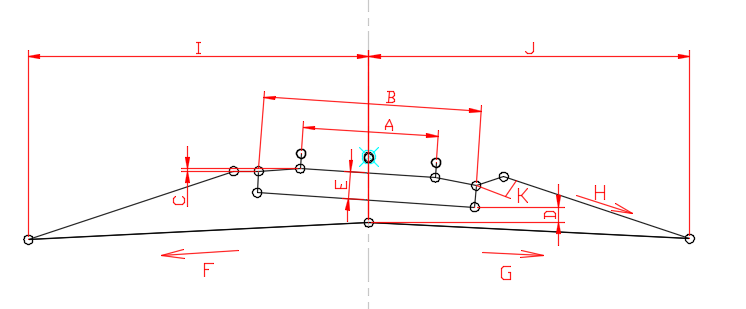
### Podsestavy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Podsestava | Popis | .NET Assembly Name | .NET Class Name | Náhled / DWF / DWG |
| VýkopNásypCZ | svahování dle ČSN | C3DCzechSubassemblies.dll | C3DCzechSubassembly.  CutFillCSY |  |
| SměrNerozdělJízdní  PruhKlopeníCZ | jízdní pruhy směrově nerozdělené komunikace | C3DCzechSubassemblies.dll | C3DCzechSubassembly.  UndividedLaneOutsideSuperCSY |  |
| SměrRozdělJízdní  PruhKlopeníCZ | jízdní pruh směrově rozdělené komunikace | C3DCzechSubassemblies.dll | C3DCzechSubassembly.  DividedLaneOutsideSuperCSY |  |
| StředníDělícíPruhCZ | střední dělící pruh | C3DCzechSubassemblies.dll | C3DCzechSubassembly.  MedianCSY |  |
| NezpevněnáKrajniceCZ | Nezpevněná krajnice | C3DCzechSubassemblies.dll | C3DCzechSubassembly.  UnpavedShoulderCSY |  |
| Kolej | Železniční šablona | rail\ fa56e29e0c08401cbf4230e2f0da0461.dll | Subassembly.Kolej |  |

Podsestava Kolej

Parametry:



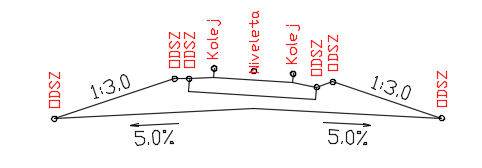


1. Rozchod
2. Šířka pražce
3. Výška zkosení pražce
4. Tloušťka lože
5. Výška pražce
6. Sklon plane vlevo
7. Sklon plane vpravo
8. Sklon štěrk. Lože
9. Šířka lože vlevo
10. Šířka lože vpravo
11. Navýšení kolejového lože

Převýšení se buď zadá ručně – kladné leva kolej, záporné – pravá kolej nebo přbírá z trasy.

Převýšení z trasy Ano/Ne

Kódy bodů:



Doporučený styl sady kódů - Železnice

### Šablony typických řezů

**Křižovatky**

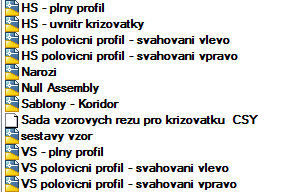
Na obrázku níže je seznam sestav vozorových příčných řezů používaných při automatickém vytváření křižovatky.

Vybíráte je při vytváření křižovatky nebo při “rekreaci regionů koridoru”.

Jsou uložena v samostatných výkresech a každý z nich můžete individuálně upravovat podle svých potřeb. Můžete si vytvořit I vlastní sadu buď vytvořit novou nebo upravit obsaženou v souboru XML Sada vzorových .rezu pro krizovatku - CSY

Soubory najdete je ve složce:

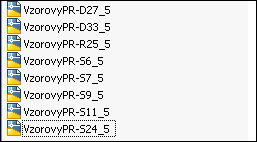
C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2017\CCODE\Assemblies\



**Sestavy Vzorových Příčných Řezů podle ČSN**

Využívají ČSN podsestav. Zdrojové výkresy jsou umístěny ve stejné složce, jako sestavy křižovatek:

C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2017\CCODE\Assemblies\



Přístupné jsou společně s podsestavami ČSN z Tool Palettes – “CSN podsestavy a VPR”.

