

AutoCAD® Civil 3D®

“Country Kit”

Workbook



Purpose of this document:

This document provides guidelines for user of AutoCAD Civil 3D 2016 Country Kit for Czech Republic

Authors: Jan Příbyl

Revision History	Status
Feb 13 2015	Version 1 – Jan Příbyl

Country Kit Workbook

1	Overview.....	4
1.1	Introduction.....	4
	Introduction.....	4
	Overview.....	4
2	Fonts and Text Styles.....	6
3	Hatch Patterns.....	7
4	Layers.....	8
5	Reports.....	13
6	Drawing Settings > Object Layers.....	14
6.1	Object Layers.....	15
6.2	Abbreviations.....	18
6.3	Ambient Settings.....	20
7	Object Styles.....	23
7.1	Multi-purpose Styles.....	23
7.2	Points.....	37
7.3	Point Clouds.....	53
7.4	Surfaces.....	54
7.5	Parcels.....	60
7.6	Grading.....	63
7.7	Alignments.....	63
7.8	Profiles.....	79
7.9	Superelevation View.....	106
7.10	Cant View.....	107
7.11	Sections.....	107
7.12	Mass Haul view style.....	120
7.13	Catchment style.....	121
7.14	Pipe Networks.....	121
7.15	Pressure Networks.....	125
7.16	Corridors.....	128
7.17	Plan and Profile Sheets.....	131
7.18	Survey.....	132
8	Object Defaults.....	140
9	Tool palette(s).....	142
9.1	Subassemblies and assemblies.....	142
9.2	Material styles.....	146
9.3	Drawing symbols and (MV)Blocks.....	146
10	Pipe and Structure Catalogs.....	147
10.1	Pipe.....	147
10.2	Structures.....	149
11	Pressure network Catalogs.....	150

12	Design check files	155
13	Quantity Take Off	156
13.1	Overview of QTO	156
13.2	Attaching pay items to AutoCAD entities	156
13.3	Adding pay items to corridor parts.....	157
13.4	Reports	157
13.5	Units mapping file.....	158
13.6	QTO Command Settings	158
14	Superelevation standards.....	159
15	Cant standards.....	162
16	Widening around curves	163
17	Intersection feature – Styles, Names and Assembly sets	166
18	Rounabouts	167
19	InfraWorks Object Settings.....	169
20	Installation.....	171

1 Overview

1.1 Introduction

Introduction

The document is an overview of all settings that AutoCAD Civil 3D 2016 Country Kit Czech republic contains.

The document contains abbreviations mention below:

- AutoCAD Civil 3D 2016 - Civil 3D
- AutoCAD Civil 3D 2016 Country Kit Czech republic – CKCZ
- CCODE – Coutry Code (CSY, ENU)

Overview

Creating new drawing file with pre-designed templates is recommended. CKCZ contains three of them:

- __AutoCAD Civil 3D 2016 CZ, which includes most of styles and settings described in this workbook: It's dedicated for usual design tasks.
- __AutoCAD Civil 3D 2016 koleje CZ. This template contain all styles and labels like template __AutoCAD Civil 3D 2016 CZ. Added was styles and labels for rail design, and default styles was modified. Below are described added styles only. For rail design is necessary to use this template.
- __AutoCAD Civil 3D CSN 013411_Geodezie is suggested for large scale map creation by standard ČSN 013411. It contains a lot of point style, linetypes and Description key set.

CKCZ also contains:

- View frame creation templates:
 - o CZ_Civil 3D Situace.dwt - only layout
 - o CZ_Civil 3D Profil.dwt –only profile
 - o CZ_Civil 3D Situace a Profil.dwt – layout for layout and profile
 - o CZ Civil 3D Řezy.dwt – cross section layouts A1-A3, extended A3
- Design criteria file CZ_Klopeni_rozsireni_AutoCAD_Civil_3D.xml, which is mostly used for checking alignment parameters and superelevation calculations and widening in curves. Calculation.
- Roundabout design criteria file CZ_Okruzni_Krizovatky_AutoCAD_Civil_3D.xml.
- Railway DESIGN STANDARD FILE _CZ_vypocet_prevyseni.xml
- Volume reports
- Additional reports
- QTO Items
- Set of assemblies for intersection design
- Set of traffic signs for roundabouts.
- Catalogue of structures and piping – before its use, please insert command „Partcatalogregen“
- Catalogue of pressure pipes, fitting and appurtenances - PressurePipesIDMCatalog_Metric_CSY.

Described styles and other functionality you find in Toolspace. Toolspace is the Primary Civil 3D property window. This window is used for handling Civil 3D objects and settings of all Civil 3D styles for Civil 3D objects and labels. The Toolspace has following tabs:

- **Prospector.** Use this tab for handling properties and styles for Civil 3D objects and labels.
- **Settings.** Use this tab for general settings of Civil 3D styles.
- **Survey.** Do use this tab for “Figure prefix database” and “Equipment databases”
- **Toolbox.** Contain links for report calls.

2 Fonts and Text Styles

Text Style	Description	Font	Plotted Size
Hektometry	Text style for main station	Arial	0.8
Standard úzký	Style for labeling	Simplex	0.7

3 Hatch Patterns

Hatch Pattern Name	Description	Hatch Pattern File
none		

4 Layers

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

<i>Layer Name</i>	<i>Description</i>	<i>Color</i>	<i>Linetype</i>
0		white	Continuous
C3D_Bod-Popis	Popisy bodů	white	Continuous
C3D_Bod-Značky	Začčky bodů	red	Continuous
C3D_Budovy	Staveniště budov	11	Continuous
Defpoints		white	Continuous
C3D_Formát výkresu	Rámeček pohledu	white	Continuous
C3D_Hmotnice	Hmotnice	white	Continuous
C3D_Hmotnice-Pohled	Zobrazení hmotnice	white	Continuous
C3D_Klopeni	Klopení	White	Continuous
C3D_Konstrukce	Pomocná pro bloky	White	Continuous
C3D_Koridor	Koridor	red	Continuous
C3D_Křižovatka	Křižovatky	yellow	Continuous
C3D_Mracno_bodu	Mračno bodů	white	Continuous
C3D_Navrhlínie	Návrhové linie	white	Continuous
C3D_Netisknutelná	Pro netisknutelné objekty	white	DOT
C3D_Parcela	Parcely	white	Continuous
C3D_Parcela-Popisek	Popisy parcel	white	Continuous
C3D_Podsestava	Podsestavy	white	Continuous
C3D_Podsestava-Spojnice	Spojnice podsestav	white	Continuous
C3D_Podsestava-Popis	Popisy podsestav	white	Continuous
C3D_Podsestava-Tvar-Obrys	Obrys podsestav	white	Continuous
C3D_Podsestava-Tvar-Srafa	Šrafy podsestav	8	Continuous
C3D_Podsestava-Znacka	Značka podsestav	white	Continuous
C3D_Podsestava-Znacka-Popis	Popisy značek	white	Continuous
C3D_Pomocná-Sklonovníky-Situace	Sklonovníky - pomocná	white	Continuous
C3D_Potrubí-Půdorys	Potrubí	150	Continuous
C3D_Potrubí-Křížení	Kolize potrubí	150	Continuous
C3D_Potrubí-Popisek	Popisy potrubí	white	Continuous
C3D_Potrubí-PP	Potrubí - profil	150	Continuous
C3D_Potrubí-PR	Potrubí - řez	white	Continuous
C3D_Povodí	Povodí	blue	Continuous
C3D_Povodí_popis	Popisky povodí	white	Continuous
C3D_Povrch	Povrch	white	Continuous
C3D_Povrch-Body	Body povrchu	white	Continuous

C3D_Povrch- vrstevnice	Vrstevnice povrchu	44	Continuous
C3D_Povrch - Popis	Popis povrchu	white	Continuous
C3D_Poznamka-Popisek	Popis	white	Continuous
C3D_PP	Profil	white	Continuous
C3D_PP-Navrh	Profil - nivelta	red	Continuous
C3D_PP-Popisek	Popisy profilu	red	Continuous
C3D_PP-Teren	PProfil - terén	92	Continuous
C3D_PP-zobrazeni v PR	Profil v řezu	white	Continuous
C3D_PR	Řezy	white	Continuous
C3D_PR-2D	Řezy 2D	white	Continuous
C3D_PR-Material	Materiály v řezech	white	Continuous
C3D_PR-Popisek	Popisy řezů	white	Continuous
C3D_Prevyseni	Převýšení	white	Continuous
C3D_RamVykres	Rámečky výkresu	white	Continuous
C3D_RamVykres-Popisek	Popisy rámečků výkresů	white	Continuous
C3D_RozhraniVykresu	Nulová čára	white	Continuous
C3D_RozhraniVykresu-Popisek	Popis nulové čáry	white	Continuous
C3D_SablonaPR	Sestava PR	white	Continuous
C3D_SPR	Stopy PR	red	Continuous
C3D_SPR-Popisek	Popisy stop PR	red	Continuous
C3D_SPR_bez tisku	Stopy PR bez tisku	254	Continuous
C3D_Staveniště budov	Staveniště budov	white	Continuous
C3D_Šachta	Šachty	white	Continuous
C3D_Šachta-Popisek	Popisy šachet	white	Continuous
C3D_Tabulky	Tabulky	white	Continuous
C3D_Tlakove_potrubi	Tlakové potrubí	white	Continuous
C3D_Tlakove_potrubi_Popis	Tlakové potrubí - popis	white	Continuous
C3D_Trasa-Geometrie	Trasa v situaci	white	Continuous
C3D_Trasa-Popisy trasy	Popisy trasy	white	Continuous
C3D_Zamereni-Polygony	Polygony	white	Continuous
C3D_Zamereni-Polygony-Popis	Popisy polygonů	white	Continuous
C3D_Zamereni body	Měřické body	white	Continuous
C3D_Zemní těleso	Zemní těleso	white	Continuous
C3D_Zemní těleso-Popis	Popis ZT	20	Continuous
C3D_Zemní těleso-šrafa svahu	Šrafy ZT	white	Continuous
C3D_ZPP	Zobrazení profilu	white	Continuous
C3D_ZPP-Popisek	Popisy zobrazení profilu	white	Continuous
C3D_ZPP-Prouzky	Datové proužky profilu	white	Continuous

C3D_ZPR	Zobrazení řezů	white	Continuous
C3D_ZPR-Formaty	Formáty řezů	white	Continuous
C3D_ZPR-Popisek	Popisy řezů	white	Continuous
C3D_ZPR-Prouzky	Datové proužky řezů	white	Continuous

AutoCAD Civil 3D CSN 013411_Geodezie.dwt

Layer Name	Description	Color	Linetype
0		white	Continuous
Defpoints		white	Continuous
Geo_Anotace_Body		white	Continuous
Geo_Anotace_Doprava		white	Continuous
Geo_Anotace_Druhy pozemk		white	Continuous
Geo_Anotace_Hranice		white	Continuous
Geo_Anotace_Mapový list		white	Continuous
Geo_Anotace_Místopis		white	Continuous
Geo_Anotace_Parcely		white	Continuous
Geo_Anotace_Sídla		white	Continuous
Geo_Anotace_Sítě elektro		white	Continuous
Geo_Anotace_SítěKanalizace		white	Continuous
Geo_Anotace_SítěKolektory		white	Continuous
Geo_Anotace_SítěPlyn		white	Continuous
Geo_Anotace_Sítě sdělovací		white	Continuous
Geo_Anotace_Sítě teplo		white	Continuous
Geo_Anotace_Sítě voda		white	Continuous
Geo_Anotace_Stavební objekty		white	Continuous
Geo_Anotace_Těžba		white	Continuous
Geo_Anotace_Vodstvo		white	Continuous
Geo_Anotace_Výkopis		white	Continuous
Geo_Body		white	Continuous
Geo_Body_Body bodových polí		white	Continuous
Geo_Body_Doprava_Pozemní		cyan	Continuous
Geo_Body_Doprava_železniční;		254	Continuous
Geo_Body_Druhy pozemků		white	Continuous
Geo_Body_Hornická zařízení		white	Continuous
Geo_Body_Sítě bez rozlišení		254	Continuous
Geo_Body_Sítě elektro		magenta	Continuous

Geo_Body_Sítě kanalizace		32	Continuous
Geo_Body_Sítě plyn		yellow	Continuous
Geo_Body_Sítě sdělovací		190	Continuous
Geo_Body_Sítě voda		122	Continuous
Geo_Body_Sondáž		white	Continuous
Geo_Body_Stavební objekty		cyan	Continuous
Geo_Body_Vegetace		green	Continuous
Geo_Body_Vodstvo		blue	Continuous
Geo_Body_Výškopis		42	Continuous
Geo_Měřická síť_Body_Neřídící		cyan	Continuous
Geo_Měřická síť_Body_Neřídící_Pevné			Continuous
Geo_Měřická síť_Body_Neřídící_Volné		red	Continuous
Geo_Měřická síť_Body_Neřídící_Zamčené		yellow	Continuous
Geo_Měřická síť_Chýby		magenta	Continuous
Geo_Měřická síť_Spojnice_Orientace		red	Continuous
Geo_Měřická síť_Spojnice_Směr		green	Continuous
Geo_Měřická síť_Spojnice_Záměry		177	Continuous
Geo_Tvary_Doprava_Pozemní		254	Continuous
Geo_Tvary_Doprava_elezniniční;		254	Continuous
Geo_Tvary_Hranice pozemk		green	Continuous
Geo_Tvary_Sítě elektro		magenta	Continuous
Geo_Tvary_Sítě kanalizace		32	Continuous
Geo_Tvary_Sítě kolektory		white	Continuous
Geo_Tvary_Sítě plyn		yellow	Continuous
Geo_Tvary_Sítě produktovody		white	Continuous
Geo_Tvary_Sítě sdělovací		190	Continuous
Geo_Tvary_Sítě Teplo		red	Continuous
Geo_Tvary_Sítě_voda		122	Continuous
Geo_Tvary_Sítě_vzduch		140	Continuous
Geo_Tvary_Stavební objekty_Budovy_Dřevěné		yellow	Continuous
Geo_Tvary_Stavební objekty_Budovy_Zděné		11	Continuous
Geo_Tvary_Stavební objekty_Ostatní		cyan	Continuous
Geo_Tvary_Vegetace		94	Continuous
Geo_Tvary_Výkopsis		42	Continuous
Tabulky_Seznam souřadnic		253	Continuous

Terén_Hranice		yellow	Continuous
Terén_Trojúhelníky		cyan	Continuous
Terén_Vrstevnice_Dopřkové		44	Continuous
Terén_Vrstevnice_Základní		44	Continuous
Terén_Vrstevnice_Zdůrazněné		40	Continuous

5 Reports

Reports are available in the part Toolbox of Toolspace.

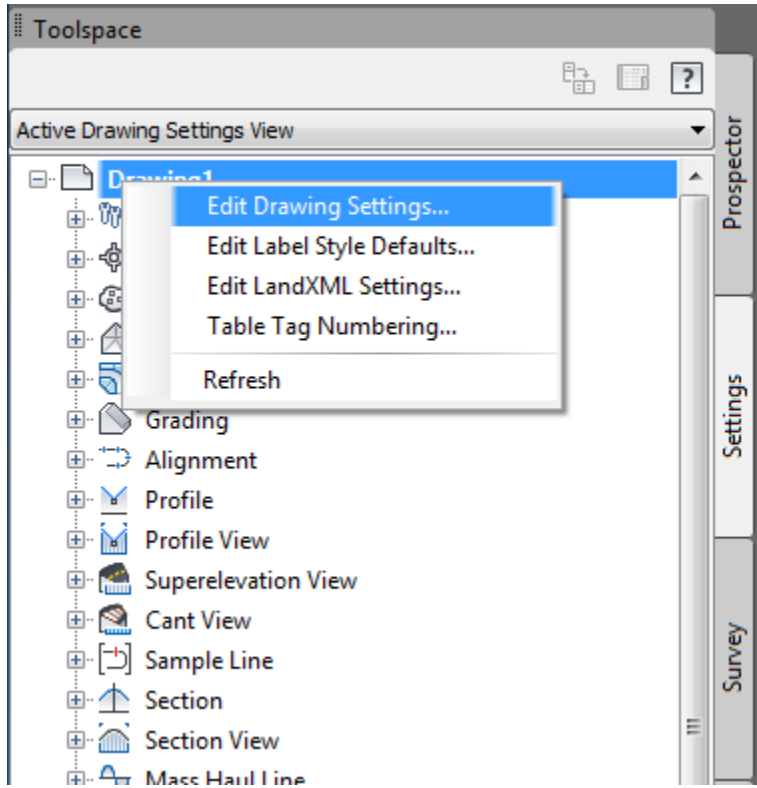
Trasa-Niveleta in section „Zprávy a výpisy – Trasy“

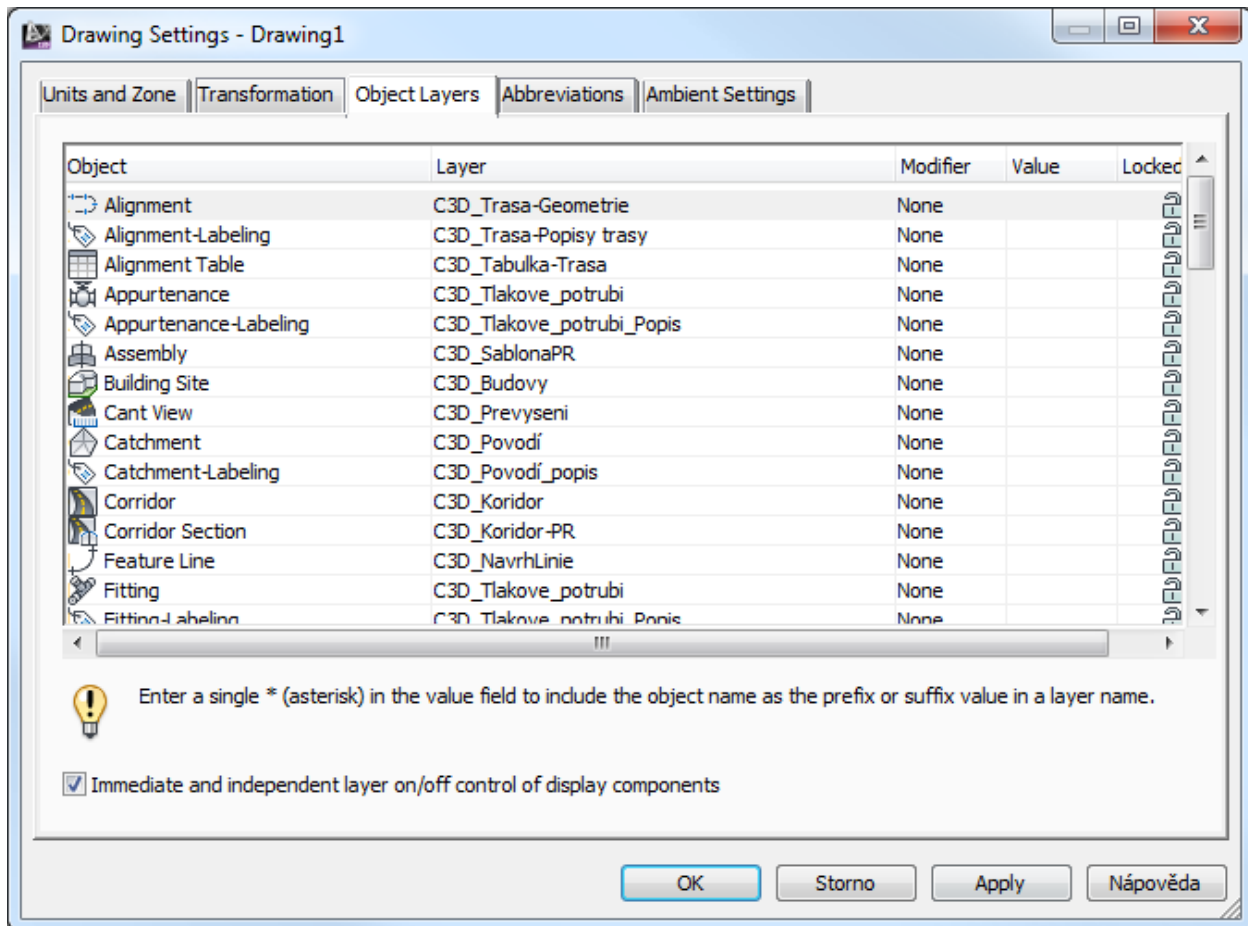
Souřadná síť, Export/Import hypsometrie in „Zprávy a výpisy – Ostatní“

<i>Report Name</i>	<i>Description</i>	<i>Sample File Name</i>	<i>Priority</i>
Trasa-Niveleta	Report X,Y,Z, R, bearing and Alignment geometry point text in station step and in the horizontal and vertical points.		
Souřadná síť	To frame of layout append markers and coordinates in the selected raster.		
Export hypsometrie	Save color scheme to file		
Import hypsometrie	Read couloir scheme from file.		

6 Drawing Settings > Object Layers

The as mentioned above all the Civil 3D objects are by default placed on layers automatically. Once placed can be moved to alternative layers if required. See figures bellow.





6.1 Object Layers

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ

Note – in the following table are present Czech as well as English object names.

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_Potrubi	Pipe
Trubka-Tvorba popisků	C3D_Potrubi-Popisek	Pipe-Labeling
Tabulka potrubí a stavebních objektů	C3D_Tabulky	Pipe and Structure Table
Řez potrubního řadu	C3D_Potrubi-PR	Pipe Network Section
Profil potrubí nebo stavebního objektu	C3D_Potrubi-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	C3D_Tabulky	Pressure Part Table

Potrubí		
Tlakové Potrubí	C3D_Tlakove_potrubi	Pressure Pipe
Tlakové potrubí – Tvorba popisů	C3D_Tlakove_potrubi_P opis	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- Tvorba 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
Zeměměřičský obrazec - popis	C3D_Zamereni_Polygon y_Popis	Survey Figure - Labeling
Zeměměřičský obrazec segment - popis	C3D_Zamereni_Polygon y_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-	C3D_RamVykres-	View Frame-Labeling

Tvorba popisků	Popisek	
----------------	---------	--

6.2 Abbreviations

Node	Setting	Default
------	---------	---------

General Text

Infinity	NEKONEČNO
Left	L
Right	R

Alignment Geometry Point Text

Spiral-Tangent Intersect	PT
Spiral-Spiral Intersect	PP
Alignment Beginning	ZÚ
Curve Mid Point	Mid
Reverse Spiral Intersect	PP
Spiral-Curve Intersect	PK
Alignment End	KÚ
Station Equation Decreasing	Snížení
Compound Curve-Curve Intersect	KK
Curve-Tangent Intersect	KT
Tangent-Tangent Intersect	VB
Tangent-Spiral Intersect	TP
Tangent-Curve Intersect	TK
Reverse Curve-Curve Intersect	KK
Station Equation Increasing	Zvýšení
Curve-Spiral Intersect	KP

Alignment Geometry Point Entity Data

Alignment Beginning Point	ZÚ:<[Station Value(Um FS P2 RN Sn OF AP B2 TP EN W0 DZY)]>
Alignment End Point	KÚ:<[Station Value(Um FS P2 RN Sn OF AP B2 TP EN W0 DZY)]>
Line Beginning	Začátek tečny L=<[Length(Um P3 RN Sn OF AP)]> Směr=<[Tangent Direction(Udeg FDMSdSp P6 RN DSn CU OF AP EN MB DZN)]>
Line End	Konec tečny:<[End Station(Um FS P2 RN Sn OF AP B2 TP EN W0 DZY)]>
Curve Beginning	Začátek oblouku: R=<[Radius(Um P3 RN Sn OF AP)]>
Curve End	Konec oblouku:<[End Station(Um FS P2 RN Sn OF AP B2 TP EN W0 DZY)]>
	R=<[Radius(Um P3 RN Sn OF AP)]> L=<[Length(Um P3 RN Sn OF AP)]>
Simple Spiral Large Radius at Beginning	lo=<[Length(Um P2 RN AP GC UN Sn OF)]>
Simple Spiral Large Radius at End	lp=<[Length(Um P2 RN AP GC UN Sn OF)]>
Simple Spiral Small Radius at Beginning	lo=<[Length(Um P2 RN AP GC UN Sn OF)]>
Simple Spiral Small Radius at End	lp=<[Length(Um P2 RN AP GC UN Sn OF)]>
Compound Spiral Large Radius at Beginning	lo=<[Length(Um P2 RN AP GC UN Sn OF)]>

Compound Spiral Large Radius at End lo=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>
 Compound Spiral Small Radius at Beginning lo=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>
 Compound Spiral Small Radius at End lp=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>

Superelevation

Begin full super	Začátek plného dostředného sklonu
Begin normal shoulder	Začátek základního sklonu krajnice
End normal shoulder	Konec základního sklonu krajnice
Level crown	Rovná koruna
End of alignment	KÚ
Reverse crown	Dostředný sklon
Begin Shoulder Rollover	ZSK-Z
End full super	Konec plného dostředného sklonu
Begin of alignment	ZÚ
Manual	Ručně
End Shoulder Rollover	ZSK-K
End normal crown	Konec základ střech sklonu
Low shoulder match	Sklon krajnice=sklon JPruhu
Begin normal crown	Začátek základ. střech sklonu
Shoulder breakover	Dorovnání sklonu krajnice s JPruhem

Cant

End of alignment	KU
Begin Level Rail	BP
Manual	R
End Level Rail	BP
Begin of alignment	ZU
End Full Cant	KPP
Begin Full Cant	ZPP

Profile

Profile Start	ZPP
Profile End	KPP
Point Of Vertical Intersection	VVP
Grade Break	LomVeSklonu
Vertical Tangent-Curve Intersect	ZPO
Vertical Tangent-Curve Intersect Station	ZPO Staničení
Vertical Tangent-Curve Intersect Elevation	ZPO Výška
Vertical Curve-Tangent Intersect	KPO
Vertical Curve-Tangent Intersect Station	KPO Staničení
Vertical Curve-Tangent Intersect Elevation	KPO Výška
Vertical Compound Curve Intersect	SPO
Vertical Compound Curve Intersect Station	SPO Staničení
Vertical Compound Curve Intersect Elevation	SPO Výška

Vertical Reverse Curve Intersect	PPO
Vertical Reverse Curve Intersect Station	PPO Staničení
Vertical Reverse Curve Intersect Elevation	PPO Výška
High Point	Nejvyšší bod
Low Point	Nejnižší bod
Curve Coefficient	K
Grade Change	Změna sklonu
Overall High Point	Celkově nejvyšší bod
Overall Low Point	Celkově nejnižší bod

6.3 Ambient Settings

Node	Setting	Default
General		
	Plotted Unit Display Type	decimal
	Set AutoCAD Units	no
	Save Command Changes to Settings	no
	Show Event Viewer	yes
	Show Tooltips	yes
	Imperial to Metric conversion	Use International Foot
	New Entity Tooltip State	on
	Driving Direction	Right Side of the Road
	Drawing Unit	meter
	Drawing Scale	1.00
	Scale Inserted Objects	no
	Independent Layer On	yes
Labeling		
	Labeling Prompt Method	Command Line
Unitless		
	Precision	2
	Rounding	round normal
	Sign	sign negative '-'
Distance		
	Unit	meter
	Precision	2
	Rounding	round normal
	Sign	sign negative '-'
Dimension		
	Unit	meter
	Precision	2
	Rounding	round normal
	Sign	sign negative '-'
Coordinate		
	Unit	meter













	Precision		2
	Rounding	round normal	
	Sign	sign negative '-'	
Grid Coordinate			
	Unit	meter	
	Precision		4
	Rounding	round normal	
	Sign	sign negative '-'	
Elevation			
	Unit	meter	
	Precision		2
	Rounding	round normal	
	Sign	sign negative '-'	
Area			
	Unit	square meter	
	Precision		2
	Rounding	round normal	
	Sign	sign negative '-'	
Volume			
	Unit	cubic meter	
	Precision		2
	Rounding	round normal	
	Sign	sign negative '-'	
Speed			
	Unit	kilometer/hr.	
	Precision		0
	Rounding	round normal	
	Sign	sign negative '-'	
Angle			
	Unit	degree	
	Precision		4
	Rounding	round normal	
	Format	decimal	
	Sign	sign negative '-'	
	Drop Decimal for Whole Numbers	no	
	Drop Leading Zeros for Degrees	no	
Direction			
	Unit	degree	
	Precision		6
	Rounding	round normal	
	Format	decimal	
	Direction	short name	
	Capitalization	upper case	
	Sign	sign negative '-'	












	Measurement Type	Bearings	
	Bearing Quadrant	1 - NE	
	Drop Decimal for Whole Numbers	no	
	Drop Leading Zeros for Degrees	no	
Lat Long	Unit	degree	
	Precision		6
	Rounding	round normal	
	Format	DD° MM' SS.SS" (spaced)	
	Direction	prefix short name	
	Capitalization	upper case	
	Drop Decimal for Whole Numbers	no	
	Drop Leading Zeros for Degrees	no	
Grade	Precision		2
	Rounding	round normal	
	Format	percent	
	Sign	sign negative '-'	
Slope	Precision		2
	Rounding	round normal	
	Format	rise:run	
	Sign	sign negative '-'	
Grade/Slope	Precision		2
	Rounding	round normal	
	Format	percent	
	Sign	sign negative '-'	
Station	Unit	meter	
	Format	decimal	
	Precision		2
	Rounding	round normal	
	Sign	sign negative '-'	
	Station Delimiter Character	plus sign '+'	
	Station Delimiter Position	1+00	
	Drop Decimal for Whole Numbers	no	
	Drop Leading Zeros Right of Station Character	yes	
	Minimum Display Width		0
Transparent Commands	Prompt for 3D Points	false	
	Prompt for Y before X	false	
	Prompt for Easting then Northing	false	
	Prompt for Longitude then Latitude	false	

7 Object Styles

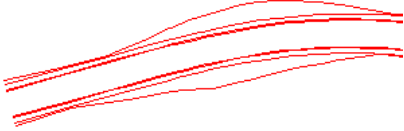

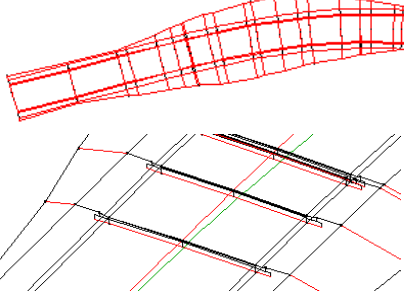
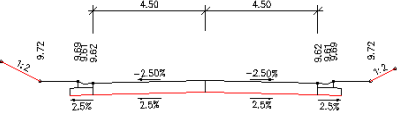
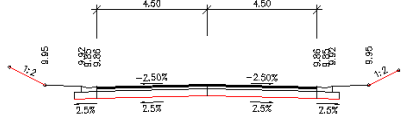
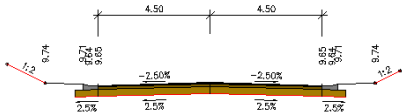
7.1 Multi-purpose Styles

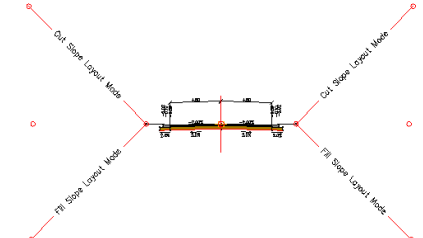
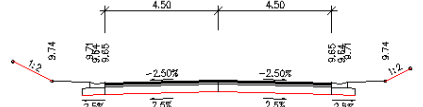
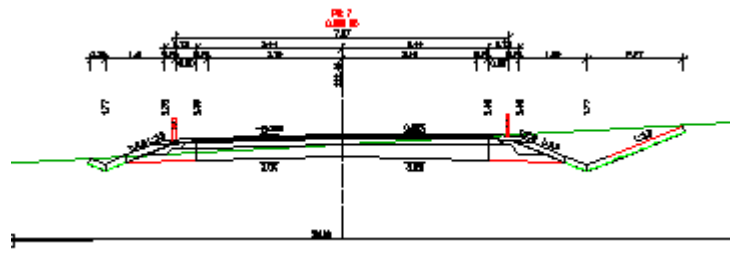
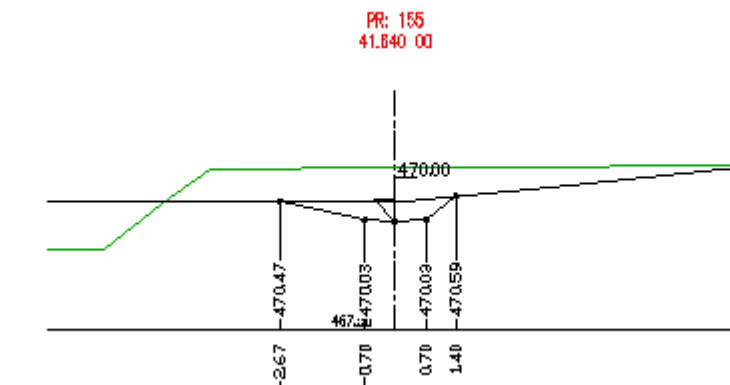
_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ

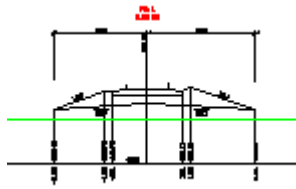

Feature Line Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bez návrhové linie	No display		
NLinBezKódu	No code		
NLinDnoRigolu	Curbking		
NLinHSP	Border of lot		
NLinChodník	Sidewalk		
NLinKolejLože	Rail bottom		
NLinKolejnice	Rail		
NLinObrubník	Curb		
NLinOznačBod	Marker point link		
NLinPláňŽelSpodek	Rail subbase		
NLinPočátekSvah	Hinge - Top Slope		
NLinPočátekSvahNásyp	Hinge - Fill Slope		
NLinPočátekSvahVýkop	Hinge - Cut Slope		

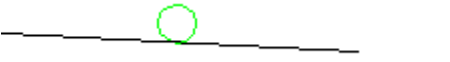
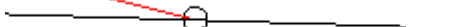
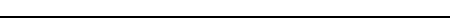
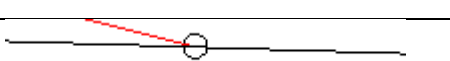
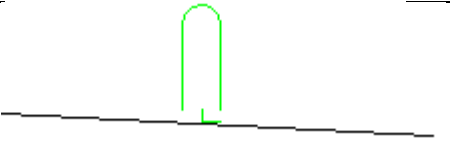


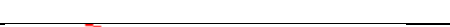
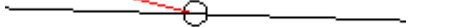
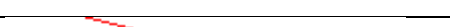

NLinPražec	Railroad sleeper		
NLinPrůsečíkNásyp&Terén	Daylight_Fill		
NLinPrůsečíkPláň&Svah	Daylight_Sub		
NLinPrůsečíkSvah&Terén	Daylight		
NLinPrůsečíkVýkop-Terén	Daylight_Cut, Hinge_Cut		
NLinPříkop	Ditch		
NLinStandard	Linie Standard		yes
NLinStředDěIPás	Lane inside		
NLinSvahování	Daylight		yes
NLinVozovka	Edge of Travel Way		
NLinVrcholKrytuVoz	Crown		
NLinVrcholPláň	Top of subbase		
NLinZpevkraj	Edge of Paved Shoulder		
NLinŽelSpodek	Rail subbase border		
Standard			


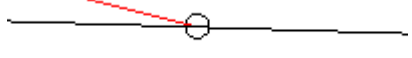
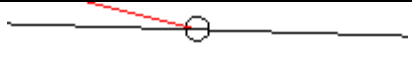
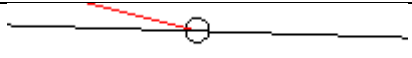
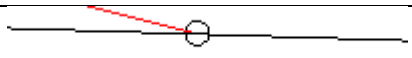
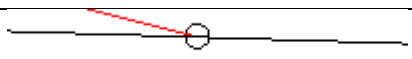
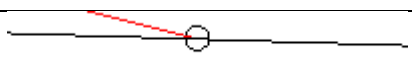

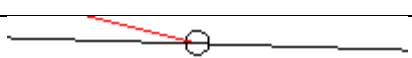



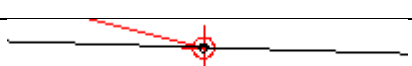
Code Set Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
All Codes	All		


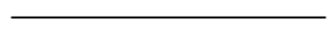
Koridor	Corridor – only main link		yes
Koridor-S vybarvenými plochami	Corridor – main link and fill areas		
Nezobrazí situaci	No Feature lines in Plan and Model.		
Koridor-Se zobrazením příčných řezů	Corridor – main links and cross sections		
Řez-Pouze kryt a pláň	Only pave, subbase and daylight. Text high 0.25mm		
Řez-Zobrazení všech vrstev	All layers, Text high 0.25mm		
Řez-Zobrazení všech vrstev+Vyšrafované plochy	All layers, hatch, text high 0.25mm		

<p>Sestava příčného řezu</p>	<p>For assembly and edit/view corridor</p>		<p>yes</p>
<p>Standard</p>			
<p>CSN</p>	<p>Code set style for CSN subassemblies</p>		
<p>PR- vodní tok</p>	<p>For Cross section rivers or creek. Break points are described elevation and offset.</p>		
<p>Zjednodušený</p>	<p>Simplified style – for example for local roadway.</p>		






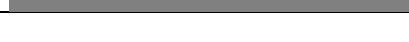







Železnice	Railway. Ready for subassembly: „Kolej“		
Železnice-Šrafovaná	Railway - hatched		

Marker Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bez kódu			
Bez značky			yes
Keř	bush		
Kroužek			
Marked Point			
PrůsečKolejLože			
Strom Listnatý	Tree		
Standard			
Vrchol tečnového polygonu			yes
ZnDnoPříkop			
ZnDnoRigol			
ZnHranChodník			
ZnHranKryt			
ZnHranLavička			

ZnHranNezpKraj			
ZnHSP			
ZnKolejLože			
ZnOznacBod			
ZnPrůsečSvah&Terén			
ZnPřipojObrubník			
ZnStandard			
ZnSvahování			
ZnUchytBod			
ZnVrcholKryt			
ZnVrcholPláň			
ZnŽelSpodek			
Zobrazení NL v příčném řezu			

Link Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bez kódu			
Bez kódu-Kryt&Pláň			
Bez spojnice			
SpojBetSvodidlo			
SpojChodník			

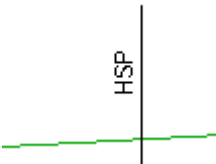


SpojKolejLože		_____	
SpojKryt		_____	
SpojKryt1		_____	
SpojKryt2		_____	
SpojNásyp&Terén		_____	
SpojNezpKraj		_____	
SpojObrubník		_____	
SpojOdhumusování		_____	
SpojPláň		_____	
SpojPodklad		_____	
SpojPražec		_____	
SpojPříkop		_____	
SpojRefPovrch		_____	
SpojStandard		_____	yes
SpojSvah		_____	
SpojSvah&Terén		_____	
SpojVýkop&Terén		_____	
SpojŽelSpodek		_____	
Standard		_____	

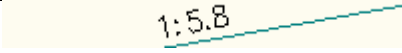
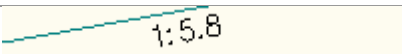
Shape Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bez kódu			yes
Bez kódu-Kryt&Pláň			
Bez kódu Nešraf			
Bez tvaru a šrafy			
Násyp			
Standard			
Šrafa-Materiál			
Šrafa-Násyp			
Šrafa-Výkop			
Šrafa-Výkop-Situace			
TvarBetSvodidlo			
TvarBetSvodidlo-Kryt&Pláň			
TvarBetSvodidloNešraf			
TvarChodník			
TvarChodníkNešraf			
TvarChodníkNešraf-Kryt&Pláň			
TvarKolejLože			
TvarKolejLožeNešraf			
TvarKolejnice			
TvarKolejniceNešraf			
TvarKryt1			
TvarKryt1-Kryt&Pláň			
TvarKryt1Nešraf			
TvarKryt2			
TvarKryt2-Kryt&Pláň			
TvarKryt2Nešraf			
TvarNezpKraj			
TvarNezpKrajNešraf			
TvarObnovaKrytuVoz			

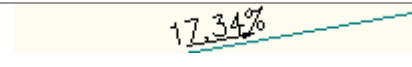
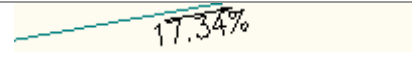
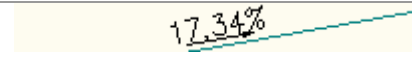
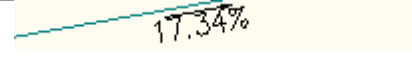
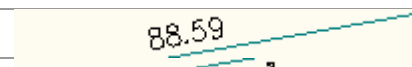
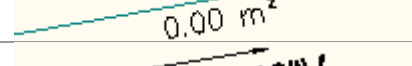
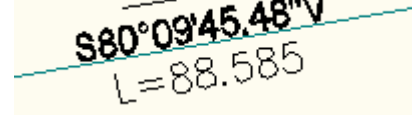
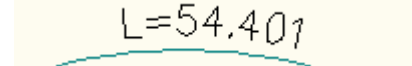
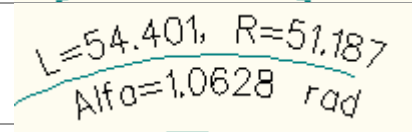
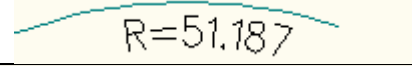