VzorovyPR-S6\_5 - Směrově nerozdělená komunikace šířky 6.5m

VzorovyPR-S7\_5 - Směrově nerozdělená komunikace šířky 7.5m

VzorovyPR-S9\_5 - Směrově nerozdělená komunikace šířky 9.5m

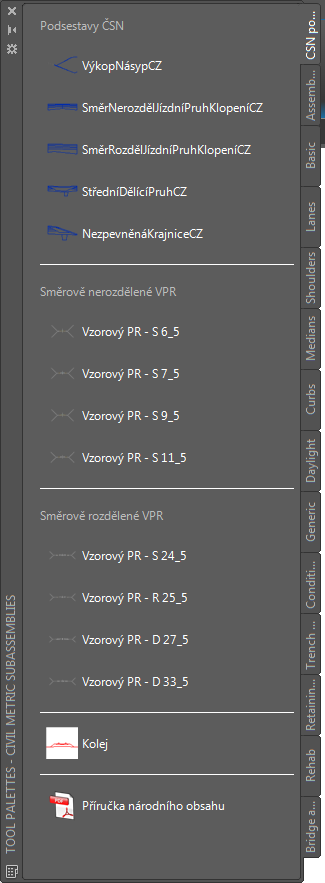
VzorovyPR-S11\_5 - Směrově nerozdělená komunikace šířky 11.5m

VzorovyPR-S24\_5 - Směrově rozdělená komunikace šířky 24.5m

VzorovyPR-R25\_5 - Směrově rozdělená rychlostní komunikace šířky 25.5m

VzorovyPR-R27\_5 - Dálnice šířky 27.5m

VzorovyPR-R33\_5 - Dálnice šířky 33.5m



## Styly materiálů

žádné

## Značky a (MV)bloky

žádné

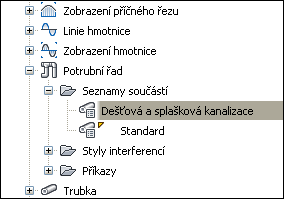
# Seznam součástí potrubního řadu

CZCK obsahuje seznam součástí potrubního řadu:

Dešťová a splašková kanalizace

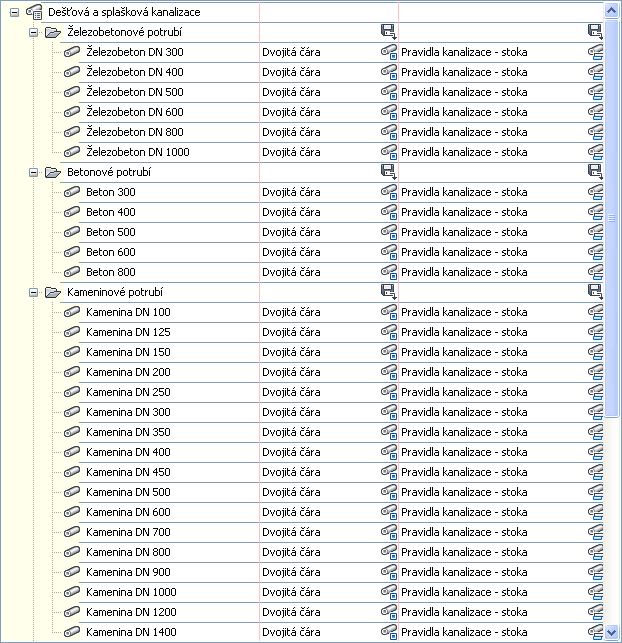
Před jeho prvním použitím spusťte prosím příkaz PartCatalogRegen – příkaz načte do nabídky uživatelské typy potrubí a šachet.

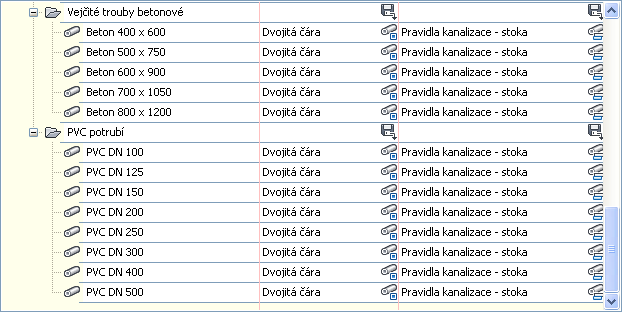
Pro úpravy seznamu součástí zvolte nabídku Potrubí-Seznam součástí-Upravit nebo vyvoleje jeho vlastnosti v záložce Nastavení



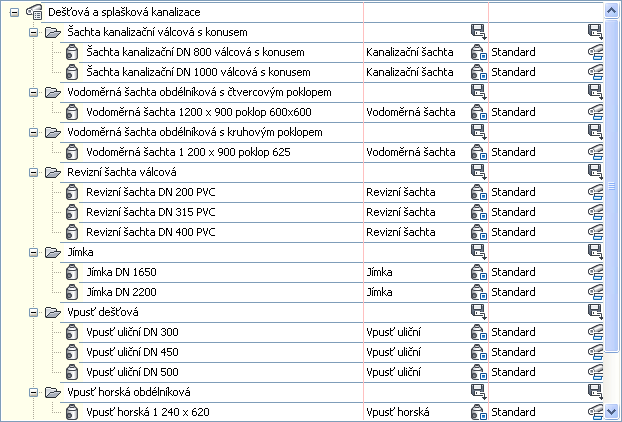
Seznam součástí potrubního řadu obsahuje:

## Potrubí





## Stavební objekty (šachty)

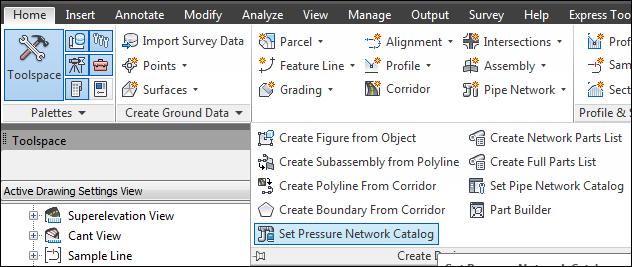


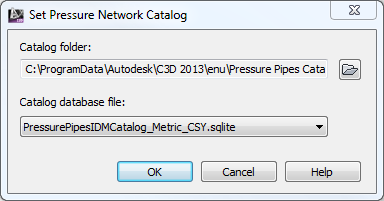
# Katalog tlakového potrubí

CZCK obsahuje seznam částí tlakového potrubí:

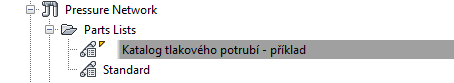
„Katalog tlakového potrubí - příklad“

Před jeho použitím prosím nastavte používaný katalog na: PressurePipesIDMCatalog\_Metric\_CSY.



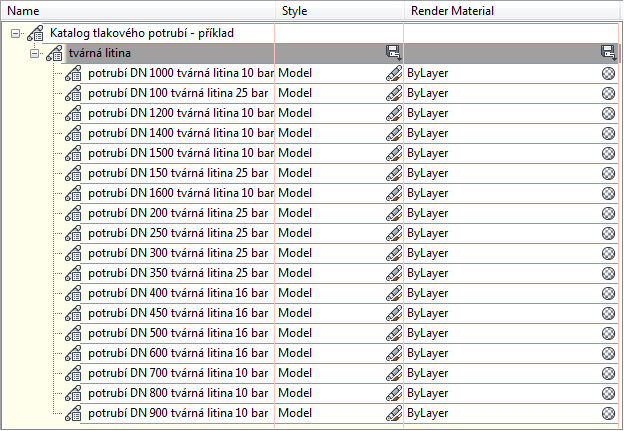


Pro úpravy použijte vlastnosti katalogu v “Nastavení“

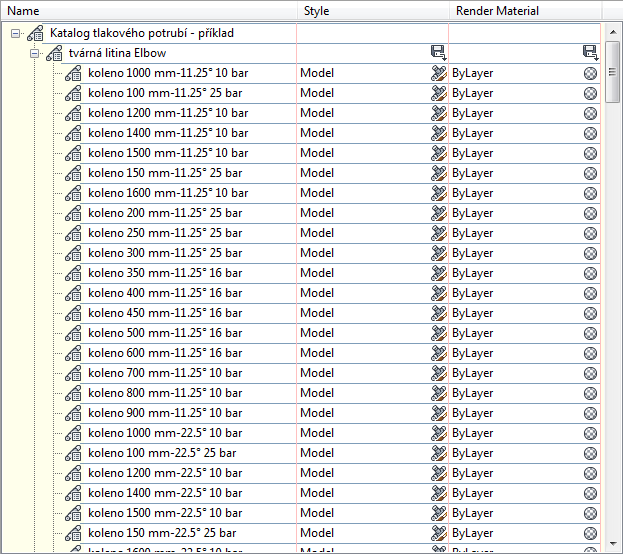


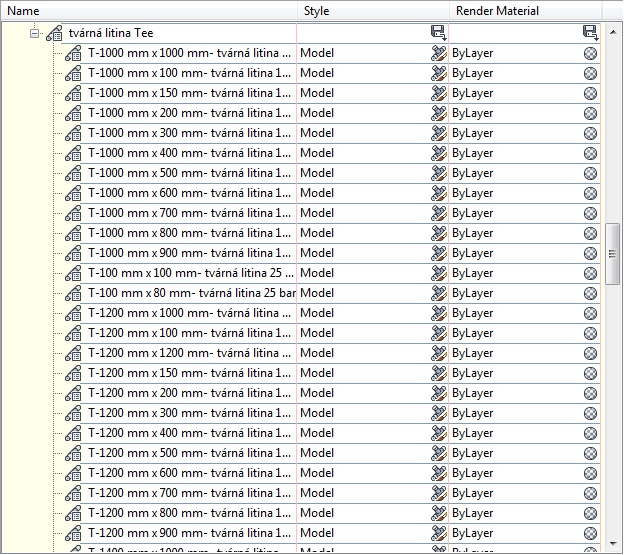
Katalog tlakového potrubí obsahuje:

Potrubí:

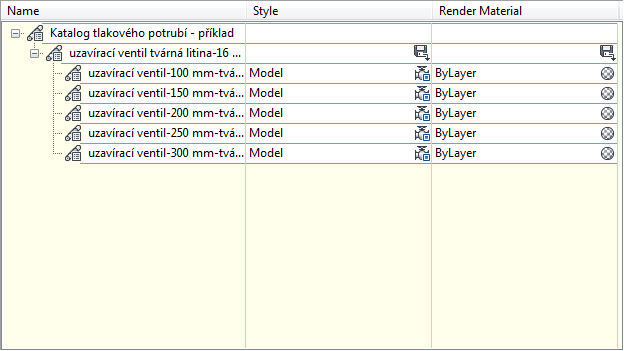


Tvarovky:





Příslušenství:



# Soubor kriterií návrhu

**Kontrola návrhu**

Návrhová kriteria jsou používána pro trasy a profily. Při zadání návrhových rychlostí jsou kontrolovány minimální možné směrové a výškové parametry trasy. U směrových parametrů kritéria ověřují minimální poloměr kružnicového oblouku při maximálním možném příčném sklonu a to s rozlišením pro extravilán a intravilán. U výškových parametrů jsou kontrolovány nejmenší dovolené poloměry pro zastavení a předjíždění pro vypuklé oblouky a nejmenší dovolené poloměry pro zastavení pro vyduté oblouky. Hodnoty jsou přepočítávány z parametru K (=R/100).

Je použita tabulka minimálních poloměrů dle ČSN 73 6101 (2004) tab.12 a tab.10 dle ČSN 73 6110 (2004) a pro pro nejmenší dovolený Rv pro zastavení a návrh. rychlost dle ČSN 73 6101 (2004) Tab. 17

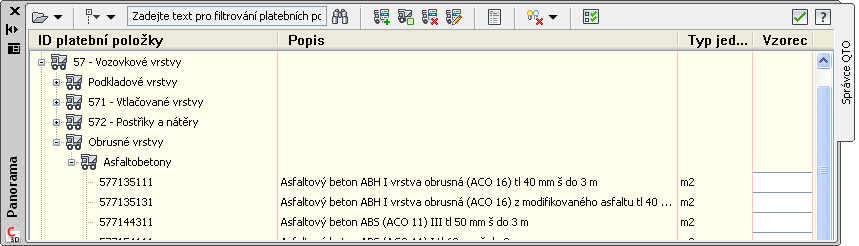
# Rozpočet (Quantity Take Off)

## Určení QTO

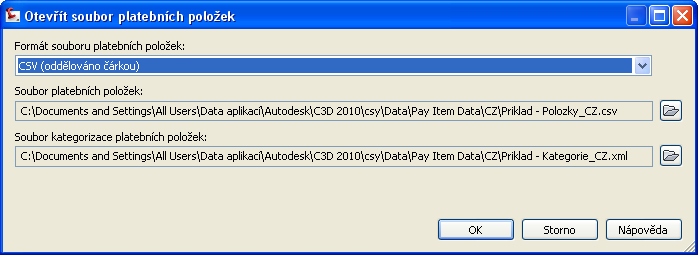
V CIVIL3D je možné připojit k objektu nebo k entitě AutoCADu “Položku rozpočtu”.

## Připojení položek rozpočtu Entitám AutoCADu

Pro připojení Položky rozpočtu k entitě AutoCADu použijte Správce QTO  v kartě pásu Analyzovat. Objeví se panel Správce QTO.



Pokud bude prázdný, načtěte soubory položek rozpočtu:



Součástí CZCK jsou soubory:

**Priklad-Polozky\_CZ.csv**. V něm jsou uvedeny položky. Má jednoduchou strukturu a můžete jej snadno doplňovat a editovat nejlépe pomocí MS Excel

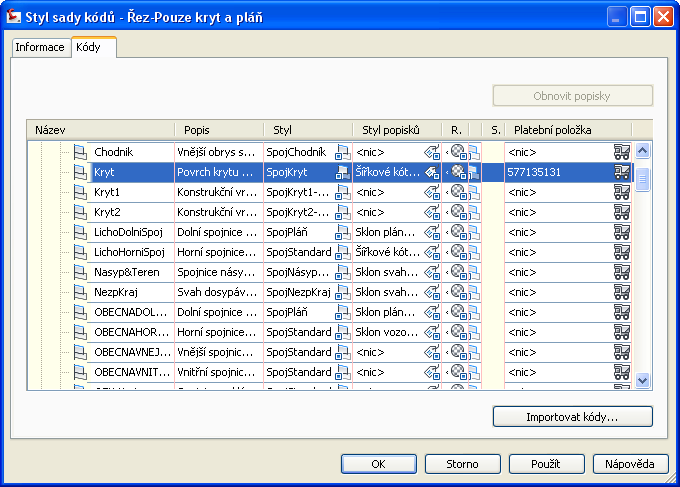


**Priklad-Kategorie\_CZ.xml**. Ten vytváří strukturu položek (viz. níže). Také je možné jej upravovat a doplňovat pomocí vhodného XML editoru, ale není to nutné. Položky doplněné v Excelu a neuvedené v XML se objeví v nabídce ve skupině “Neklasifikováno”

Použitím tlačítka  “Připojit položku” Správce QTO, můžete k libovolné entitě (bod, blok, čára) přiřadit položku.