TvarObrubník			
TvarObrubníkNešraf			
TvarOŽK-Pokládka			
TvarOŽK-Vyrovnávka			
TvarPláň			
TvarPláň-Kryt&Pláň			
TvarPláňNešraf			
TvarPodklad			
TvarPodklad-Kryt&Pláň			
TvarPodkladNešraf			
TvarPražec			
TvarPražecNešraf			
TvarStandard			
TvarStandard-Kryt&Pláň			
TvarStandardNešraf			
TvarStředDěIPás			
TvarStředDěIPás-Kryt&Pláň			
TvarStředDěIPásNešraf			
TvarŽelSpodek			
TvarŽelSpodekNešraf			
Výkop			
Multiple Boundary Material			

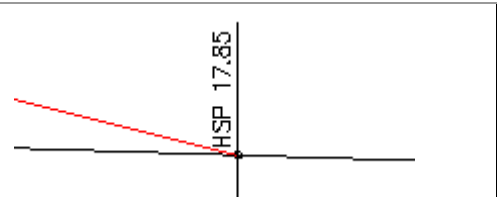
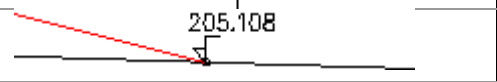
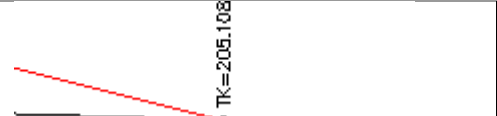
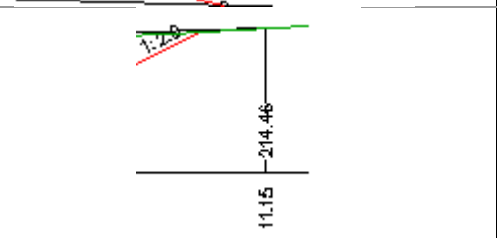
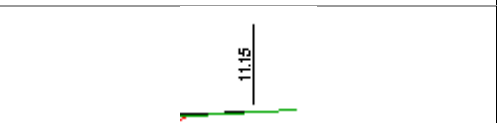


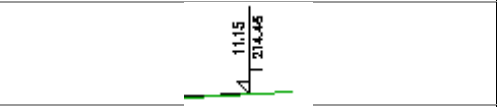
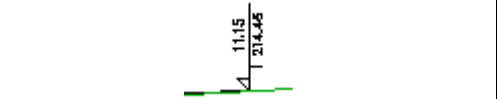
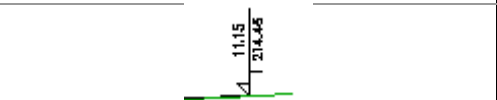
Slope Pattern Style	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Základní svah	Basic grade		yes

Sypaný svah podle ČSN	Fill grade		
-----------------------	------------	---	--


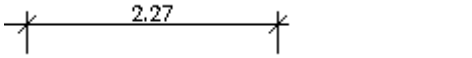
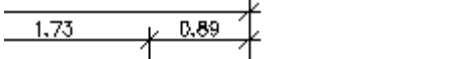
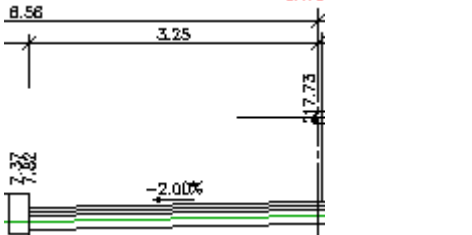
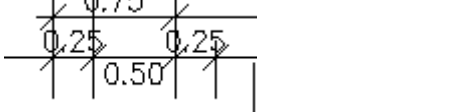
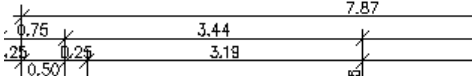
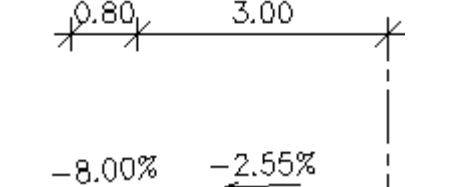
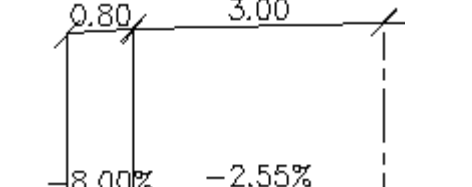
Projection styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
HSP-řezy	For section view – border of road limits		yes
Blok ze situace	Block as Drawn		yes
Žádné objekty	No display		
Příkop vlevo	For profile view – ditch left	Dashed line	
Příkop vpravo	For profile view – ditch right	Dot line	
Zeleň – keř do řezů	For section view – bush		
Zeleň - strom listnatý do řezů	For section view – tree		

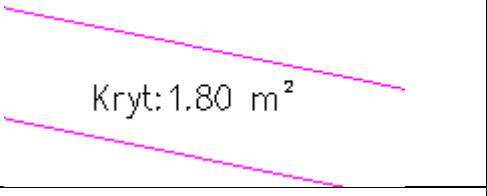
Multipurpose Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Note			
Bez poznámky	No label		yes
Poznámka	Text - 0.25mm		
Tisk Poznámka	Text – 2.5mm		
Line			
2D Sklon 1:X.X (Nad)	2D slope 1:X.X above segment		
2D Sklon 1:X.X (Pod]	2D slope 1:X.X bellow segment		

2D Šipka se sklonem % (Nad)	2D slope % with arrow above segment		
2D Šipka se sklonem % (Pod)	2D slope % with arrow below segment		
3D Šipka se sklonem % (Nad)	3D slope % with arrow above segment		
3D Šipka se sklonem % (Pod)	3D slope % with arrow below segment		
Bez popisku	No Label		yes
Délka (Nad)	Length above line		
Plocha v m2	Area in m2		
Přímá - Šipka+Směrník+Délka	Arrow, bearing, length		
Curve			
Bez popisku	No label		yes
Oblouk - Délka	Length of curve		
Oblouk - L+R+Alfa	arc - alfa(rad), length- L and radius - R.		
Oblouk - Poloměr	radius		
Marker			
Hrana stávající vozovky	Original way border. Text height 0.25mm		

Hranice silničního pozemku	Border of lot. Text hight 0.25mm		
Kóta pláně žel. Spodku	Rail bottom		
Kóta TK	Rail		
ODS-výška	Offset and elevation – bottom		
Odsazení	Offset - up		
Patník levý	Foot stone left		
Patník pravý	Foot stone right		
Odsazení - Výška	Offset and elevation - up		
Odsazení – Výška 1	Offset and elevation – moved right		
Odsazení – Výška 2	Offset and elevation – moved left		

Výška nivelety	Elevation on axis. Text hight 0.25mm		
Výška redukovaná	Reduced elevation (m) - format M.CM. Text hight 0.25mm		
Výška redukovaná Odsazená	Reduced elevation (m) - format M.CM. Text hight 0.25mm Offset 3mm from axe		
ODS-vyska	Elevation and offset - vertical		
Link			
Kóta nivelety na pražci	Elevation on axe with marker. Text hight 0.25mm		
HSP	Border of lot. Text hight 0.25mm		
Sklon pláň v %	Slope in %, bellow link		
Sklon svahů 1:X.x	Slope as 1:X.x. Text hight 0.25mm		
Sklon svahů 1:X.xx	Slope as 1:X.x. Text hight 0.25mm		
Sklon vozovky a krajnic v %	Slope in %. Text hight 0.25mm		

Šířka & Sklon vozovky a krajnic v %	Length in m and slope in %		
Šířkové kóty s kot. čárami	Dimension. Text hight 0.25		
Šířkové kóty s kot. Čárami – 1R	Dimension moved down. Text hight 0.25		
Šířkové kóty s kot. čárami - 1R + šipky sklonů	Dimension and slope. Dimension moved down. Text hight 0.25		
Šířkové kóty s kot. čárami - 1R text koty dole	Dimension moved down. Dimension text under line. Text hight 0.25		
Šířkové kóty s kot. čárami + 1R	Dimension moved up. Text hight 0.25		
Šířkové kóty s kot. čárami a sklonem v %	Dimension and slope in %. Text hight 0.25		
Šířkové kóty s kot. čárami a sklonem v % pro šablonu	Dimension and slope in %. Text hight 0.25 Only for assembly		
Shape			













Plocha konstrukční vrstvy	Area Text hight 0.25mm		
Bez popisku tvaru	No label		














7.2 Points

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt
















User Defined Attribute Classifications	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
none	none		













_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt











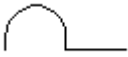




Point Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bod			
Bod horizontální křivky			
Bod signal. kovovou trubkou			
Bod vertikální křivky			
Dopravní značka			
Dopravní značka-cedule			
Geologická sonda			
Horská vpust			
Hraniční znak			
Hydrant			
Keř			
Keře			















Lampa veřejného osvětlení 1			
Lampa veřejného osvětlení 2			
Lomový bod hranice			
Pomník socha mohyla			
Semafor			
Standard			
Standard CZ			yes
Stožár			
Stožár příhradový			
Stožár vysílací			
Strom			
Strom jehličnatý			
Strom listnatý			
Šachta			
Šoupě			
Uliční vpust			
Zeleň			

_AutoCAD Civil 3D CSN 013411_Geodezie.dwt			
Point Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2D Bod		×	yes




















				
2D Bod zvýrazněný				
Body_Lomový				
Body_Mezník				
Body_Mezník v náčrtu				
Body_Nivelační ČS JNS				
Body_Nivelační TN				
Body_Pomocný				
Body_Pomocný v náčrtu				
Body_Trigonometrický				
Body_Trigonometrický podzemní				
Body_Trigonometrický podzemní v náčrtu				
Body_Trigonometrický v náčrtu				
Body_Trubka				
Body_Vytyčovací značka				
Doprava_Pozemní_Dopravní značka				





















Doprava_Pozemní_Místní tabule				
Doprava_Pozemní_Semafor				
Doprava_Pozemní_Zastávka				
Doprava_Železniční_Bod odbočení výhybky				
Doprava_Železniční_Konec výhybky				
Doprava_Železniční_Křížovatková výhybka				
Doprava_Železniční_Mechanické návěstidlo				
Doprava_Železniční_Mechanické závory				
Doprava_Železniční_Společný výměnový styk				
Doprava_Železniční_Staničník				
Doprava_Železniční_Světelné návěstidlo				
Doprava_Železniční_Výměník výhybky				















Doprava_Železniční_Výstražný kříž				
Doprava_Železniční_Zarážedlo				
Hornictví_Jáma				
Hornictví_Šachtice				
Hornictví_Štola				
Polohopis 2D_Doprava				
Polohopis 2D_Hranice pozemků				
Polohopis 2D_Stavební objekty				
Pozemky_Hřbitov				
Pozemky_Chmelnice				
Pozemky_Kosodřevina				
Pozemky_Křovinatý porost				
Pozemky_Kulturní památka				
Pozemky_Les bez rozlišení				
Pozemky_Les jehličnatý				











Pozemky_Les listnatý				
Pozemky_Louka				
Pozemky_Neplodná půda				
Pozemky_Ovocný sad				
Pozemky_Park				
Pozemky_Pastvina				
Pozemky_Rákosí				
Pozemky_Strom jehličnatý				
Pozemky_Strom listnatý				
Pozemky_Vinice				
Pozemky_Zahrada				
Sítě_Bez rozlišení_Šachta neověřeného půdorysu				
Sítě_Bez rozlišení_Vstupní šachta				
Sítě_Elektro_Kabelová spojka				












Sítě_Elektro_Nástěnná konzola				
Sítě_Elektro_Orientační sloupek				
Sítě_Elektro_Požární hlásič				
Sítě_Elektro_Rozváděcí skříň				
Sítě_Elektro_Sloup				
Sítě_Elektro_Stožár				
Sítě_Elektro_Svítidlo na objektu				
Sítě_Elektro_Svítidlo na stožáru				
Sítě_Elektro_Svítidlo slavnostní na objektu				
Sítě_Elektro_Svítidlo slavnostní na soklu				
Sítě_Elektro_Svítidlo slavnostní na stožáru				
Sítě_Elektro_Transformační stanice				
Sítě_Elektro_Účastnický telefonní rozvaděč		UTR 		
Sítě_Elektro_Vysílač				
Sítě_Elektro_Zařízení bez rozlišení				
Sítě_Kanalizace_Oddělovač deště				
Sítě_Kanalizace_Spadliště				
Sítě_Kanalizace_Šachta				



Sítě_Kanalizace_Šachta čtvercová			
Sítě_Kanalizace_Šachta větrací			
Sítě_Kanalizace_Vpust'			
Sítě_Plyn_Armaturní šachta			
Sítě_Plyn_Čichačka			
Sítě_Plyn_Distribuční regulátor			
Sítě_Plyn_HUP trubka		HUP 	
Sítě_Plyn_HUP ve skříní		HUP 	
Sítě_Plyn_HUP ve zdi		HUP 	
Sítě_Plyn_Izolační spoj			
Sítě_Plyn_Kompenzátor			
Sítě_Plyn_Napěťový vývod			
Sítě_Plyn_Odfukovací trubka			
Sítě_Plyn_Odvodňovač			
Sítě_Plyn_Ochoz jednostranný			
Sítě_Plyn_Ochoz oboustranný			
Sítě_Plyn_Orientační sloupek			
Sítě_Plyn_Redukce			
Sítě_Plyn_Síťový regulátor			

Sítě_Plyn_Šachta s uzávěrem				
Sítě_Plyn_Šoupátko				
Sítě_Sdělovací_Hlásič PO				
Sítě_Sdělovací_Hodiny na objektu				
Sítě_Sdělovací_Hodiny na stožáru				
Sítě_Sdělovací_Reproduktor na objektu				
Sítě_Sdělovací_Reproduktor na stožáru				
Sítě_Sdělovací_Telefon na objektu				
Sítě_Sdělovací_Telefonní budka				
Sítě_Voda_Hydrant nadzemní				
Sítě_Voda_Hydrant podzemní				
Sítě_Voda_Lom vodovodu				
Sítě_Voda_Orientační sloupek				
Sítě_Voda_Redukční šachta				
Sítě_Voda_Šoupátko				
Sítě_Voda_Šoupátko hydrantové				
Sítě_Voda_Šoupátko sekční				
Sítě_Voda_Vodoměrná šachta				
Sítě_Voda_Vodovodní výpušť				
Sítě_Voda_Vzdušníková šachta				

Sondáž_Sonda kopaná				
Sondáž_Sonda vrtaná				
Sondáž_Trvale vystrojený vrt				
Stavby_Budova dřevěná				
Stavby_Budova podchodná				
Stavby_Budova zděná				
Stavby_Kostel				
Stavby_Kříž				
Stavby_Mostní váha				
Stavby_Mostní váha středem				
Stavby_Pomník				
Stavby_Pomník středem				
Stavby_Předmět bez rozlišení				
Stavby_Předmět bez rozlišení středem				

Stavby_Střed předmětu				
Stavby_Synagoga				
Stavby_Větrný motor				
Stavby_Výdejní stojan PHM				
Stavby_Výkladní skříň				
Stavby_Vysoký komín				
Stavby_Zvonice				
Stavby_Zvonice středem				
Vodstvo_Vodotrysk				
Vodstvo_Limnigraf				

Vodstvo_Plavební signalizace				
Vodstvo_Pobřežní světlo				
Vodstvo_Pramen				
Vodstvo_Přístaviště				
Vodstvo_Sběrná studna				
Vodstvo_Stavidlo				
Vodstvo_Studna				
Vodstvo_Vodočet				
Výškopis_Otvor jeskyně				
Výškopis_Podrobný bod				
Výškopis_Skály				

Výškopis_Výška vodorovné hrany		
Výškopis_Výška vodorovné roviny		

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

Point Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Bez popisku	No label		
Číslo bodu - 1 mm	Point number, 1 mm.	4	
Číslo bodu - 1.5 mm	Point number, 1.5 mm.	4	
Číslo bodu - 2 mm	Point number, 2 mm.	4	
Číslo bodu - 2.5 mm	Point number, 2.5 mm.	4	
Číslo výška popis - 1 mm	Point number, elevation, description 1mm	4 203.24 BOD	
Číslo výška popis - 1.5 mm	Point number, elevation, description 1.5mm	4 203.24 BOD	
Číslo výška popis - 2 mm	Point number, elevation, description 2mm	4 203.24 BOD	
Číslo výška popis - 2.5 mm	Point number, elevation, description 2.5mm	4 203.24 BOD	
Redukovaná výška - 1 mm	Reduced elevation m.cm 1mm	3.24	
Redukovaná výška - 2 mm	Reduced elevation m.cm 2mm	3.24	yes
Redukovaná výška - 2.5 mm	Reduced elevation m.cm 2.5mm	3.24	

Standard		4 203.240 Bod	
Výška bodu	Elevation – decimal character is placed on point.	203.24	

_AutoCAD Civil 3D CSN 013411_Geodezie.dwt

Point Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Model	Auxiliary description – no print.	1 0.000 Bod1	
Tisk ČSN 013411	Name, elevation – decimal character is placed on point -Name	1 0.00 Bod1	
ČSN_Bez popisek	No label		yes
ČSN_Číslo	Number	1 .	
ČSN_Číslo+Popis	Number, description	1 . Bod1	
ČSN_Popis	description	. Bod1	
ČSN_Výška	Elevation – decimal character is placed on point.	0.00	
ČSN_Výška_Jen desetiny	Elevation only decimal place – decimal character is placed on point.	.00	
ČSN_Výška+Popis	Elevation – decimal character is placed on point, Description	0.00 Bod1	
Tisk standard 2	Number, Elevation as one text (decimal character is outside point place), Description	1 0.00 Bod1	

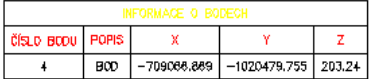
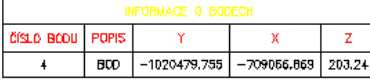
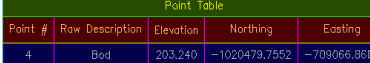
Tisk standard 2_Číslo	Number	1 .	
Tisk standard 2_Číslo+Popis	Number, Description	1 . Bod1	
Tisk standard 2_Výška	Elevation as one text (decimal characteris outside point place)	0.00	
Tisk standard 2_Výška+Popis	Elevation as one text (decimal characteris outside point place), Description	0.00 Bod1	
Tisk standard 3	Number, Elevation as one text – 3 decimal place (decimal characteris outside point place), Description	1 0.000 Bod1	
Tisk standard 3_Číslo	Number	1 .	
Tisk standard 3_Číslo+Popis	Number, Description	1 . Bod1	
Tisk standard 3_Výška	Elevation as one text – 3 decimal place (decimal characteris outside point place),	0.000	
Tisk standard 3_Výška+Popis	Elevation as one text – 3 decimal place (decimal characteris outside point place), Description	0.000 Bod1	

_AutoCAD Civil 3D CSN 013411_Geodezie.dwt


Description Key Sets	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
			yes

<p>ČSN 013411</p>	<p>Link point marker according to national standard ČSN</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Style</th> <th>Point Label Style</th> <th>Format</th> <th>Layer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>BHZ*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Body_Meznik</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod</td></tr> <tr><td>BNS*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Body_Nivelační ČS JNS</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod</td></tr> <tr><td>BNT*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Body_Nivelační TN</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod</td></tr> <tr><td>BPB*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Body_Pomocný</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod</td></tr> <tr><td>BTB*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Body_Trigonometrický</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod</td></tr> <tr><td>BTP*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Body_Trigonometrický podzemní</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod</td></tr> <tr><td>BTR*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Body_Trubka</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod</td></tr> <tr><td>BVZ*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Body_Vytyčovací značka</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod</td></tr> <tr><td>DCZ*</td><td><input type="checkbox"/> <default></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>DCH*</td><td><input type="checkbox"/> <default></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>DMT*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Místní tabule</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>DSE*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Semafor</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>DVJ*</td><td><input type="checkbox"/> <default></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>DZA*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Zastávka</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>DZN*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Dopravní znač</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>EOS*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Orientační sloupek</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ERE*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Sdělovací_Reproduktor na st</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ERS*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Rozváděcí skříň</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>ESL*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Sloup</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>EST*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Stožár</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>EUR*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Účastnický telefonní</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>EVO*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Svítidlo na stožáru</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>EVS*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Vysilač</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>HBR*</td><td><input type="checkbox"/> <default></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>HOZ*</td><td><input type="checkbox"/> <default></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>HPL*</td><td><input type="checkbox"/> <default></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>HUP*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_HUP ve skříni</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>KOD*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Oddělovač deště</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě</td></tr> <tr><td>KSA*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Šachta</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě</td></tr> <tr><td>KSC*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Šachta čtvercová</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>KSP*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Spadliště</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě</td></tr> <tr><td>KSV*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Šachta větrací</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě</td></tr> <tr><td>KVP*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Vpust'</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě</td></tr> <tr><td>OR</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Body_Pomocný</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>PHUF</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_HUP trubka</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>PHUŠ</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_HUP ve skříni</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>PHUZ</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_HUP ve zdi</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>POS*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_Orientační sloupek</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>PSO*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_Šoupátko</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>SAB*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Bez rozlišení_Vstupní šachta</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>SAN*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Bez rozlišení_Šachta neověř</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>SBP*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Stavby_Budova podchodná</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>SBZ*</td><td><input type="checkbox"/> <default></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>SKR*</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Stavby_Kříž</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <default></td><td>\$*</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>	Code	Style	Point Label Style	Format	Layer	BHZ*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Meznik	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod	BNS*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Nivelační ČS JNS	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod	BNT*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Nivelační TN	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod	BPB*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Pomocný	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod	BTB*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Trigonometrický	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod	BTP*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Trigonometrický podzemní	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod	BTR*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Trubka	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod	BVZ*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Vytyčovací značka	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod	DCZ*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	DCH*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	DMT*	<input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Místní tabule	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	DSE*	<input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Semafor	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	DVJ*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	DZA*	<input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Zastávka	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	DZN*	<input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Dopravní znač	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	EOS*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Orientační sloupek	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	ERE*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Sdělovací_Reproduktor na st	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	ERS*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Rozváděcí skříň	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	ESL*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Sloup	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	EST*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Stožár	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	EUR*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Účastnický telefonní	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	EVO*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Svítidlo na stožáru	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	EVS*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Vysilač	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	HBR*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	HOZ*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	HPL*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	HUP*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_HUP ve skříni	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	KOD*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Oddělovač deště	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě	KSA*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Šachta	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě	KSC*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Šachta čtvercová	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	KSP*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Spadliště	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě	KSV*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Šachta větrací	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě	KVP*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Vpust'	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě	OR	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Pomocný	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	PHUF	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_HUP trubka	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	PHUŠ	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_HUP ve skříni	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	PHUZ	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_HUP ve zdi	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	POS*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_Orientační sloupek	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	PSO*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_Šoupátko	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	SAB*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Bez rozlišení_Vstupní šachta	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	SAN*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Bez rozlišení_Šachta neověř	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	SBP*	<input checked="" type="checkbox"/> Stavby_Budova podchodná	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	SBZ*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	SKR*	<input checked="" type="checkbox"/> Stavby_Kříž	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>	
		Code	Style	Point Label Style	Format	Layer																																																																																																																																																																																																																														
BHZ*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Meznik	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod																																																																																																																																																																																																																																
BNS*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Nivelační ČS JNS	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod																																																																																																																																																																																																																																
BNT*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Nivelační TN	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod																																																																																																																																																																																																																																
BPB*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Pomocný	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod																																																																																																																																																																																																																																
BTB*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Trigonometrický	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod																																																																																																																																																																																																																																
BTP*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Trigonometrický podzemní	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod																																																																																																																																																																																																																																
BTR*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Trubka	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod																																																																																																																																																																																																																																
BVZ*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Vytyčovací značka	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input checked="" type="checkbox"/> Geo_Body_Bod																																																																																																																																																																																																																																
DCZ*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
DCH*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
DMT*	<input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Místní tabule	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
DSE*	<input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Semafor	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
DVJ*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
DZA*	<input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Zastávka	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
DZN*	<input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Dopravní znač	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
EOS*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Orientační sloupek	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
ERE*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Sdělovací_Reproduktor na st	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
ERS*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Rozváděcí skříň	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
ESL*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Sloup	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
EST*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Stožár	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
EUR*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Účastnický telefonní	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
EVO*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Svítidlo na stožáru	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
EVS*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Elektro_Vysilač	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
HBR*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
HOZ*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
HPL*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
HUP*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_HUP ve skříni	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
KOD*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Oddělovač deště	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě																																																																																																																																																																																																																																
KSA*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Šachta	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě																																																																																																																																																																																																																																
KSC*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Šachta čtvercová	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
KSP*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Spadliště	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě																																																																																																																																																																																																																																
KSV*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Šachta větrací	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě																																																																																																																																																																																																																																
KVP*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Kanalizace_Vpust'	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/> Geo_Body_Sítě																																																																																																																																																																																																																																
OR	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Pomocný	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
PHUF	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_HUP trubka	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
PHUŠ	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_HUP ve skříni	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
PHUZ	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_HUP ve zdi	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
POS*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_Orientační sloupek	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
PSO*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Plyn_Šoupátko	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
SAB*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Bez rozlišení_Vstupní šachta	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
SAN*	<input checked="" type="checkbox"/> Sítě_Bez rozlišení_Šachta neověř	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
SBP*	<input checked="" type="checkbox"/> Stavby_Budova podchodná	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
SBZ*	<input type="checkbox"/> <default>	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
SKR*	<input checked="" type="checkbox"/> Stavby_Kříž	<input checked="" type="checkbox"/> <default>	\$*	<input type="checkbox"/>																																																																																																																																																																																																																																
		<p>< ></p>																																																																																																																																																																																																																																		

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

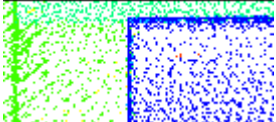
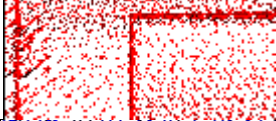
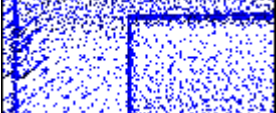
Point Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Číslo - Popis - X Y Z	Number - Description - X Y Z.		
Číslo - Popis - Y X Z	Number - Description - Y X Z.		yes
Standard			

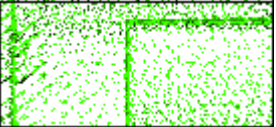
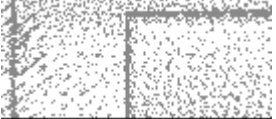



_AutoCAD Civil 3D CSN 013411_Geodezie.dwt

Point Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Seznam souřadnic	List of coordinates, without frame		yes

7.3 Point Clouds

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

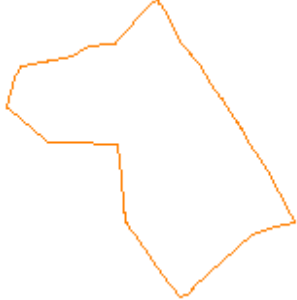
Point cloud styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Hypsometrie	A style to show level range analysis		
Intenzita - red	A style to show intensity values in red		
Intenzita - modrá	A style to show intensity values in blue		

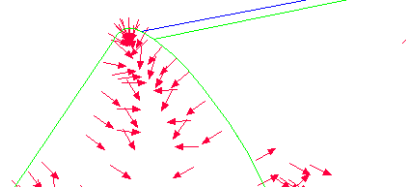
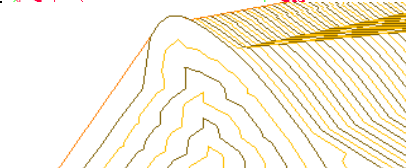
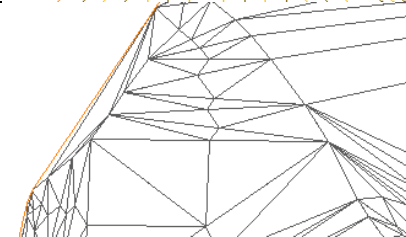
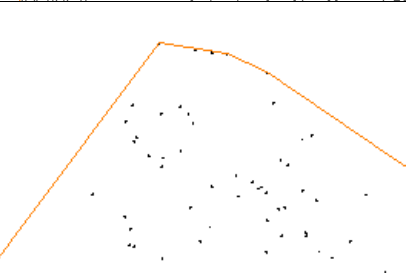
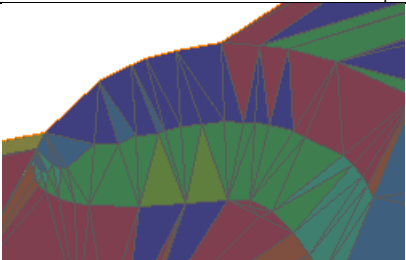
Intenzita - green	A style to show intensity values in green	
Jednobarevně	A style to show points as one colour.	
Klasifikace LIDAR	A layered style that uses classification values from raw LAS type files	
Stupně šedé	A style to show intensity values	
True Color	A style to show RGB values	

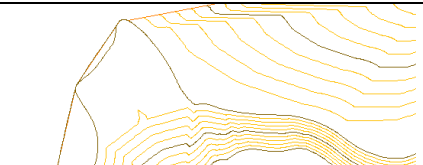

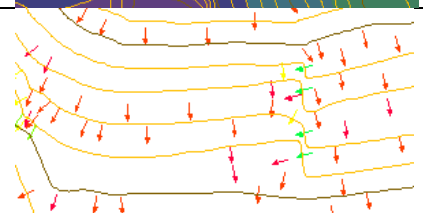
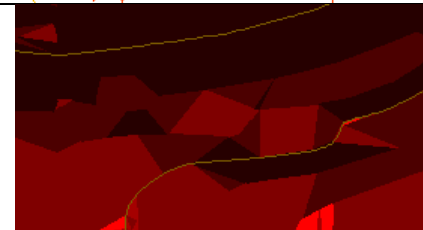

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

7.4 Surfaces

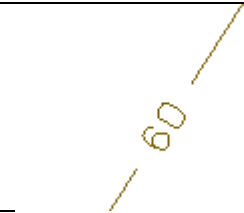




_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

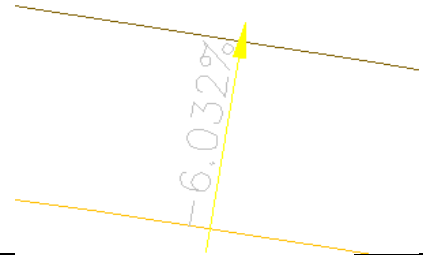
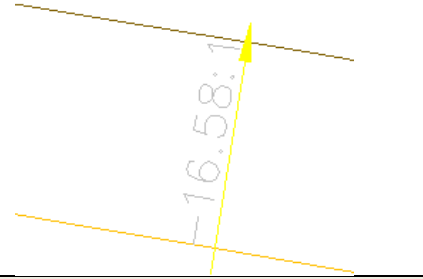
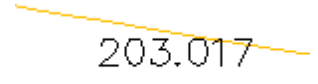
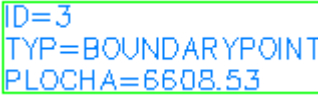
Surface Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_Nezobrazí nic	No display		
Hranice	Border only		











<p>Hranice a Povodí a Šipky sklonů</p>	<p>Border, watersheds, slope arrows.</p>		
<p>Hranice a Projektové vrstevnice po 10cm</p>	<p>Border, contour in interval 0.1m</p>		
<p>Hranice a Trojúhelníky</p>	<p>Border, TIN</p>		
<p>Hranice a Body</p>	<p>Border, Points</p>		
<p>Hranice a trojúhelníky a Expozice</p>	<p>Border, TIN, Directions</p>		<p>250</p>
































































Hranice a Vrstevnice po 1m	Border, contour in interval 1m		yes
Hranice a Vrstevnice a Hypsometrie výšek	Border, contour in interval 1m, Elevations		
Hranice a Vrstevnice a Šipky sklonů	Border, contour in interval 1m, Elevations, slope arrows		
Hranice a Vrstevnice a Sklonová mapa	Border, contour in interval 1m, Slopes		
Uživatelská vrstevnice	User Contours		





































Surface Label Styles Name/Type	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Contour			

Hlavní projektová vrstevnice	Major contour label (project)		
Hlavní vrstevnice	Major contour label		yes
Uživatelská vrstevnice	User Contours		yes
Vedlejší projektová vrstevnice	Minor contours (project)		
Vedlejší vrstevnice	Minor contour		yes
Slope			

Sklon povrchu %	Slope %		yes
Sklon povrchu 1:X	Slope 1:X		
Spot Elevation			
Výška na povrchu	Elevation in m.		yes
Watershed			
ID - Typ - Plocha	ID, type, area.		yes

Surface Table Styles Name/Type	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																				
Direction																							
Minimální a maximální směr	Direction table (expozice)	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Směr povrchu</th> </tr> <tr> <th>ČÍSLO</th> <th>MINIMÁLNÍ SMĚR</th> <th>MAXIMÁLNÍ SMĚR</th> <th>BARVA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>N0° 00' 00.00"E</td> <td>N44° 52' 36.08"E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>N44° 52' 36.08"E</td> <td>S89° 59' 59.86"E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>S89° 59' 59.86"E</td> <td>S45° 00' 57.86"E</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Směr povrchu				ČÍSLO	MINIMÁLNÍ SMĚR	MAXIMÁLNÍ SMĚR	BARVA	1	N0° 00' 00.00"E	N44° 52' 36.08"E		2	N44° 52' 36.08"E	S89° 59' 59.86"E		3	S89° 59' 59.86"E	S45° 00' 57.86"E		yes
Směr povrchu																							
ČÍSLO	MINIMÁLNÍ SMĚR	MAXIMÁLNÍ SMĚR	BARVA																				
1	N0° 00' 00.00"E	N44° 52' 36.08"E																					
2	N44° 52' 36.08"E	S89° 59' 59.86"E																					
3	S89° 59' 59.86"E	S45° 00' 57.86"E																					



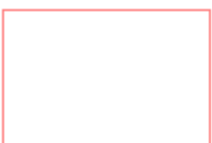
Standard		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Directions Table</th> </tr> <tr> <th>Number</th> <th>Minimum Direction</th> <th>Maximum Direction</th> <th>Color</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>N00° 00' 00.00"E</td> <td>N44° 52' 36.06"E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>N44° 52' 36.06"E</td> <td>S89° 59' 59.86"E</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>S89° 59' 59.86"E</td> <td>S45° 00' 57.86"E</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Directions Table				Number	Minimum Direction	Maximum Direction	Color	1	N00° 00' 00.00"E	N44° 52' 36.06"E		2	N44° 52' 36.06"E	S89° 59' 59.86"E		3	S89° 59' 59.86"E	S45° 00' 57.86"E							
Directions Table																												
Number	Minimum Direction	Maximum Direction	Color																									
1	N00° 00' 00.00"E	N44° 52' 36.06"E																										
2	N44° 52' 36.06"E	S89° 59' 59.86"E																										
3	S89° 59' 59.86"E	S45° 00' 57.86"E																										
Elevation																												
Minimální a maximální výška	Elevations Table	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Výšky povrchu</th> </tr> <tr> <th>ČÍSLO</th> <th>MINIMÁLNÍ VÝŠKA</th> <th>MAXIMÁLNÍ VÝŠKA</th> <th>BARVA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>183.00</td> <td>188.15</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>188.15</td> <td>194.75</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>194.75</td> <td>200.61</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Výšky povrchu				ČÍSLO	MINIMÁLNÍ VÝŠKA	MAXIMÁLNÍ VÝŠKA	BARVA	1	183.00	188.15		2	188.15	194.75		3	194.75	200.61		yes					
Výšky povrchu																												
ČÍSLO	MINIMÁLNÍ VÝŠKA	MAXIMÁLNÍ VÝŠKA	BARVA																									
1	183.00	188.15																										
2	188.15	194.75																										
3	194.75	200.61																										
Minimální a maximální výška a plochy povrchu	Elevation, colour scheme, areas.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Výšky povrchu</th> </tr> <tr> <th>ČÍSLO</th> <th>MINIMÁLNÍ VÝŠKA</th> <th>MAXIMÁLNÍ VÝŠKA</th> <th>BARVA</th> <th>Plochy v m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>183.00</td> <td>188.15</td> <td></td> <td>1741104.99</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>188.15</td> <td>194.75</td> <td></td> <td>1017624.64</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>194.75</td> <td>200.61</td> <td></td> <td>671594.40</td> </tr> </tbody> </table>	Výšky povrchu					ČÍSLO	MINIMÁLNÍ VÝŠKA	MAXIMÁLNÍ VÝŠKA	BARVA	Plochy v m2	1	183.00	188.15		1741104.99	2	188.15	194.75		1017624.64	3	194.75	200.61		671594.40	
Výšky povrchu																												
ČÍSLO	MINIMÁLNÍ VÝŠKA	MAXIMÁLNÍ VÝŠKA	BARVA	Plochy v m2																								
1	183.00	188.15		1741104.99																								
2	188.15	194.75		1017624.64																								
3	194.75	200.61		671594.40																								
Standard		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Elevations Table</th> </tr> <tr> <th>Number</th> <th>Minimum Elevation</th> <th>Maximum Elevation</th> <th>Color</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>183.000</td> <td>188.149</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>188.149</td> <td>194.748</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>194.748</td> <td>200.607</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Elevations Table				Number	Minimum Elevation	Maximum Elevation	Color	1	183.000	188.149		2	188.149	194.748		3	194.748	200.607							
Elevations Table																												
Number	Minimum Elevation	Maximum Elevation	Color																									
1	183.000	188.149																										
2	188.149	194.748																										
3	194.748	200.607																										
Slope																												
Minimální a maximální sklon	Slopes	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">SKLONY TERÉNU</th> </tr> <tr> <th>ČÍSLO</th> <th>MINIMÁLNÍ SKLON</th> <th>MAXIMÁLNÍ SKLON</th> <th>BARVA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.000%</td> <td>8.631%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8.631%</td> <td>17.259%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>17.259%</td> <td>25.477%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SKLONY TERÉNU				ČÍSLO	MINIMÁLNÍ SKLON	MAXIMÁLNÍ SKLON	BARVA	1	0.000%	8.631%		2	8.631%	17.259%		3	17.259%	25.477%		yes					
SKLONY TERÉNU																												
ČÍSLO	MINIMÁLNÍ SKLON	MAXIMÁLNÍ SKLON	BARVA																									
1	0.000%	8.631%																										
2	8.631%	17.259%																										
3	17.259%	25.477%																										
Standard		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Slopes Table</th> </tr> <tr> <th>Number</th> <th>Minimum Slope</th> <th>Maximum Slope</th> <th>Color</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.00%</td> <td>8.63%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8.63%</td> <td>17.26%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>17.26%</td> <td>25.48%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Slopes Table				Number	Minimum Slope	Maximum Slope	Color	1	0.00%	8.63%		2	8.63%	17.26%		3	17.26%	25.48%							
Slopes Table																												
Number	Minimum Slope	Maximum Slope	Color																									
1	0.00%	8.63%																										
2	8.63%	17.26%																										
3	17.26%	25.48%																										
Slope Arrow																												
Standard		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Slope Arrows Table</th> </tr> <tr> <th>Number</th> <th>Minimum Slope</th> <th>Maximum Slope</th> <th>Color</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.00%</td> <td>8.63%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8.63%</td> <td>17.26%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>17.26%</td> <td>25.48%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Slope Arrows Table				Number	Minimum Slope	Maximum Slope	Color	1	0.00%	8.63%		2	8.63%	17.26%		3	17.26%	25.48%							
Slope Arrows Table																												
Number	Minimum Slope	Maximum Slope	Color																									
1	0.00%	8.63%																										
2	8.63%	17.26%																										
3	17.26%	25.48%																										