## Připojení položek rozpočtu ke složkám koridoru

V Stylu sady kódů, který používáte připojte k jejím složkám Položky rozpočtu. Například Ke krytu vozovky asfaltovou vrstvu. Takto přiřazené položky budou automaticky vyhodnoceny pro všechny koridory.



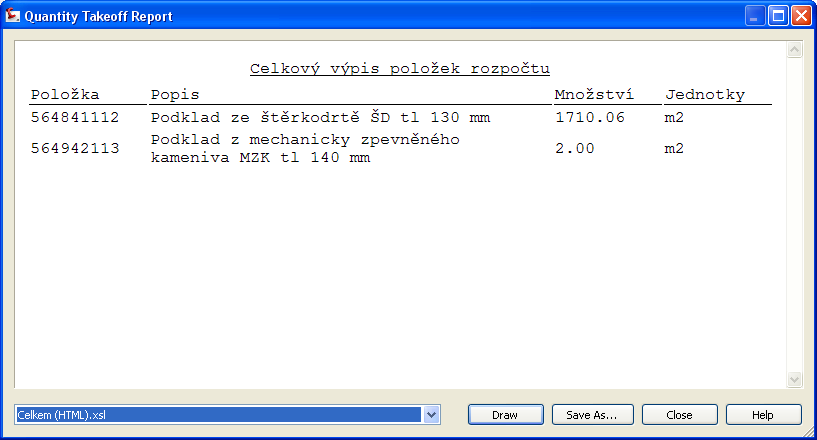
Pokud jsou “Položky rozpočtu” připojeny můžete je vypsat pomocí reportů.

Pro spuštění použijte Výpis  v kartě pásu Analyzovat.

## Výpisy

Výpisy položek jsou formátovány pomocí XSL. Připravené styly reportů zahrnují:

* Výpis všech položek do formátů HTML,TXT,CSV(excel)
* Výpis bodových položek do formátů HTML,TXT,CSV(excel)
* Výpis liniových položek do formátů HTML,TXT,CSV(excel)
* Výpis plošných položek do formátů HTML,TXT,CSV(excel)



Výběr typu reportu provedete v dolní části panelu (na obrázku je v modrém poli vybrán Celkem(HTML).xls

## Soubor jednotek

Soubor <Pay Item Data\Units\QTOUnits.xml> obsahuje jednotky obecně definující výpisy z rozpočtu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Jednotky** | **Popis** |
| EA | Množství (počet) |
| M1 | Metr (délka) |
| M2 | Čtverečný metr (plocha) |
| M3 | Kubický metr (objem) |

## Nastavení rozpočtu (QTO)

|  |  |
| --- | --- |
| **Nastavení** | **Popis** |
| Jednotky délky | m |
| Jednotky plochy | m2 |
| Jednotky objemu | m3 |
| Staničení | m |

# Standardy klopení

Standardy klopení jsou obsaženy v souboru: „CZ\_Klopeni\_rozsireni\_AutoCAD\_Civil\_3D“

Obsahuje tyto metody:

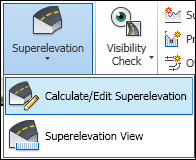
ČSN 73 6101 EXTRAVILÁN střech. př. sklon 2.5% - kolem osy vypocet delky vzestupnice dle 73 6101 2004

ČSN 73 6110 INTRAVILÁN střech. př. sklon 2.5% - kolem osy vypocet delky vzestupnice dle 73 6110 2004

ČSN 73 6110 INTRAVILÁN střech. př. sklon 2.0% - kolem osy vypocet delky vzestupnice dle 73 6110 2004

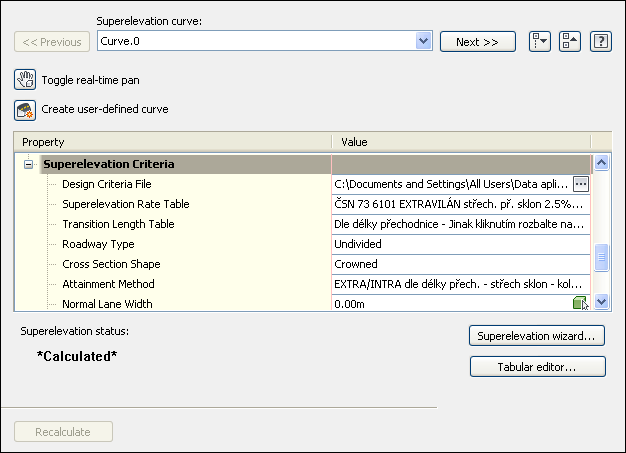
Výběr souboru kritérií návrhu se provádí pomocí položky Výpočet/úpravy klopení - po klepnutí na trasu se objeví

Ribbon Trasa a po rozliknutí položky klopení se zpřístupní volba.



Parametry můžete nastavit pro každý oblouk trasy zvlášť (viz Obr. Níže), nebo použít „Průvodce klopení (Superelevation wizard)“, který umožňuje výpočet pro celou trasu najednou.

Pro ruční úpravy nebo zadávání použijte „Tabulkový editor… (Tabular editor)“



Vyberte položku „Soubor kriterí návrhu (Design Criteria File). Pomocí  vyberte „CZ\_Klopeni\_rozsireni\_AutoCAD\_Civil\_3D“

# Standardy Převýšení

Standardy klopení jsou obsaženy v souboru: „ \_CZ\_vypocet\_prevyseni.xml “

Obsahuje tyto metody:

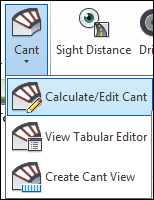
Hlavní trati ČSN 73 6360-1 Tabelárně (Rmin=0,0787^V nebo 500)

Převýšení koleje podle vzorce D=7,1\*V^2/R (Rmin=0,0787^V nebo 500)

Převýšení koleje podle maximálního povoleného nedostatku převýšení

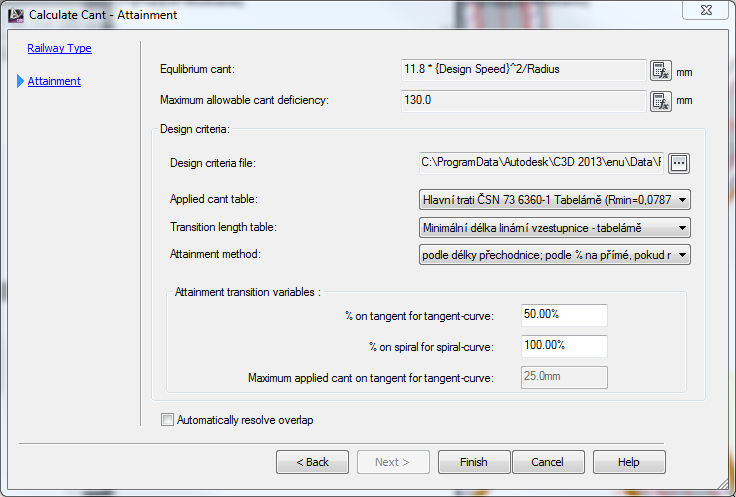
Typ trasy musí být „Rail“

Klikněte na trasu a zvolte v Pásu Karet Výpočet/Úpravy Převýšení



Parametry můžete nastavit pro každý oblouk trasy zvlášť, nebo použít „Průvodce převýšení (Cant wizard)“, který umožňuje výpočet pro celou trasu najednou.

Pro ruční úpravy nebo zadávání použijte „Tabulkový editor… (Tabular editor)“



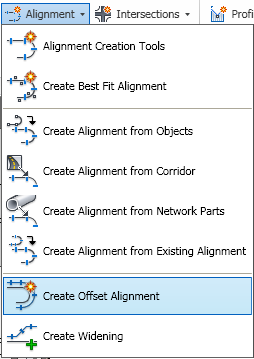
# Rozšíření v obloucích

Metody pro rozšíření v obloucích obsahuje soubor CZ\_Klopeni\_rozsireni\_AutoCAD\_Civil\_3D.

Ve vlastnostech trasy vyberte záložku „Návrhová kriteria (Design Criteria)“ a vyberte soubor kriterií.



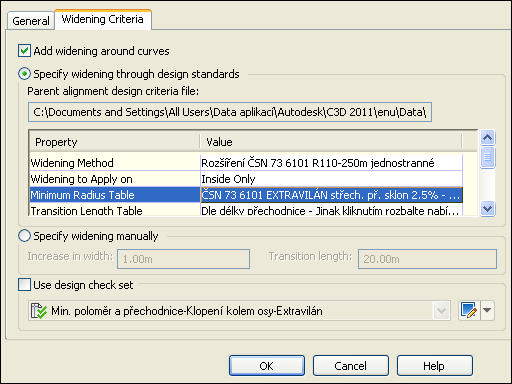
Rozbalte nabídku „Trasy“ v základním ribbonu a vyberte „Vytvořit trasu odsazení (Create offset Alignment)“



Vyberte záložku „Kriteria rozšíření (Widening Criteria) a zvolte typ rozšíření:

„Rozšíření ČSN 73 6101 R110-250m jednostranné“ je určeno pro jednostranné rozšíření – odpovídá položkám „Pouze uvnitř nebo pouze vně (inside only, outside only)“ volby „Aplikovat rozšíření na (Widening to Apply on)“ .

„Rozšíření ČSN 73 6101 R110-250m oubostranné“ je určeno pro oboustranné rozšíření – odpovídá položce „Obě strany(both sides)“ volby „Aplikovat rozšíření na (Widening to Apply on)“ .