Šipky pro minimální a maximální sklon	Slope arrows	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">SKLONOVÉ ŠIPKY</th> </tr> <tr> <th>ČÍSLO</th> <th>MINIMÁLNÍ SKLON</th> <th>MAXIMÁLNÍ SKLON</th> <th>BARVA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.000%</td> <td>8.631%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8.631%</td> <td>17.259%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>17.259%</td> <td>25.477%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SKLONOVÉ ŠIPKY				ČÍSLO	MINIMÁLNÍ SKLON	MAXIMÁLNÍ SKLON	BARVA	1	0.000%	8.631%		2	8.631%	17.259%		3	17.259%	25.477%		yes														
SKLONOVÉ ŠIPKY																																					
ČÍSLO	MINIMÁLNÍ SKLON	MAXIMÁLNÍ SKLON	BARVA																																		
1	0.000%	8.631%																																			
2	8.631%	17.259%																																			
3	17.259%	25.477%																																			
Contour																																					
Standard		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Contours Table</th> </tr> <tr> <th>Number</th> <th>Minimum Elevation</th> <th>Maximum Elevation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>183.000</td> <td>193.020</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>193.020</td> <td>203.000</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>203.000</td> <td>230.000</td> </tr> </tbody> </table>	Contours Table			Number	Minimum Elevation	Maximum Elevation	1	183.000	193.020	2	193.020	203.000	3	203.000	230.000																				
Contours Table																																					
Number	Minimum Elevation	Maximum Elevation																																			
1	183.000	193.020																																			
2	193.020	203.000																																			
3	203.000	230.000																																			
Standardní data vrstevnic	Contour	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Data vrstevnic</th> </tr> <tr> <th>Číslo</th> <th>Minimální výška</th> <th>Maximální výška</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>183.00</td> <td>193.02</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>193.02</td> <td>203.00</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>203.00</td> <td>230.00</td> </tr> </tbody> </table>	Data vrstevnic			Číslo	Minimální výška	Maximální výška	1	183.00	193.02	2	193.02	203.00	3	203.00	230.00	yes																			
Data vrstevnic																																					
Číslo	Minimální výška	Maximální výška																																			
1	183.00	193.02																																			
2	193.02	203.00																																			
3	203.00	230.00																																			
Watershed																																					
Informace o povodí	Watershes	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">INFORMACE O POVODÍ</th> </tr> <tr> <th>ID</th> <th>TYP</th> <th>DŘENÍ</th> <th>POPIS</th> <th>ZOBRAZRNÝ SEGMENT</th> <th>PLOCHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Boundary point</td> <td></td> <td>Description 1</td> <td></td> <td>21.89sq.m</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Boundary point</td> <td></td> <td>Description 2</td> <td></td> <td>1458.65sq.m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Boundary point</td> <td></td> <td>Description 3</td> <td></td> <td>6608.53sq.m</td> </tr> </tbody> </table>	INFORMACE O POVODÍ						ID	TYP	DŘENÍ	POPIS	ZOBRAZRNÝ SEGMENT	PLOCHA	1	Boundary point		Description 1		21.89sq.m	2	Boundary point		Description 2		1458.65sq.m	3	Boundary point		Description 3		6608.53sq.m	yes				
INFORMACE O POVODÍ																																					
ID	TYP	DŘENÍ	POPIS	ZOBRAZRNÝ SEGMENT	PLOCHA																																
1	Boundary point		Description 1		21.89sq.m																																
2	Boundary point		Description 2		1458.65sq.m																																
3	Boundary point		Description 3		6608.53sq.m																																
Standard		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Watersheds Table</th> </tr> <tr> <th>ID</th> <th>Type</th> <th>Drains into</th> <th>Description</th> <th>Segment Display</th> <th>Area Display</th> <th>Area</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Boundary point</td> <td></td> <td>Description 1</td> <td></td> <td></td> <td>21.89</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Boundary point</td> <td></td> <td>Description 2</td> <td></td> <td></td> <td>1458.65</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Boundary point</td> <td></td> <td>Description 3</td> <td></td> <td></td> <td>6608.53</td> </tr> </tbody> </table>	Watersheds Table						ID	Type	Drains into	Description	Segment Display	Area Display	Area	1	Boundary point		Description 1			21.89	2	Boundary point		Description 2			1458.65	3	Boundary point		Description 3			6608.53	
Watersheds Table																																					
ID	Type	Drains into	Description	Segment Display	Area Display	Area																															
1	Boundary point		Description 1			21.89																															
2	Boundary point		Description 2			1458.65																															
3	Boundary point		Description 3			6608.53																															
User Defined Contour																																					
Uživatелеm definované vrstevnice	User definid contour	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">DATA UŽIVATELEM DEFINOVANÝCH VRSTEVNIC</th> </tr> <tr> <th>ČÍSLO</th> <th>POPIS</th> <th>VÝŠKA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Contour 1</td> <td>206.500</td> </tr> </tbody> </table>	DATA UŽIVATELEM DEFINOVANÝCH VRSTEVNIC			ČÍSLO	POPIS	VÝŠKA	1	Contour 1	206.500	yes																									
DATA UŽIVATELEM DEFINOVANÝCH VRSTEVNIC																																					
ČÍSLO	POPIS	VÝŠKA																																			
1	Contour 1	206.500																																			
Standard		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">User-Defined Contours Table</th> </tr> <tr> <th>Number</th> <th>Description</th> <th>Elevation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Contour 1</td> <td>206.500</td> </tr> </tbody> </table>	User-Defined Contours Table			Number	Description	Elevation	1	Contour 1	206.500																										
User-Defined Contours Table																																					
Number	Description	Elevation																																			
1	Contour 1	206.500																																			

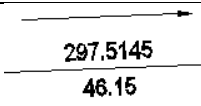
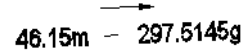
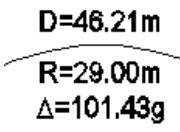
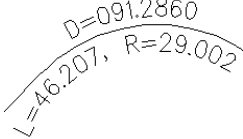
7.5 Parcels

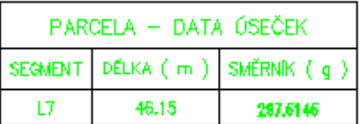
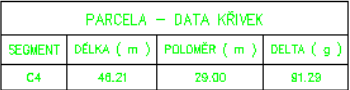
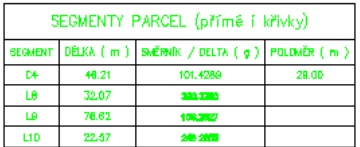
_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

User-Defined Attributes	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
none			

Parcel Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
_Nezobrazí nic	No display		
Parcela	Cadaster		yes
Parcela KN původní	Original parcel		
Parcela stavební	Building parcel		

Parcel Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Area			
Bez popisku	No Label		
Číslo parcely	Nuber (ID) of parcel	2	
Číslo v kroužku	ID in circle		yes
Číslo v závorce	Original ID	(2)	
Název & Výměra & Obvod	ID, area, perimeter	PARCELA: 2 Výměra: 1115.8m2 Obvod: 141.63m	
Standard		PARCELA: 2 Area : 1115.80	
Line			

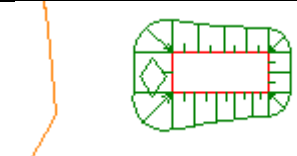
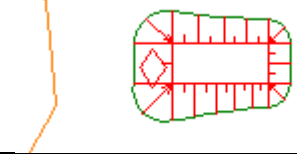
Bez popisku	No label		yes
Délka & Směrník nad sebou	Above length, bellow bearing		
Délka & Směrník podél linie	Length and bearing along line.		
Curve			
Bez popisku			yes
Délka & Poloměr & Delta	Length, R, angle (gr)		
Standard			

Parcel Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Line			
Délka & směrník	Length, bearing		yes
Curve			
Délka & poloměr & delta	Length, R, angle (gr)		yes
Segment			
Délka & směrník-delta & poloměr	Line: Length, bearing Curve: Length, R, angle (gr)		yes
Area			

Tabulka výměř	Area of parcels m2	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">PARCELY</td> </tr> <tr> <td>ČÍSLO</td> <td>VÝMĚRA (m2)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1115.80</td> </tr> </table>	PARCELY		ČÍSLO	VÝMĚRA (m2)	2	1115.80	yes
PARCELY									
ČÍSLO	VÝMĚRA (m2)								
2	1115.80								

7.6 Grading

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt





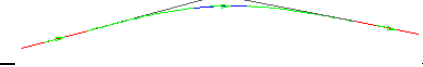
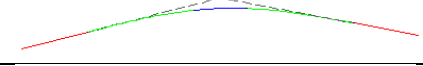


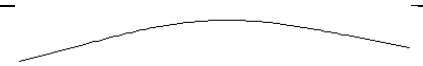
Grading Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Sklon násypu	Fill		yes
Sklon výkopu	Cut		yes
Standard	No hatch		yes

Grading Criteria Sets	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Kriteria sklonování	Povrch @ 1:2 Sklon	From FL 1:2 to surface	yes
	Povrch @ 1:3 Sklon	From FL 1:3 to surface	
	Povrch @ 1:6 Sklon	From FL 1:6 to surface	
	Relativní výška@ Sklon 1:X	Relative elevation, 1:X	
	Výška@ Sklon 1:X	Elevation, 1:X	
	Vzdálenost @ Sklon 1:X	From FL to offset and slope 1:X	
	Vzdálenost @Sklon procenta	From FL to offset and slope %	

7.7 Alignments

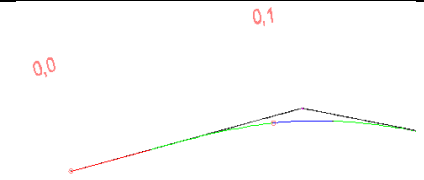
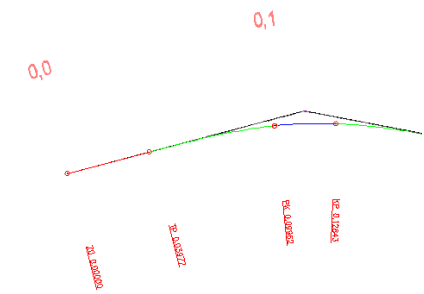
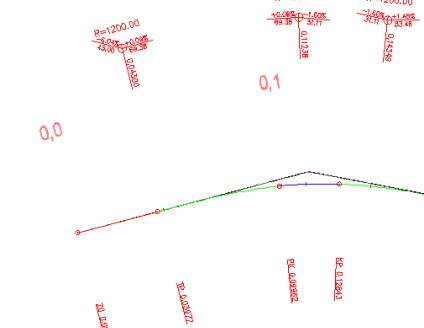
_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

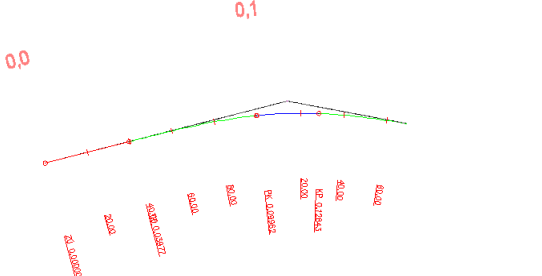
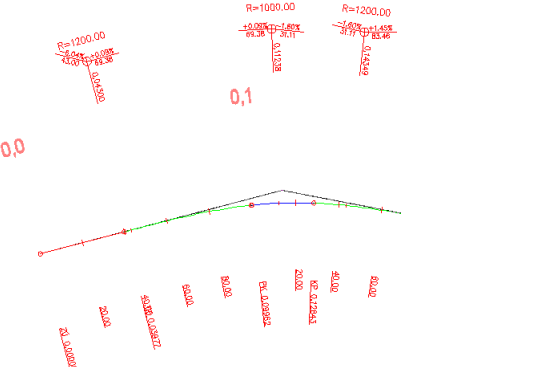
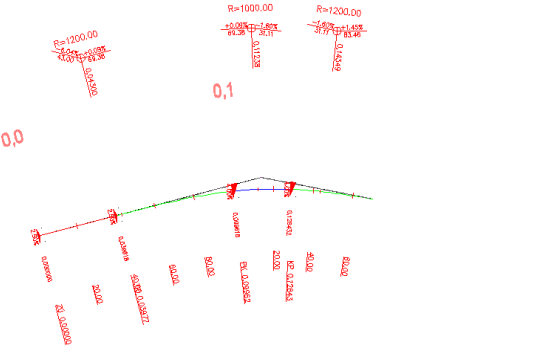
Alignment Style	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
-----------------	-------------	-------------------------	---------

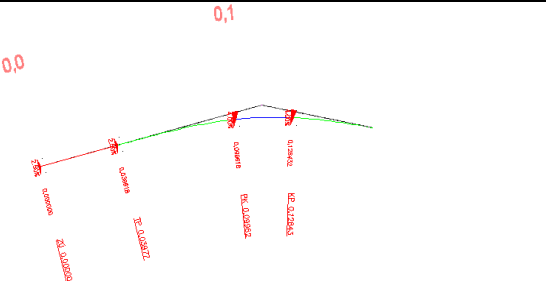
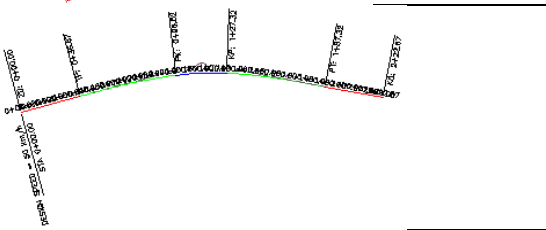
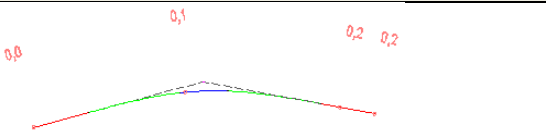
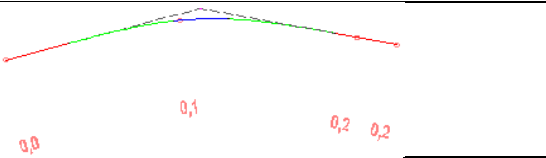
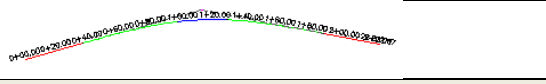
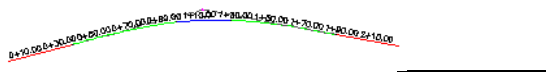
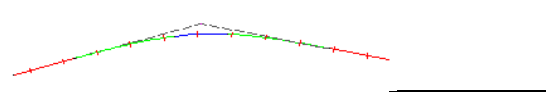
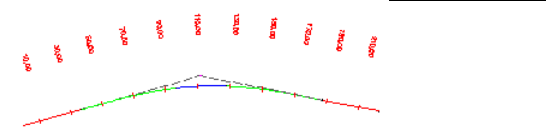
Hrana silnice	Roadway		
Hrana silničního pozemku	Border of lot		
Obecná křivka-Polyline	Simply polyline		
Parcela	Alignment-Parcel		
Směrové vedení - Návrh	Alignment – Tangent red, curve blue, spiral green, arrows		yes
Směrové vedení - Návrh (bez šipky)	Alignment – Tangent red, curve blue, spiral green.		
Směrové vedení - Tisk (Red)	Alignment for print – red, dashdot		
Směrové vedení - Tisk (Yellow)	Alignment for print – yellow, dashdot		
Junction Alignment Style	Styl trasy využívaný Autodesk Vehicle Tracking		

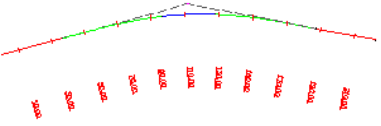
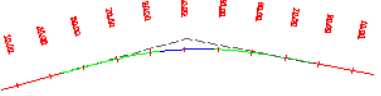
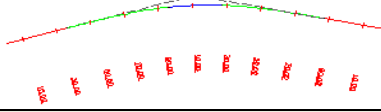
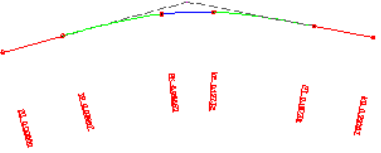
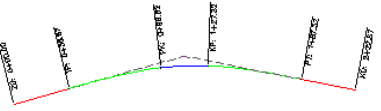
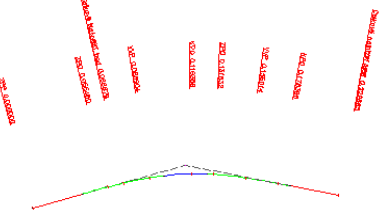
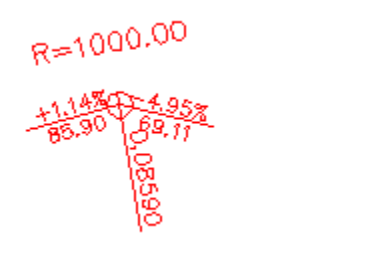
Alignment Design Checks	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Design Check Sets			
Min. poloměr a přechodnice-Klopení kolem osy-Extravilán	Minimal radius, maximal superelevation for design speed. Land area		yes
Min. poloměr a přechodnice-Klopení kolem proužku-Extravilán	Minimal radius, maximal superelevation for design speed. Urban area		
Line			
Curve			
Minimální poloměr při maximálním klopení	Check, if is radius => minimal		
Spiral			
Min. přechodnice-Klopení kolem proužku	Check minimal spiral length (superelevation along side)		
Min. přechodnice-Klopení kolem osy	Check minimal spiral length (superelevation along axe)		
Tangent Intersection			

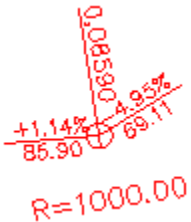
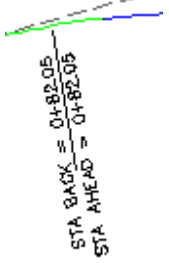
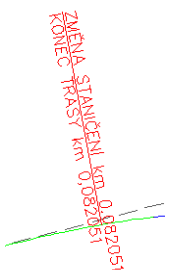
Kontrola doporučené délky přechodnic	Recommended length of spirals (by radius of curves)		
--------------------------------------	---	--	--

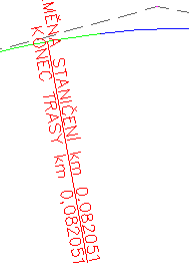

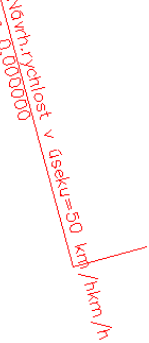
Alignment Label Type/Name	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Alignment Label Sets			
Bez popisků	No labels		
Hl. staničení	Main station only		
Hl. staničení & Hl. body	Major station and geometric points		yes
Hl. staničení & Hl. body & Sklonovníky	Major station, geometric points, grade labels		

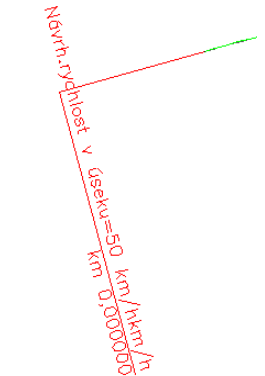
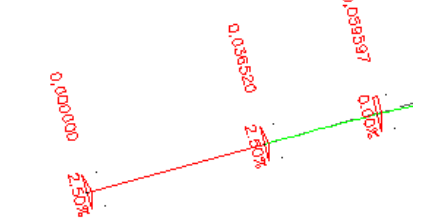
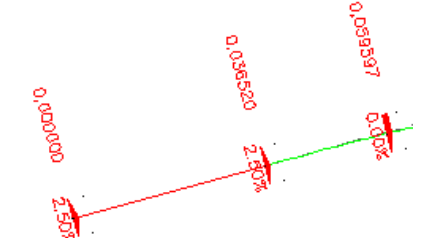
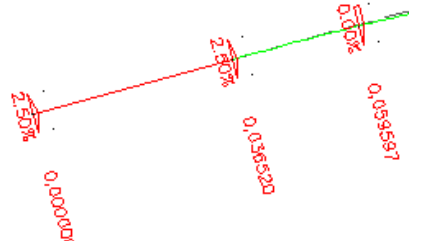
<p>HI. staničení & HI. body & Vedl. staničení</p>	<p>Major and minor station, geometric points</p>		
<p>HI. staničení & HI. body & Vedl. staničení & Sklonovníky</p>	<p>Major and minor station, geometric points, grade labels</p>		
<p>HI. staničení & HI. body & Vedl. staničení & Sklonovníky & Klopení šrafované</p>	<p>Major and minor station, grade labels, superelevations labels (hatched)</p>		

<p>HI. staničení & HI.body & Klopení šrafované</p>	<p>Major and minor station, geometric points, superelevations labels (hatched)</p>		
<p>Standard</p>			
<p>Major Station</p>	<p>Label at Major Stations</p>		
<p>Hlavní staničení VLEVO</p>	<p>Major station - Left</p>		
<p>Hlavní staničení VPRAVO</p>	<p>Major station - Right</p>		
<p>Standard</p>			
<p>Minor Station</p>	<p>Label at Minor Stations</p>		
<p>Standard</p>			
<p>Vedlejší staničení - Pouze značka</p>	<p>Minor station – marker only</p>		
<p>Vedlejší staničení pro návrh osy VLEVO</p>	<p>Minor station . Left</p>		

Vedlejší staničení pro návrh osy VPRAVO	Minor station . Right		
Vedlejší staničení VLEVO	Minor station (format 00-99m). Left		
Vedlejší staničení VPRAVO	Minor station (format 00-99m). Right		
Geometry Point	Label at Geometry Points		
Popis hlavních bodů VPRAVO	Geometric point - Right		
Standard			
Profile Geometry Point	Labels at the profile geometry points on the alignment		
Popis výškového řešení v situaci	Vertical points		
Sklonovníky VLEVO	Grade break -Left		

Sklonovníky VLEVO KU	Grade break – Left only end of Alignment		
Sklonovníky VLEVO ZU	Grade break – Left only begin of Alignment		
Sklonovníky VPRAVO	Grade break - Right		
Station Equation	Station equation Labels		
Standard			
Změna staničení VLEVO	Station equation (original and current) - Left		

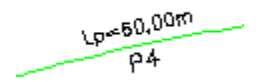
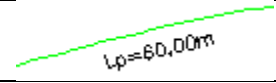
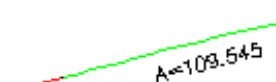
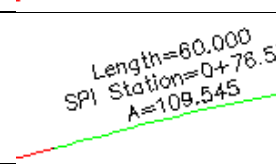
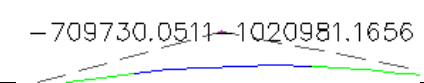
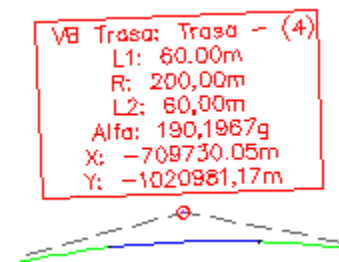
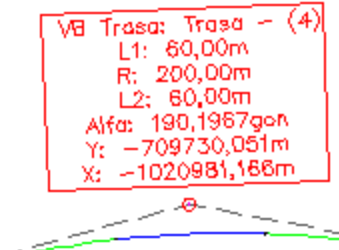
<p>Změna staničení VPRAVO</p>	<p>Station equation (original and current) - Right</p>		
<p>Design Speed</p>	<p>Design Speed labels</p>		
<p>Standard</p>			
<p>Ve staničení VLEVO</p>	<p>Design speed, station - Left</p>		