# Křižovatky – Styly, Jména a sada Šablon typických řezů

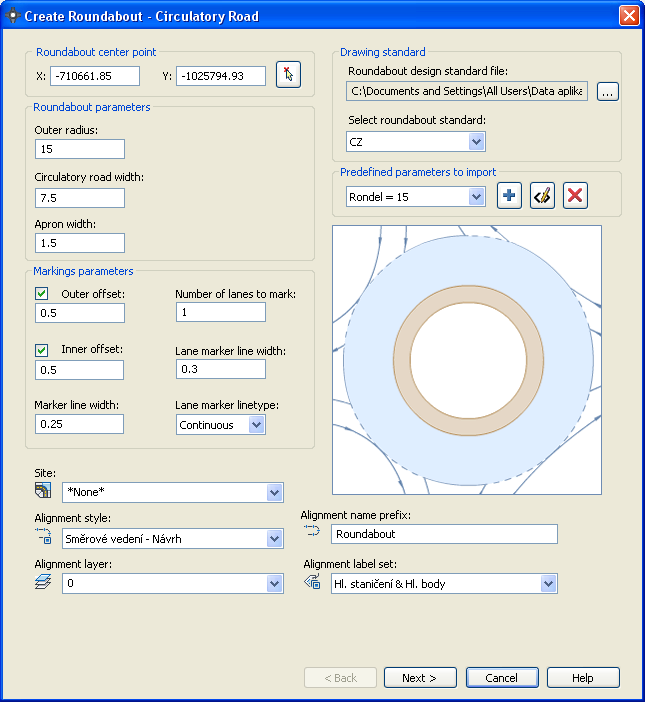
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **DWT Value** | **Comments** | **Screengrab/DWG/DWF** |
| **Styl křižovatky** | Značka křižovatky | Kroužek |  |
| **Styl popisku křižovatky** | Popis křižovatky | Staničení hlavní a vedlejší cesty |  |
| **Styl trasy odsazení** | Hrana silnice |  |  |
| **Styl trasy zaoblení obrubníku** | Hrana silnice |  |  |
| **Styl profilu odsazení** | Návrh nivelety |  |  |
| **Styl profilu zaoblení obrubníku** | Návrh nivelety |  |  |
| **Sada popisků trasy odsazení** | Bez popisků |  |  |
| **Sada popisků trasy zaoblení obrubníku** | Bez popisků |  |  |
| **Sada popisků profilu odsazení** | Bez popisků |  |  |
| **Sada popisků profilu zaoblení obrubníku** | Bez popisků |  |  |
|  |  |  |  |
| **Formát jména křižovatky** | Křižovatka <[Další čítač(CP)]> |  |  |
| **Formát jména kvadrantu křižovatky** | <[Umístění kvadrantu]> - Kvadrant |  |  |
| **Formát jména trasy odsazení** | <[Název nadřazené trasy(CP)]>-<[Strana]>-<[Hodnota odsazení]> |  |  |
| **Formát jména trasy zaoblení obrubníku** | <[Název křižovatky(CP)]> - <[Název kvadrantu křižovatky(CP)]> |  |  |
| **Formát jména profilu odsazení** | <[Název nadřazené trasy(CP)]> - <[Strana]> - <[Hodnota příčného sklonu]> |  |  |
| **Formát jména profilu zaoblení obrubníku** | <[Název trasy(CP)]> - Profil |  |  |
| **Formát jména regionu koridoru** | RG - <[Název sestavy(CP)]> - (<[Další čítač(CP)]>) |  |  |

# Okružní křižovatky

Pro návrh okružních křižovatek je doplněn soubor parametrů „CZ\_Okruzni\_Krizovatky\_AutoCAD\_Civil\_3D.xml“ a v návrhu použité dopravní značky podle **Zákona o pozemních komunikacích**.

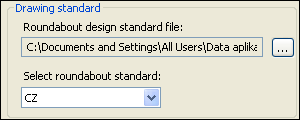
Soubor parametrů návrhu okružních křižovatek vychází z doporučených rozměrů malých okružních křižovatek.

Obsahuje parametry MOK o vnějších průměrech 15,20,25,30 a 40m.



Soubor kriterií vyberte v rámečku „Standard kreslení (Drawing standard)“

Zvolte soubor „CZ\_Okruzni\_Krizovatky\_AutoCAD\_Civil\_3D.xml“



Návrh okružních křižovatek umísťuje do situace i dopravní značení.