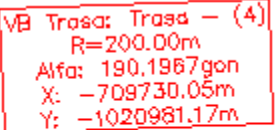
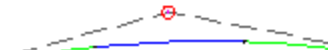
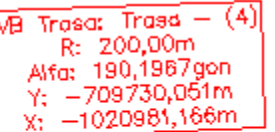

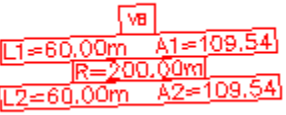
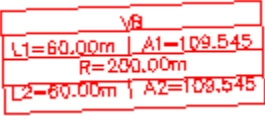
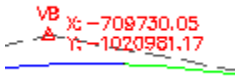

<p>Ve staničení VPRAVO</p>	<p>Design speed, station - Right</p>		
<p>Superelevation Critical Points</p>	<p>Labels at the critical Superelevation points on the alignment</p>		
<p>Standard</p>			
<p>Změna příčného sklonu-Staničení VLEVO- Nešrafovaná</p>	<p>Superelevations labels - Left</p>		
<p>Změna příčného sklonu-Staničení VLEVO- Šrafovaná</p>	<p>Superelevations labels (hatched) - Left</p>		
<p>Změna příčného sklonu-Staničení VPRAVO- Nešrafovaná</p>	<p>Superelevations labels - Right</p>		

Změna příčného sklonu-Staničení VPRAVO-Šrafovaná	Superelevations labels (hatched) - Right		
Station Offset	Station Offset Labels		
Čára na ose ve staničení	Line on station		
Jen souřadnice XY	Coordinates	X: -709718.99 Y: -1021051.84	
Mimolehlý bod	Detailed description Station Offset X Y	Trasa: Trasa - (4) Staničení: 0,20958 Odsazení: 69.743 X: -709646.25 Y: -1021068.14	yes
Standard		Alignment=Trasa - (4) Station=0+88.52 Offset=-11.769 Northing=-1020977.8265 Easting=-709754.8921	
Line	Tangent labels		
Číslo přímé	Index of tangent		yes

Délka přímé	Length of tangent		
Délka a Číslo přímé.	Length and index of tangent		
Název trasy	Name of alignment		
Standard			
Curve	Arc Labels		
Číslo oblouku	Curve index		
Délka oblouku	Curve length		
Délka a Číslo oblouku	Curve length and index		
Poloměr	Highlight radius		
Poloměr a Číslo oblouku v TABULCE	Radius and index in table		

<p>Tabulka oblouku - Orientovaná vrchem k oblouku</p>	<p>Curve Table Angle delta Chord Length External secant Table is any time placed into curve.</p>		<p>Yes</p>
<p>Tabulka oblouku vlevo - Orientovaná podle rostoucího staničení</p>	<p>Curve Table Angle delta Chord Length External secant Table is placed left of curve in alignment direction.</p>		
<p>Tabulka oblouku vpravo - Orientovaná podle rostoucího staničení</p>	<p>Curve Table Angle delta Chord Length External secant Table is placed right of curve in alignment direction.</p>		
<p>Standard</p>		<p>D=008.8230 L=30.798, R=200.000</p>	
<p>Spiral</p>	<p>Spiral Labels</p>		
<p>Číslo přechodnice</p>	<p>Spiral index</p>	<p>Přechodnice 3</p>	

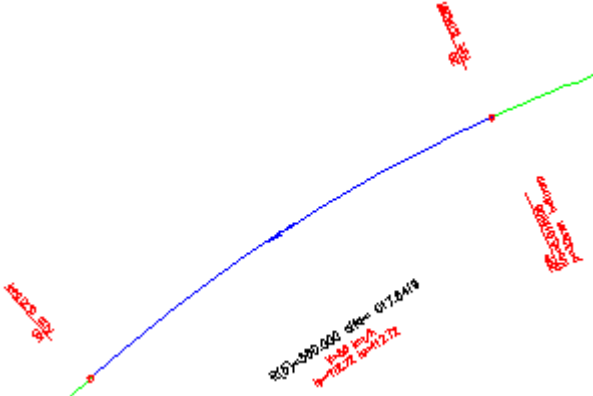
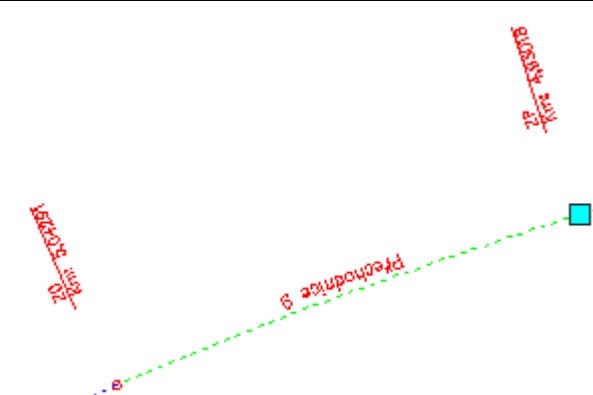
Délka a Číslo přechodnice	Spiral index and length		
Délka přechodnice	Spiral length		yes
Parametr klotoidy A	Parameter A.		
Standard			
Tangent Intersection	PI Labels		
Standard			
Tabulka: L-R-L-Alfa-X-Y	Table L, R, L, Alfa, X, Y,		
Tabulka: L-R-L-Alfa-Y-X	Table L, R, L, Alfa, Y, X		

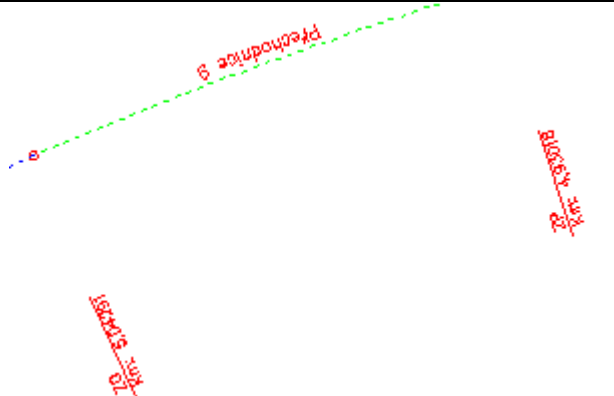
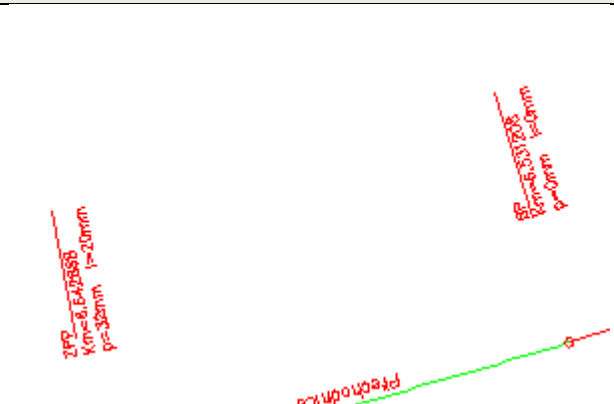
Tabulka: R-Alfa-X-Y	Table R, Alfa, X, Y	 	
Tabulka: R-Alfa-Y-X	Table R, Alfa, Y, X	 	
Tabulka: VB-R-L-A	VB, R, parameter A, length spiral length.		
Tabulka: VB-R-L-A (Obdélníkový tvar tab.)	VB, R, parameter A, length spiral length.		
Značka VB + Souřadnice X a Y	Marker on intersection, X,Y		
Značka VB + Staničení VB	Marker on intersection, Station		yes

_AutoCAD Civil 3D 2016 koleje CZ.dwt

This template contain all styles, labels and labels sets like template _AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt. Bellow are only added styles, label and labels sets.

Alignment Label Type/Name	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
---------------------------	-------------	-------------------------	---------

Alignment Label Sets			
Popisy - železnice	Geometry points, curves, cant critical points		yes
Geometry Point	Label at Geometry Points		
Popis hlavních bodů vně železnice	Geometric point rail – outside curves		

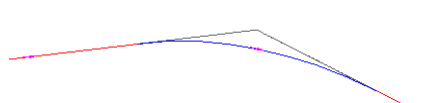
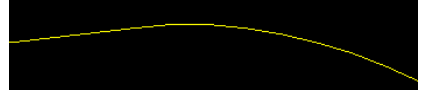

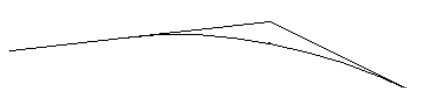


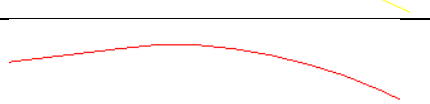
<p>Popis hlavních bodů uvnitř železnice</p>	<p>Geometric point rail – inside curves</p>		
<p>Oblouk</p>	<p>Design speed, spiral in length, spiral out length. Label will be combined with Alignment Curve label „Oblouk železnice“</p>	<p>$R(7)=570.000$ $\alpha= 015.4348$ $v=50$ km/h $lp=111.68$ $lo=111.68$</p>	
<p>Cant Critical Point</p>	<p>Labels at the points on the critical cant of alignment</p>		
<p>Kritické body převýšení</p>	<p>Critical point text, cant, cant deficiency.</p>		<p>yes</p>
<p>Curve</p>	<p>Arc Labels</p>		

Oblouk železnice	Curve index, radius and delta angle	$R(7)=570.000$ alfa= 015.4348	yes																														
Alignment Tables Style	Desc.	Screen grab / DWF / DWG	Default																														
Úsečka																																	
Číslo přímé-Délka-Směrník-Počátek-Konec	Line table	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">DATA TRASY – PŘÍME</th> </tr> <tr> <th>PŘÍMÁ</th> <th>DÉLKA</th> <th>SMĚRNÍK</th> <th>POČÁTEK</th> <th>KONEC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Přímá 5</td> <td>36.52</td> <td>283.0879 g</td> <td>km 0,00000 X=-709836,86 Y=-1021010,90</td> <td>km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21</td> </tr> <tr> <td>Přímá 8</td> <td>35.35</td> <td>311.9897 g</td> <td>km 0,16732 X=-709855,06 Y=-1020995,46</td> <td>km 0,22267 X=-709820,33 Y=-1021002,08</td> </tr> </tbody> </table>	DATA TRASY – PŘÍME					PŘÍMÁ	DÉLKA	SMĚRNÍK	POČÁTEK	KONEC	Přímá 5	36.52	283.0879 g	km 0,00000 X=-709836,86 Y=-1021010,90	km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21	Přímá 8	35.35	311.9897 g	km 0,16732 X=-709855,06 Y=-1020995,46	km 0,22267 X=-709820,33 Y=-1021002,08	ano										
DATA TRASY – PŘÍME																																	
PŘÍMÁ	DÉLKA	SMĚRNÍK	POČÁTEK	KONEC																													
Přímá 5	36.52	283.0879 g	km 0,00000 X=-709836,86 Y=-1021010,90	km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21																													
Přímá 8	35.35	311.9897 g	km 0,16732 X=-709855,06 Y=-1020995,46	km 0,22267 X=-709820,33 Y=-1021002,08																													
Oblouk																																	
Číslo oblouku-Poloměr-Délka-Alfa-Počátek-Konec	Curve table	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">DATA TRASY – OBLOUKY</th> </tr> <tr> <th>OBLOUK č.</th> <th>POLOMĚR</th> <th>DÉLKA</th> <th>Alfa</th> <th>POČÁTEK</th> <th>KONEC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oblouk 3</td> <td>200,00</td> <td>30,80</td> <td>171,0981 g</td> <td>km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19</td> <td>km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19</td> </tr> </tbody> </table>	DATA TRASY – OBLOUKY						OBLOUK č.	POLOMĚR	DÉLKA	Alfa	POČÁTEK	KONEC	Oblouk 3	200,00	30,80	171,0981 g	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19	yes												
DATA TRASY – OBLOUKY																																	
OBLOUK č.	POLOMĚR	DÉLKA	Alfa	POČÁTEK	KONEC																												
Oblouk 3	200,00	30,80	171,0981 g	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19																												
Přechodnice																																	
Číslo přechodnice-Parameter A-Délka-Počátek-Konec	Spiral table	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">DATA TRASY – PŘECHODNICE</th> </tr> <tr> <th>PŘECHODNICE č.</th> <th>PARAMETR A</th> <th>DÉLKA</th> <th>POČÁTEK</th> <th>KONEC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Přechodnice 5</td> <td>109,54</td> <td>60,00</td> <td>km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21</td> <td>km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19</td> </tr> <tr> <td>Přechodnice 6</td> <td>109,54</td> <td>60,00</td> <td>km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19</td> <td>km 0,18732 X=-709855,06 Y=-1020995,46</td> </tr> </tbody> </table>	DATA TRASY – PŘECHODNICE					PŘECHODNICE č.	PARAMETR A	DÉLKA	POČÁTEK	KONEC	Přechodnice 5	109,54	60,00	km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19	Přechodnice 6	109,54	60,00	km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19	km 0,18732 X=-709855,06 Y=-1020995,46	yes										
DATA TRASY – PŘECHODNICE																																	
PŘECHODNICE č.	PARAMETR A	DÉLKA	POČÁTEK	KONEC																													
Přechodnice 5	109,54	60,00	km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19																													
Přechodnice 6	109,54	60,00	km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19	km 0,18732 X=-709855,06 Y=-1020995,46																													
Segment																																	
Číslo segmentu-Délka-Poloměr-Parametr A-Počátek-Konec	Segment table	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">DATA TRASY TRASA – (4) – SEGMENTY</th> </tr> <tr> <th>ČÍSLO</th> <th>DÉLKA</th> <th>POLOMĚR</th> <th>PARAMETR A</th> <th>POČÁTEK</th> <th>KONEC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oblouk 3</td> <td>30,80</td> <td>200,00</td> <td>-</td> <td>km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19</td> <td>km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19</td> </tr> <tr> <td>Přechodnice 5</td> <td>60,00</td> <td>Přímá</td> <td>109,545</td> <td>km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21</td> <td>km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19</td> </tr> <tr> <td>Přechodnice 6</td> <td>60,00</td> <td>Přímá</td> <td>109,545</td> <td>km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19</td> <td>km 0,18732 X=-709855,06 Y=-1020995,46</td> </tr> </tbody> </table>	DATA TRASY TRASA – (4) – SEGMENTY						ČÍSLO	DÉLKA	POLOMĚR	PARAMETR A	POČÁTEK	KONEC	Oblouk 3	30,80	200,00	-	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19	km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19	Přechodnice 5	60,00	Přímá	109,545	km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19	Přechodnice 6	60,00	Přímá	109,545	km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19	km 0,18732 X=-709855,06 Y=-1020995,46	yes
DATA TRASY TRASA – (4) – SEGMENTY																																	
ČÍSLO	DÉLKA	POLOMĚR	PARAMETR A	POČÁTEK	KONEC																												
Oblouk 3	30,80	200,00	-	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19	km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19																												
Přechodnice 5	60,00	Přímá	109,545	km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,19																												
Přechodnice 6	60,00	Přímá	109,545	km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19	km 0,18732 X=-709855,06 Y=-1020995,46																												

7.8 Profiles

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

Profile Style	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Levý břeh	Left bank		

Návrh nivelety	Profile from Layout, tangent red, curve blue		
Návrh nivelety - TISK	Profile from Aligmnet, yellow		
Pravý břeh	Right bank		
Standard			
Stávající terén	From surface		yes
Superponovaný profil	Superimposed profile		
Zemní pláň	Subbase		

Profile Design Checks	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Design Check Sets			
sklony D27_5 D33_5-100 80-horské	D27,5 / D33,5 100 nebo 80 km/h - hill. ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony D27_5 D33_5-120-pahorkovité	D27,5 / D33,5 120 km/h - hilly ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony D27_5 D33_5-120-rovinaté	D27,5 / D33,5 120 km/h - flat 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 - hill 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 - hilly		

	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 - flat ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S4_0-40-rovinaté	S 4,0 40km/h flat ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S4_0_30-horské	S4_0_30-hill ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S4_0_40-pahorkovité	S4_0_40-hilly ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S6_5-50-horské	S 6,5 50km/h hill ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S6_5-60-pahorkovité	S 6,5 60km/h hilly ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S6_5-60-rovinaté	S 6,5 60km/h flat ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S7_5-50-horské	S 7,5 50km/h hill ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S7_5-60-pahorkovité	S 7,5 60km/h hilly ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S7_5-70-rovinaté	S 7,5 70km/h flat ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S9_5-60-horské	S 9,5 60km/h hill ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S9_5-70-pahorkovité	S 9,5 70km/h hilly ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB.		

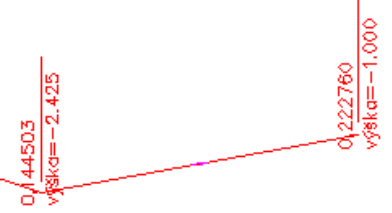
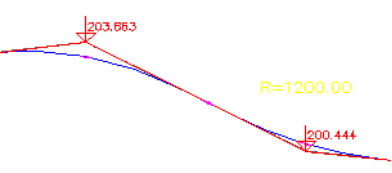
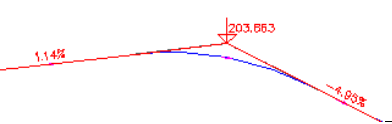
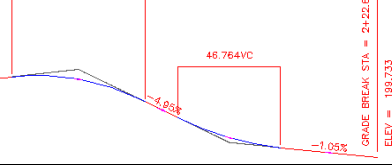
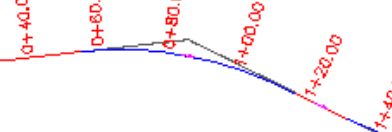
	č.9		
sklony S9_5-80-rovinaté	S 9,5 80km/h flat ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S11_5-70-horské	S 11,5 70km/h hill ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		yes
sklony S11_5-80-pahorkovité	S 11,5 80km/h hilly ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S11_5-90-rovinaté	S 11,5 90km/h flat ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S20_75-70-horské	S 20,75 70km/h hill ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S20_75-80-pahorkovité	S 20,75 80km/h hilly ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S20_75-90-rovinaté	S 20,75 90km/h flat ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S24_5-70-horské	S 24,5 70 km/h hill ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S24_5-80-pahorkovité	S 24,5 80 km/h hilly ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S24_5-100-rovinaté	S 24,5 100km/h flat ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
Line			
s<=10% pro tečnu	max 10%		
s<=5% pro tečnu	max 5%		
s<=11% pro tečnu	max 11%		
s<=7% pro tečnu	max 7%		

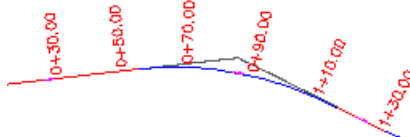
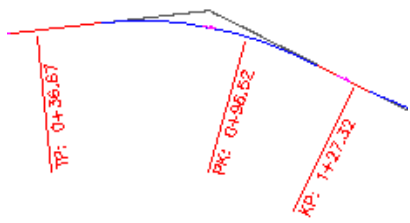



s<=8% pro tečnu	max 8%		
s<=9% pro tečnu	max 9%		
s<=3% pro tečnu	max 3%		
s<=4% pro tečnu	max 4%		
s<=3,5% pro tečnu	max 3,5%		
s<=12%pro tečnu	max 12%		
s<=7,5% pro tečnu	max 7,5%		
s<=4,5% pro tečnu	max 4,5%		
s<=6% pro tečnu	max 6%		
min. 0,5% pro tečnu	Podélný sklon min. 0,5%.		
Curve			

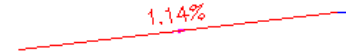
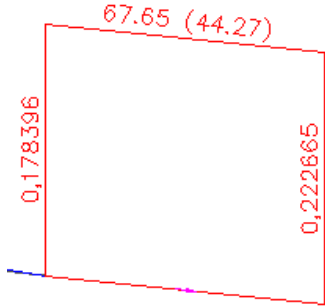
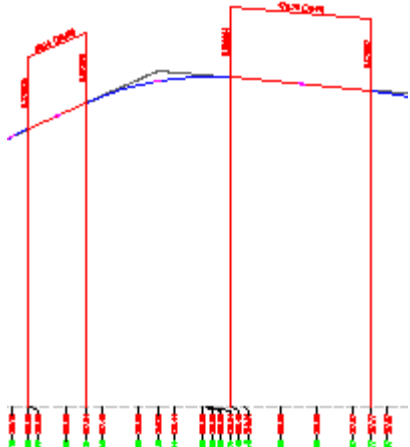
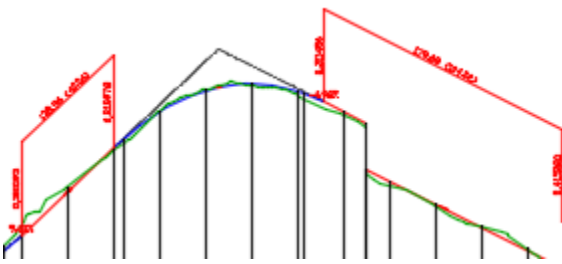
Profile Label Type/Name	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Profile Label Sets			
Bez popisů	Without labels		
Podrobný popis profilu (nivelety)	Detailed description profile from Layout		

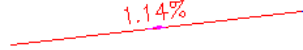
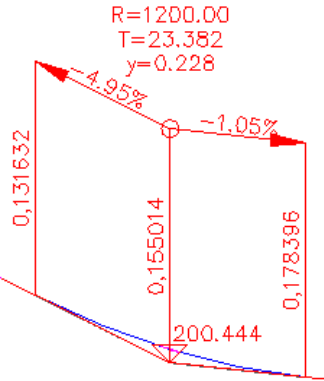
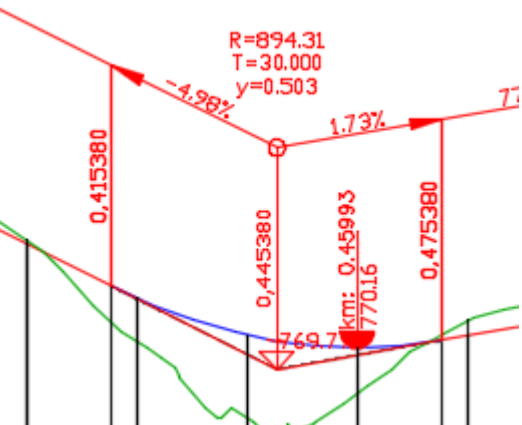
<p>Podrobný popis profilu (nivelety) s čarami svislého popisu</p>	<p>Detailed description profile from Layout. With lines form vertical points to band set.</p>		<p>yes</p>
<p>Podrobný popis nivelety se svislicemi</p>	<p>Detailed description profile from Layout. With lines form vertical points, station 100 and 20m to band set. Advise using with band set with horizontal lines.</p>		

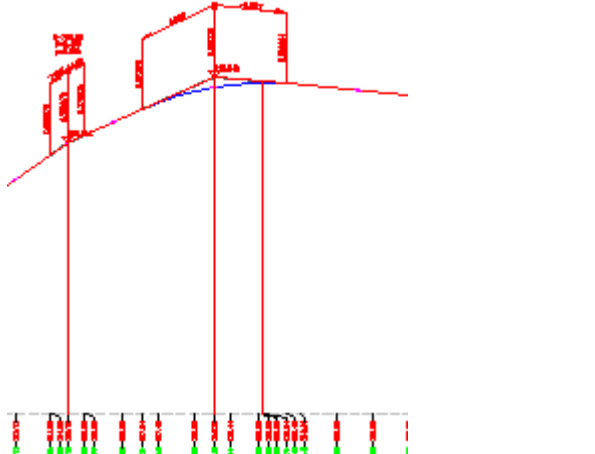

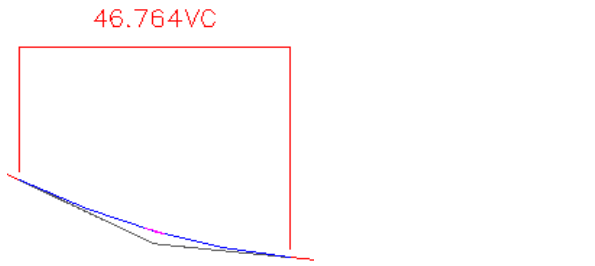
<p>Podrobný popis profilu (nivelety) pro profil s použitou změnou SR</p>	<p>Detailed description profile from Layout. With lines form vertical points, station 100 and 20m to band set. Advise using with band set with horizontal lines. Using this band set check please value: Profile-Label styles-Line-Expressions-Prevyseni. Value must be the same like Vertical exaggeration of used profile style. Change of Base elevation must be created on target.</p>		<p>yes</p>
<p>Podrobný popis nivelety se svislicemi zvýšený</p>	<p>Detailed description profile from Layout. With lines form vertical points, station 100 and 20m to band set. Advise using with band set: „Silnice - podrobný podélný profil s klopením“</p>		

<p>Popis lomů profilu (nivelety)</p>	<p>Description in tangent intersection.</p>		
<p>Popis poloměrů a výšek profilu (nivelety)</p>	<p>Radius and elevation on tangent polygon</p>		
<p>Přehledný popis profilu (nivelety)</p>	<p>Radius and elevation on tangent polygon, slope on tangent</p>		
<p>Standard</p>			
<p>Major Station</p>			
<p>Standard</p>			
<p>Čáry vislého popisu</p>	<p>With lines form vertical points, at station 100 to band set.</p>		
<p>Minor Station</p>			

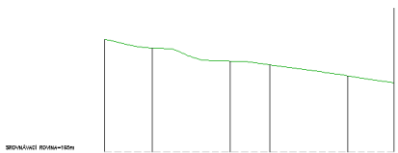
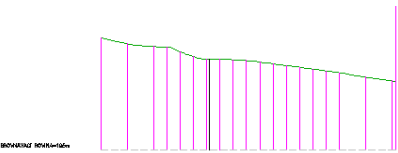
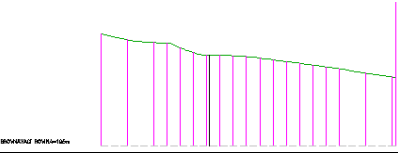
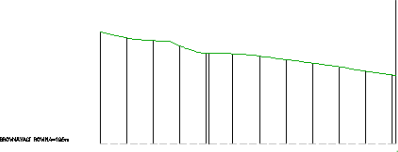
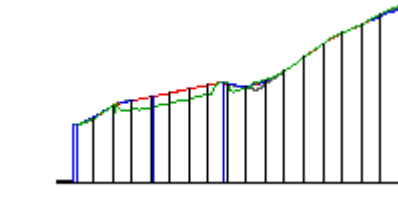
Standard			
Čáry svíslého popisu	With lines form vertical points, at station 20m to band set.		
Horizontal Geometry Point			
Standard			
Grade Breaks			
Popis lomů profilu (nivelety)	Description in tangent intersection.		
Popis ZÚ a KÚ profilu (nivelety)	Start ang end points		
Standard			
Line	Tangent Labels		

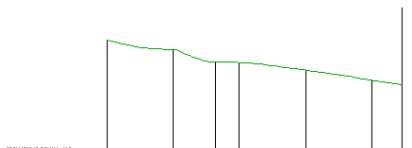
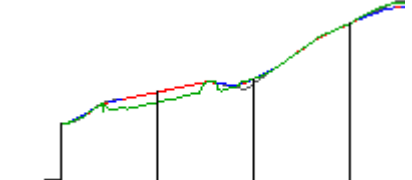
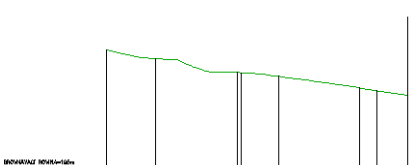
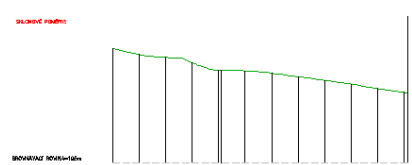
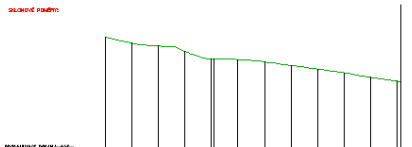
<p>Sklon tečen v %</p>	<p>Tangent slope %.</p>		
<p>Sklon tečen v % s rovnoběžkami</p>	<p>Tangent lengt and point elevations</p>		
<p>Sklon tečen v % s rovnoběžkami + čáry svislého popisu</p>	<p>Tangent lengt and point elevations. With lines form vertical points to band set.</p>		
<p>Sklon tečen v % s rovnoběžkami pro změnu SR</p>	<p>Tangent lengt and point elevations. With lines form vertical points to band set. Style is adviced to using for profiles views with splitting profile views. Using this band check please value: Profile-Label styles-Line-Expressions-Prevyseni. Value must be the same like Vertical exaggeration of used profile style.</p>		

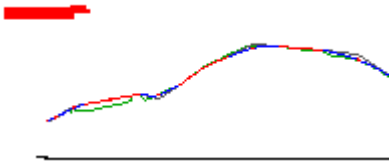
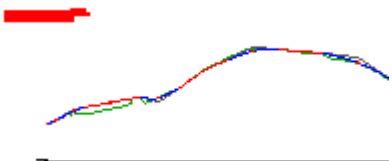
Standard			
Curve			
Popis výškového oblouku - Podrobný profil	Curve detailed description		
Popis výškového oblouku - nejvyšší a nejnižší bod čáry svislého popisu	Curve detailed description. With marker on highest and lowest points.		

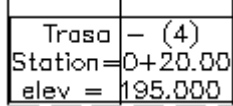



<p>Popis výškového oblouku - Podrobný profil + čáry svislého popisu</p>	<p>Curve detailed description With lines form vertical points to band set.</p>		
<p>Popis výškového oblouku - Přehledný profil</p>	<p>Curve R and elevation</p>		
<p>Standard</p>			


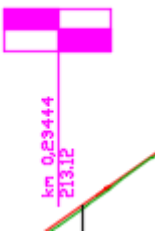


Profile View Type/Name	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
------------------------	-------------	-------------------------	---------


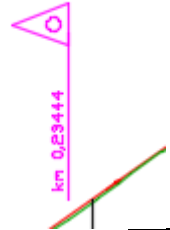

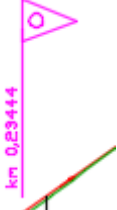
<p>Kanalizace - Podélný profil</p>	<p>Profile – vertical exaggeation 10, major station 100, grid on geometric point</p>	<p>Podélný profil: TRASA - (4) M 1:1000/100 Rozsah: km 0,00000 - km 0,22287</p> 	
<p>Podélný profil podle stop</p>	<p>Profile – vertical exaggeation 10, major station 100, minor station 20. Grid on sample lines.</p>	<p>Podélný profil: TRASA - (4) M 1:1000/100 Rozsah: km 0,00000 - km 0,22287</p> 	
<p>Podélný profil podle stop pro vodní toky</p>	<p>Profile – vertical exaggeation 10, major station 100, minor station 20. Grid on sample lines. Adapted for projection rivers or creeks.</p>	<p>Podélný profil: TRASA - (4) M 1:1000/100 Rozsah: km 0,00000 - km 0,22287</p> 	
<p>Podrobný podélný profil</p>	<p>Profile – vertical exaggeation 10, major station 100, minor station 20</p>	<p>Podélný profil: TRASA - (4) M 1:1000000/100 Rozsah: km 0,00000 - km 0,22287</p> 	
<p>Podrobný podélný profil další profily</p>	<p>Profile – vertical exaggeation 10, major station 100, minor station 20. For splitted or stacked profiles.</p>		<p>yes</p>




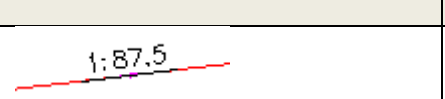
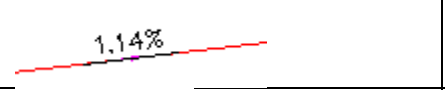

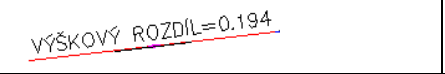
<p>Přehledný podélný profil</p>	<p>Profile – vertical exaggeration 10, major station 100</p>	<p>Přehledný podélný profil TRASA - (4) M 1:100000/100 Rozsah: km 0,00000 - km 0,22287</p> 	
<p>Podrobný podélný profil další profily</p>	<p>Profile – vertical exaggeration 10, major station 100. For splitted or stacked profiles.</p>		
<p>Přehledný podélný profil - lomové body</p>	<p>Profile – vertical exaggeration 10, major station 100, grid on geometric point</p>	<p>Přehledný podélný profil TRASA - (4) M 1:1000/100 Rozsah: km 0,00000 - km 0,22287</p> 	
<p>Silnice - Podrobný podélný profil</p>	<p>Profile – vertical exaggeration 10, major station 100, minor station 20</p>	<p>Podélný profil TRASA - (4) M 1:1000/100 Rozsah: km 0,00000 - km 0,22287</p> 	
<p>Silnice - Přehledný podélný profil</p>	<p>Profile – vertical exaggeration 10, major station 100, minor station 20</p>	<p>Přehledný podélný profil TRASA - (4) M 1:1000/100 Rozsah: km 0,00000 - km 0,22287</p> 	<p>yes</p>

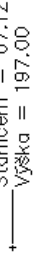
Podélný profil bez svislého popisu	Profile – vertical exaggeation 10, without vertical grid. Advise using profile label band: "Podrobný popis nivelety se svislicemi"		
Podélný profil bez svislého popisu zvýšený	Profile – vertical exaggeation 10, without vertical grid. Advise using profile label band: "Podrobný popis nivelety se svislicemi zvýšený"		

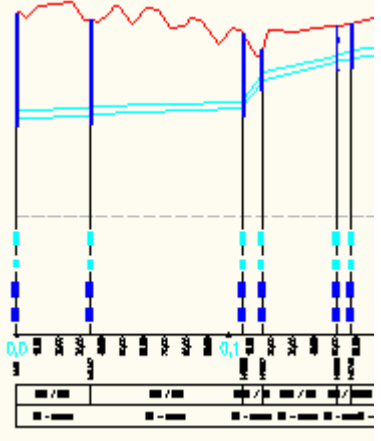
Profile View Label Type/Name	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Station Elevation			
Standard			
Staničení a Výška	Vertical line, station, elevation		yes
Výška s výškovou kótou	Elevation marker		
Křižovatka T Levá	T Intersection from left		

Křižovatka T Pravá	T Intersection from right		
Křižovatka X	X Intersection		
Sjezd oboustranný	Side way to both sides		
Sjezd oboustranný s propustkem	Side way to both sides with culvert		

Sjezd vlevo	Side way to left		
Sjezd vlevo s propustkem	Side way to left with culvert		
Sjezd vpravo	Side way to right		
Sjezd vpravo s propustkem	Side way to right with culvert		

Vzdušné vedení NN	Crossing with low voltage air viring		
Vzdušné vedení VN	Crossing with high voltage air viring		
Vzdušné vedení VVN	Crossing with very high voltage air viring		
Depth			
Sklon 1:X	Slope 1:X		
Sklon v %	Slope v %		
Standard			
Výškový rozdíl	Elevation difference		yes
Projection			
Standard			

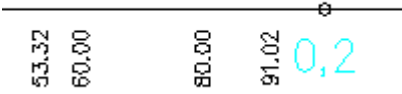
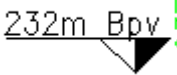


Staničení a výška	Station, elevation	<p>Staničení = 67.12 Výška = 197.00</p> 	yes
-------------------	--------------------	--	-----

Profile Band Type/Name	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Profile Band Set			
Bez datových proužků	No bands		
Kanalizace	Sewage		

<p>Podrobný profil - terén niveleta hloubka</p>	<p>Terrain hight, profile hight, profile depth in major and minor station, horizontal and vertical geometric point. Horizontal geometry, sample lines distance table</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Station</th> <th>Terrain Height</th> <th>Profile Height</th> <th>Profile Depth</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0+00</td><td>206.02</td><td>206.00</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>0+17</td><td>206.08</td><td>206.11</td><td>-0.03</td></tr> <tr><td>1+35</td><td>206.13</td><td>206.13</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>2+00</td><td>206.52</td><td>206.51</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>3+00</td><td>206.78</td><td>206.78</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>4+00</td><td>207.13</td><td>207.13</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>5+00</td><td>207.21</td><td>207.22</td><td>-0.01</td></tr> <tr><td>6+00</td><td>208.01</td><td>207.94</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>7+00</td><td>207.87</td><td>208.17</td><td>-0.30</td></tr> <tr><td>8+00</td><td>207.70</td><td>208.64</td><td>-0.94</td></tr> <tr><td>9+00</td><td>207.73</td><td>208.67</td><td>-0.94</td></tr> <tr><td>10+00</td><td>207.87</td><td>208.03</td><td>-0.16</td></tr> <tr><td>11+00</td><td>207.84</td><td>208.00</td><td>-0.16</td></tr> </tbody> </table>	Station	Terrain Height	Profile Height	Profile Depth	0+00	206.02	206.00	0.02	0+17	206.08	206.11	-0.03	1+35	206.13	206.13	0.00	2+00	206.52	206.51	0.01	3+00	206.78	206.78	0.00	4+00	207.13	207.13	0.00	5+00	207.21	207.22	-0.01	6+00	208.01	207.94	0.06	7+00	207.87	208.17	-0.30	8+00	207.70	208.64	-0.94	9+00	207.73	208.67	-0.94	10+00	207.87	208.03	-0.16	11+00	207.84	208.00	-0.16
Station	Terrain Height	Profile Height	Profile Depth																																																							
0+00	206.02	206.00	0.02																																																							
0+17	206.08	206.11	-0.03																																																							
1+35	206.13	206.13	0.00																																																							
2+00	206.52	206.51	0.01																																																							
3+00	206.78	206.78	0.00																																																							
4+00	207.13	207.13	0.00																																																							
5+00	207.21	207.22	-0.01																																																							
6+00	208.01	207.94	0.06																																																							
7+00	207.87	208.17	-0.30																																																							
8+00	207.70	208.64	-0.94																																																							
9+00	207.73	208.67	-0.94																																																							
10+00	207.87	208.03	-0.16																																																							
11+00	207.84	208.00	-0.16																																																							
<p>Přehledný - hlavní staničení a lomové body</p>	<p>Major and minor station</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Station</th> <th>Terrain Height</th> <th>Profile Height</th> <th>Profile Depth</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0+00</td><td>206.02</td><td>206.00</td><td>0.02</td></tr> <tr><td>0+17</td><td>206.08</td><td>206.11</td><td>-0.03</td></tr> <tr><td>1+35</td><td>206.13</td><td>206.13</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>2+00</td><td>206.52</td><td>206.51</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>3+00</td><td>206.78</td><td>206.78</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>4+00</td><td>207.13</td><td>207.13</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>5+00</td><td>207.21</td><td>207.22</td><td>-0.01</td></tr> <tr><td>6+00</td><td>208.01</td><td>207.94</td><td>0.06</td></tr> <tr><td>7+00</td><td>207.87</td><td>208.17</td><td>-0.30</td></tr> <tr><td>8+00</td><td>207.70</td><td>208.64</td><td>-0.94</td></tr> <tr><td>9+00</td><td>207.73</td><td>208.67</td><td>-0.94</td></tr> <tr><td>10+00</td><td>207.87</td><td>208.03</td><td>-0.16</td></tr> <tr><td>11+00</td><td>207.84</td><td>208.00</td><td>-0.16</td></tr> </tbody> </table>	Station	Terrain Height	Profile Height	Profile Depth	0+00	206.02	206.00	0.02	0+17	206.08	206.11	-0.03	1+35	206.13	206.13	0.00	2+00	206.52	206.51	0.01	3+00	206.78	206.78	0.00	4+00	207.13	207.13	0.00	5+00	207.21	207.22	-0.01	6+00	208.01	207.94	0.06	7+00	207.87	208.17	-0.30	8+00	207.70	208.64	-0.94	9+00	207.73	208.67	-0.94	10+00	207.87	208.03	-0.16	11+00	207.84	208.00	-0.16
Station	Terrain Height	Profile Height	Profile Depth																																																							
0+00	206.02	206.00	0.02																																																							
0+17	206.08	206.11	-0.03																																																							
1+35	206.13	206.13	0.00																																																							
2+00	206.52	206.51	0.01																																																							
3+00	206.78	206.78	0.00																																																							
4+00	207.13	207.13	0.00																																																							
5+00	207.21	207.22	-0.01																																																							
6+00	208.01	207.94	0.06																																																							
7+00	207.87	208.17	-0.30																																																							
8+00	207.70	208.64	-0.94																																																							
9+00	207.73	208.67	-0.94																																																							
10+00	207.87	208.03	-0.16																																																							
11+00	207.84	208.00	-0.16																																																							

<p>Silnice - Podrobný podélný profil</p>	<p>Major and minor station ,verticall geometry, sample lines distance table. Reccomended using with profile style: "Podélný profil bez svislého popisu" And profile label set: "Podrobný popis nivelety se svislicemi".</p>		
<p>Silnice - podrobný podélný profil s klopením</p>	<p>Major and minor station ,superelevation, verticall geometry, sample lines distance table. Reccomended using with profile style: "Podélný profil bez svislého popisu zvýšený" And profile label set: "Podrobný popis nivelety se svislicemi zvýšený".</p>		
<p>Silnice - Přehledný podélný profil</p>	<p>Major and minor station, Horizontal geometry</p>		