A4 – Pozor kruhový objezd 

P4- Dej přednost v jízdě 

P2- Hlavní komunikace 

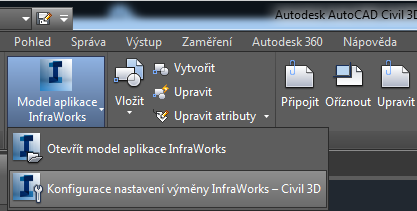
C4a-Přikázaný směr objíždění 

C3a-Přikázaný směr jízdy 

# Nastavení objektů InfraWorks (InfraWorks Object Settings)

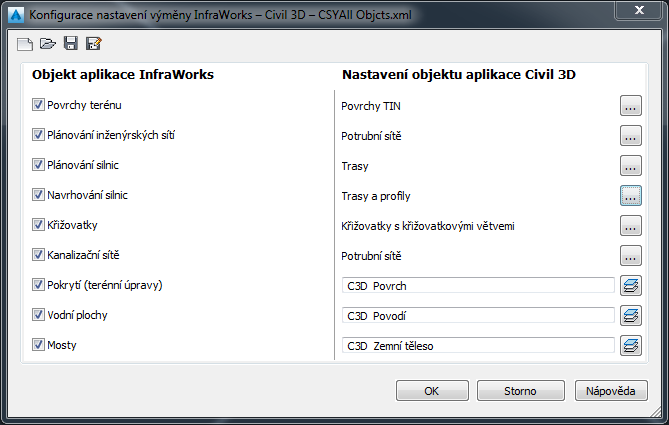
Obsahuje nastavení hladin a stylů pro export z Autodesk AutoCAD Civil 3D do aplikace InfraWorks

Volbu nastavení lze spustit z karty Vložit:



Nastavení pro českou šablonu se náchází ve složce:

c:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2017\csy\Data\InfraWorks Object Settings\Metric\



Ve složce::\Users\All Users\Autodesk\C3D 2017\csy\Data\InfraWorks Object Settings\Metric\

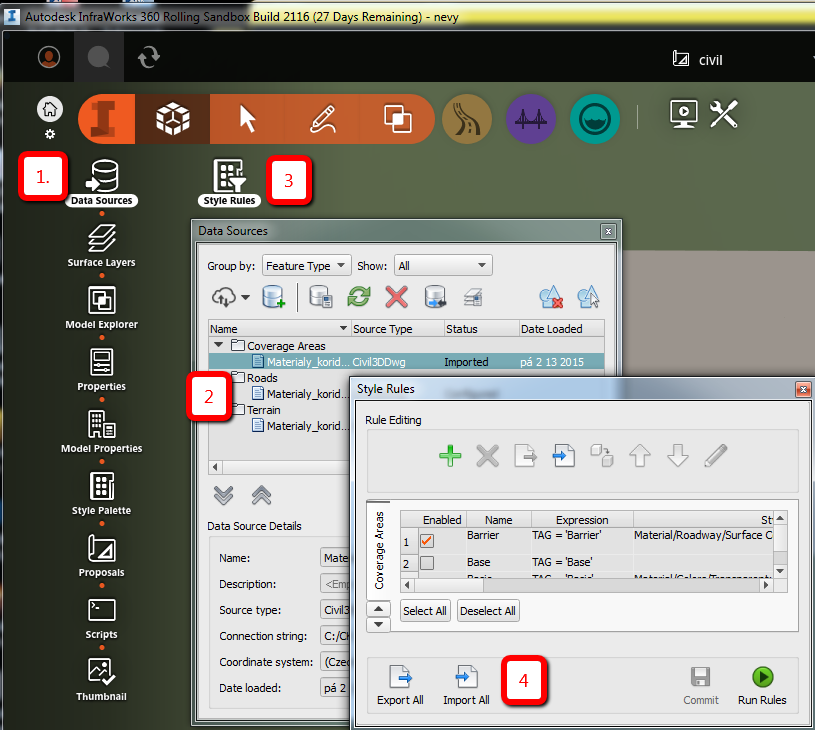
se nachází i soubor:

CSYAll Objects.rules.json

Tento soubor obsahuje konfiguraci materiálů pro InfraWorks.

Pokud by se v InfraWokrks nezobrazovaly koridory správně, načtěte ji.

1. Data Source – objeví se panel Zdroje dat
2. Klikněte na naimportovaný výkres v sekci Coverage Areas
3. Style Rules
4. Naimportujte soubor CSYAll Objects.rules.json



# Instalace

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***File Name*** | ***Popis*** | ***Path*** | ***Installation Folder*** | | ***User Cache*** |
| C3DCzechSubassemblies.dll | CSY Subassemblies code | Subassemblies | C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2017\ CCODE \ | none | |
| C3DCzechSubassembliesRC.dll | CSY Subassemblies parameters | Subassemblies | C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2017\CCODE\ | none | |
| fa56e29e0c08401cbf4230e2f0da0461.\* | Kolej Subassembly | Imported Tools/Rail | c:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2017\CCODE\Imported Tools\rail\ | none | |
| WideningTable.xml | Widening of CSYshoulder | Subassemblies | C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2017\CCODE\ | none | |
| C3DCzechSubassemblyHelp.chm | Help file | \_Documents | C:\Program Files\Autodesk\AutoCAD Civil 3D 2017\Help | none | |
| DWF6 ePlot.pmp | ČSN formáty pro tisk Řezů | Plot Styles\PMP Files | none | C:\Users\USER\AppData\Roaming\Autodesk\C3D 2017\CCODE\Plotters\PMP Files\ | |
| DWG To PDF.pmp | ČSN formáty pro tisk Řezů | Plot Styles\PMP Files | none | C:\Users\USER\AppData\Roaming\Autodesk\C3D 2017\CCODE\Plotters\PMP Files\ | |

Poznámka:

CCODE – Coutry Code (CSY, ENU)

USER – Uživatel