<p>Svislý popis vč. SPR - kolečka</p>	<p>Major and minor station, Horizontal geometry, Sample line station. Sample line numbers in circles.</p>	
<p>Úprava vodního toku</p>	<p>River profile – surface, layout, banks, layout table – slopes and lengths.</p>	
<p>Tlakové potrubí</p>	<p>Profile with pressure pipe. Recommended to use label of pressure pipe: "Sklon-délka" or "Sklon-Délka se svislým popisem začátku a konce potrubí".</p>	
<p>Profile Data</p>		

Dolní osa a staničení	Bottom axe, station		
Srovnávací rovina	Datum symbol		
Dolní osa a staničení VT	Bottom axe, station for river profile	SROVNÁVACÍ ROVINA: 200m Bpv _E Ř.km: 0,	
Druh pozemků	Lots	DRUH POVRCHU ÚZEMÍ: <input type="checkbox"/>	
Katastrální území	Cadaster	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: <input type="checkbox"/>	
Kóty dalších profilů	Other profiles – banks, geologic layers.		
Kóty nivelety	Layout: Major and minor station		

<p>Kóty nivelety a terénu</p>	<p>Combined Layout and surface : Major and minor station, horizontal geometric point, vertical point. Stragger labels</p>	<p>209.42 — 209.42 — 209.81 — 209.81 — 209.81 — 209.81 — 210.20 — 210.20 — 210.46 — 210.46 — 210.40 — 210.40 — 210.32 — 210.32 —</p>	
<p>Kóty nivelety a terénu a rozdíl výšek</p>	<p>Combined Layout, surface and layout depth : Major and minor station, horizontal geometric point, vertical point. Stragger labels</p>	<p>206.73 — 209.81 — -1.08 — 208.73 — 209.81 — -1.08 — 209.23 — 210.20 — -0.97 — 210.46 — 210.46 — 0.00 — 210.44 — 210.40 — 0.04 — 210.34 — 210.32 — 0.02 —</p>	
<p>Kóty nivelety lomové body</p>	<p>Layout: Major and minor station, horizontal geometric point</p>	<p>206.76 — 207.94 — 208.64 — 209.03 —</p>	
<p>Kóty terénu</p>	<p>Surface: Major and minor station</p>	<p>— 206.76 — — 207.94 — — 208.64 —</p>	
<p>Kóty terénu v lomových bodech</p>	<p>Surface: Major and minor station, horizontal geometric point</p>	<p>— 209.42 —</p>	

Kraj	Region	KRAJ: <input type="checkbox"/>					
Podklad pro pruhy	Divide vertical grid uder lables.						
Staničení směrových poměrů v km	Vertical point station. Full	0,778210	0,828210				
Staničení směrových poměrů v m	Vertical point station. Format 000.00 – 999.99	778,21	828,21				
Vertical Geometry							
Niveleta - celková délka	Laout – total length						
Niveleta spád [promile] - délka [m]	Layout segments splen in pro mile, length in m	<table border="1"> <tr> <td>57.81</td> <td>17.32%</td> <td>31.16</td> <td>28.11%</td> </tr> </table>		57.81	17.32%	31.16	28.11%
57.81	17.32%	31.16	28.11%				
Horizontal Geometry							
Směrové poměry dle ČSN	Horizontal geometry	<p>P=3.17m L=80.00m A=126.49</p>					
Superelevation Data							

<p>Změna příčného sklonu - schéma</p>	<p>Superelevation</p>		
<p>Sectional Data</p>			
<p>Číslo PR v kolečku</p>	<p>Sample lines number in circles</p>		
<p>Kóty dalších profilů v místech PR</p>	<p>Other profile - elevation</p>		
<p>Kóty nivelety v PR</p>	<p>Layout in sample lines - elevation</p>		
<p>Kóty terénu v PR</p>	<p>Terrain in sample lines - elevation</p>		
<p>Staničení a číslo PR v kolečku</p>	<p>Station, sample lines number in circles</p>		
<p>Staničení PR</p>	<p>Station in sample lines</p>		

Vzdálenost SPR	Sample lines distance	
Pipe Network		
Potrubí - DN a Materiál	Diameter - material	300 - Kamenina
Potrubí - Sklon a Délka	Slope in per milles / length in meters	3.0% / 34.97
Svislý popis v místě šachet	Combined band Bottom of pipe Covering Bottom of sump Terrain elevation	<p>Dno Potrubí</p> <p>Min. krytí</p> <p>Dno jámky</p> <p>Výška terénu</p> <p>418.57 — 408.57 — 4.00 — 411.57</p>

7.9 Superelevation View

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

Superelevation view style	Description	NGrab / DWF / DWG	Default
---------------------------	-------------	-------------------	---------

CZ Klopení	CZ superelevation view style..		yes
------------	--------------------------------	--	-----

7.10 Cant View

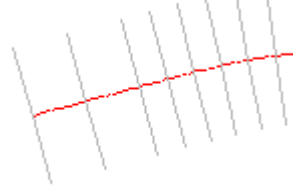
_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

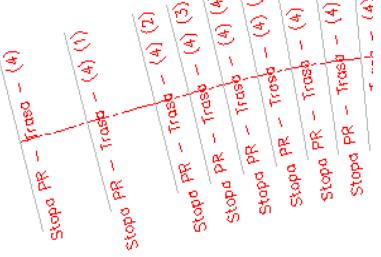
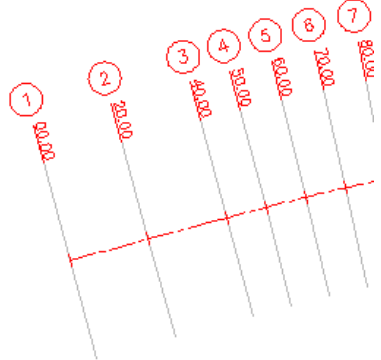
Cant view style	Description	NGrab / DWF / DWG	Default
Převýšení	CZ cant view style..		yes

7.11 Sections

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

Sample Line Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard			

Stopy příčných řezů	Sample lines		yes
---------------------	--------------	---	-----

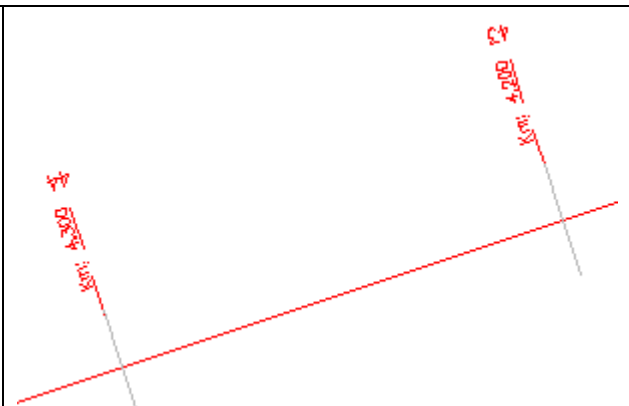
Sample Line Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard			
Staničení a číslo řezu – VLEVO 30mm	Station, sample line number - left offset 30mm		


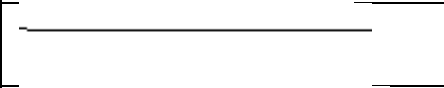

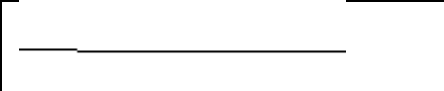
<p>Staničení a číslo řezu – VPRAVO 30mm</p>	<p>Station, sample line number - right offset 30mm</p>		
<p>Staničení a číslo řezu – VLEVO konec SPR</p>	<p>Station, sample line number - left sample line end</p>		<p>yes</p>
<p>Staničení a číslo řezu – VPRAVO konec SPR</p>	<p>Station, sample line number - right sample line end</p>		

Staničení příčného řezu - VLEVO	Station - Left		
Staničení příčného řezu - VPRAVO	Station - Right		
Vlevo Staničení Vpravo číslo PR	Left Right	station Km,XXX XX Sample line number	

_AutoCAD Civil 3D 2016 koleje CZ.dwt

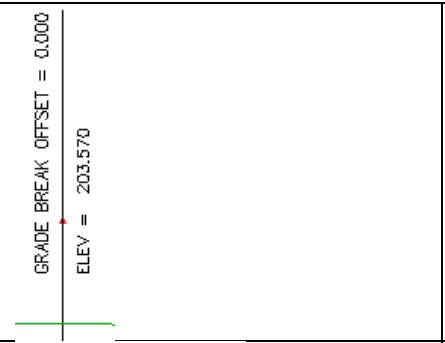

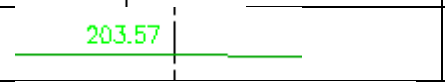
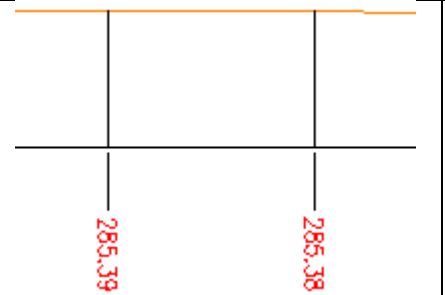
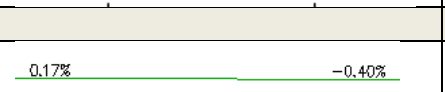


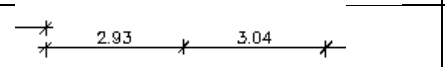

Sample Line Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
--------------------------	-------------	-------------------------	---------

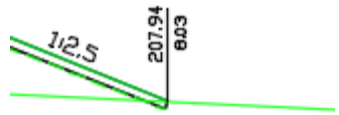
Staničení a číslo řezu - VPRAVO železnice	Sample line number, station Km,mmm		yes
---	---------------------------------------	---	-----

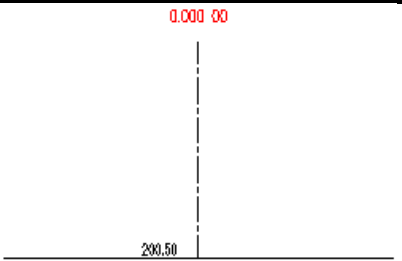
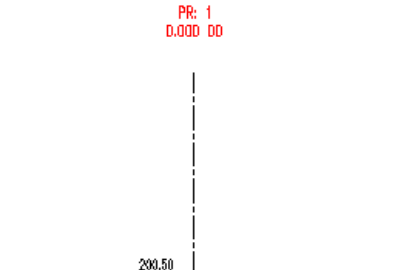
Section Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Frézování	Rehab section		
Navržená komunikace	Roadway		
Stávající terén	Surface		yes
Standard			

Section Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Label Sets			
Bez popisků	No description		yes

Standard			
Výška v ose (Vodorovný popis)	Section elevation in axe		
Výška v ose+Šíř. kóty	Break point –distances. Section elevation in axe. Text height 0.25mm		
Výška v ose+Výšky v lomech	Break point –elevations. Section elevation in axe. Text height 0.25mm		
Výška v ose+Výšky v lomech+Šíř. kóty+Sklony	Break point –distances. Break point – elevations . Segment slope. Section elevation in axe. Text height 0.25mm		
Major Offset			
Standard			
Minor Offset			
Standard	Minor offset		
Grade Break			

Standard			
Výška terénu v ose-Svislý popis	Section elevation in axe. Text height 0.25mm		
Výška terénu v ose-Vodorovný popis	Section elevation in axe. Text height 2.5mm		
Svislé čáry v lomových bodech	Verticals in grade break		
Segment			
Sklony %	Slope in % 0.25mm		
Sklony 1:X	Slope in 1:X 0.25mm		
Standard			
Šířkové kóty	Break point –distances. Text height 0.25mm		
Výška v každém lomu mimo niveletu	Break point –elevations. Text height 0.25mm		
Corridor points			

Odsazení-výška	Offset-elevation		
----------------	------------------	---	--

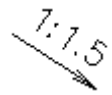
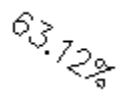
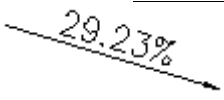
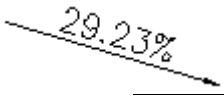

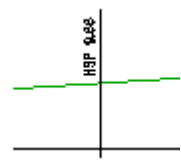





Section View Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Osa+Srovnávací rovina+Staničení řezu	Axe, basic elevation, station. 0.25mm		
Osa+Srovnávací rovina+Staničení řezu+Číslo řezu	Axe, basic elevation, number sample line, station. Text height 0.25mm		yes


Group Plot Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Tiskni vše	All section		yes

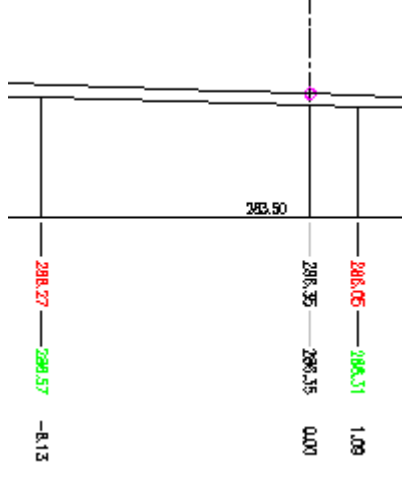
Sheet Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
formát A0	format A0 841x1189mm		
formát A1	format A1 594x841mm		
formát A2	format A2 420x594mm		
formát A3	format A3 297x420mm		yes

formát A4	format A4 210x297mm		

Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Offset Elevation			
Redukovaná výška X.XX	Reduced elevation X.XX. 0.25mm	3.77	
Standard		0.00 (1) offset=2.948 elev = 203.074	
Výška v bodě (popis VLEVO od bodu)	Elevation – Left of point 0.25mm	203.99	
Výška v bodě (popis VPRAVO od bodu)	Elevation – Right of point 0.25mm	201.63	
Výšková kóta s výškou nad	Elevation marker above 0.25mm	204.67	
Výšková kóta s výškou pod	Elevation marker bellow 0.25mm	203.13	
Vzdálenost od osy a výška	Offser, elevation 0.25mm	-4.08/202.56	
Grade			
Rozdíl výšek a vzdálenost	Point offset, elevation offset 0.25mm	VZD:1.32 DZ:0.43	
Sklon mezi body 1:n	Slope 1:n 0.25mm	1:1.4	

Sklon mezi body 1:n se šipkou	Slope 1:n 0.25mm, arrow		
Sklon mezi body v %	Slope % 0.25mm		
Sklon mezi body v % se šipkou	Slope % 0.25mm, arrow		
Sklon mezi body v % se šipkou-TISK	Slope % 2.5mm, arrow		
Standard			
Projection			
HSP	Border of road limits		
Keř	Bush		
Strom listnatý	Leafy tree		
Strom jehličnatý	conifer		
Dopravní značka	Traffic sign		
Dopravní cedule	Traffic table		

Výška a vzdálenost od osy	Elevation and offset from axe 0.25mm	<p style="text-align: center;">Vzdálenost od osy = -2.83 Výška = 204.00</p> 	
---------------------------	--------------------------------------	---	--

Section Band Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Band Sets			
Bez datových proužků	No bands		yes
PR - Hlavní odsazení a lomové body nového stavu	Grade break elevations, offset. Text height 0.25mm		

Rozdíl výšek mezi povrchy a vzdálenosti	Grade break distance, elevation difference. Text hieght 0.25mm		
Výšky a Vzdálenosti	Grade break distance, elevation. Text hieght 0.25mm		
Section Data			
Lomové body nový stav	Project grade break elevation. Text height 0.25mm		
Lomové body původní stav	Surface grade break elevation. Text height 0.25mm		
Rozdíl výšek povrchů v lomech	Grade break elevation difference. Text height 0.25mm		
Staničení -Hlavní odsazení	Station – major offset. Text height 0.25mm		
Staničení -LB	Station – grade break. Text height 0.25mm		

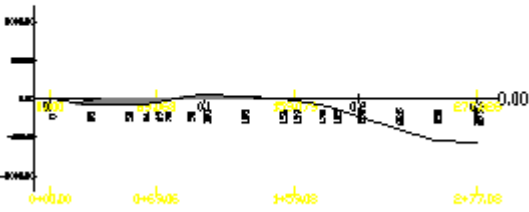
Výšky Nový stav - Hlavní odsazení	Project major offset elevation. Text height 0.25mm		
Výšky původní stav - Hlavní odsazení	Surface major offset elevation. Text height 0.25mm		
Výšky v lomech	Grade break elevation. Text height 0.25mm		
Vzd+Výška v lomu	Grade break elevation and offset. Text height 0.25mm		
Section segment			
Sklony 1:X mezi lomy	Grade break point - Slope 1:X. Text height 0.25mm		
Sklony v % mezi lomy	Grade break point - Slope %. Text height 0.25mm		
Vzdálenost mezi lomy	Grade break point - distance. Text height 0.25mm		

Section Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Total Volume			
CZ_Standard			yes
CZ_Standard – do řezů	For section view		
Material			

CZ_Standard		<table border="1"> <tr><td colspan="2">Kubatura ve stanižení 20.00</td></tr> <tr><td>Plocha Výkopu</td><td>1.42</td></tr> <tr><td>Plocha Násypu</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>Výkop</td><td>119.83</td></tr> <tr><td>Násyp</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>Výkop celkem</td><td>119.83</td></tr> <tr><td>Násyp celkem</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>Čistý objem</td><td>119.83</td></tr> </table>	Kubatura ve stanižení 20.00		Plocha Výkopu	1.42	Plocha Násypu	0.00	Výkop	119.83	Násyp	0.00	Výkop celkem	119.83	Násyp celkem	0.00	Čistý objem	119.83	yes
Kubatura ve stanižení 20.00																			
Plocha Výkopu	1.42																		
Plocha Násypu	0.00																		
Výkop	119.83																		
Násyp	0.00																		
Výkop celkem	119.83																		
Násyp celkem	0.00																		
Čistý objem	119.83																		
CZ_Standard – do řezů	For section view	<table border="1"> <tr><td colspan="2">Kubatura ve stanižení 20.00</td></tr> <tr><td>Plocha Výkopu</td><td>1.42</td></tr> <tr><td>Plocha Násypu</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>Výkop</td><td>119.83</td></tr> <tr><td>Násyp</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>Výkop celkem</td><td>119.83</td></tr> <tr><td>Násyp celkem</td><td>0.00</td></tr> <tr><td>Čistý objem</td><td>119.83</td></tr> </table>	Kubatura ve stanižení 20.00		Plocha Výkopu	1.42	Plocha Násypu	0.00	Výkop	119.83	Násyp	0.00	Výkop celkem	119.83	Násyp celkem	0.00	Čistý objem	119.83	
Kubatura ve stanižení 20.00																			
Plocha Výkopu	1.42																		
Plocha Násypu	0.00																		
Výkop	119.83																		
Násyp	0.00																		
Výkop celkem	119.83																		
Násyp celkem	0.00																		
Čistý objem	119.83																		

7.12 Mass Haul view style

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

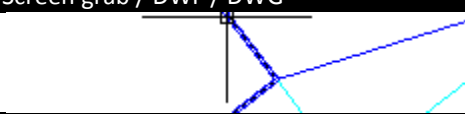
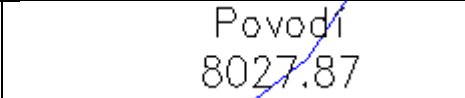
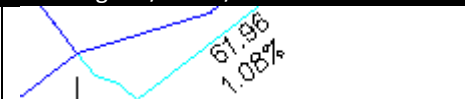
Mass Haul View Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Hmotnice	Mass Haul Diagram to distance 100m Horizontal/Vertical scale 1:100. Overhaul area GREY	<p>Hmotnice: Osa 0.000km-0.277km</p> 	yes

Mass Haul Line Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
-----------------------	-------------	-------------------------	---------

standard			yes


7.13 Catchment style




_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt



Catchments view style	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Povodí	Blue border, discharge point like circle.		yes
Catchment label style	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Plocha povodí	Name and area.		yes
Flow segment label style	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Segment povodí	Length and slope.		yes

7.14 Pipe Networks

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

Parts Lists	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Dešťová a splašková kanalizace	Part list for waste and rain sewage Detailed description see 10.		
Interference Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard	Standard interference		yes

Pipe Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Dvojitá čára	Double line		yes
Jednoduchá čára	Axe only		
Profil křížení potrubí	Interference pipe in profile		







Pipe Rule Set	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Pravidla kanalizace - přípojka	Sewage rules – connection Rules for Czech language version only. For another language version is necessary to replace used rules with equivalent, but created on used language version.		
Pravidla kanalizace - STOKA	Sewage rules – branche Rules for Czech language version only. For another language version is necessary to replace used rules with equivalent, but created on used language version.		yes

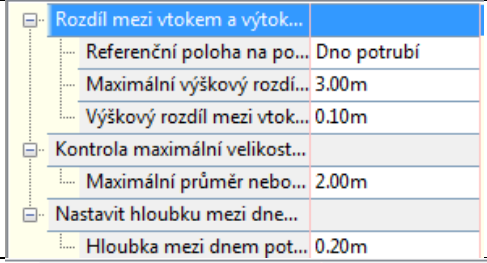
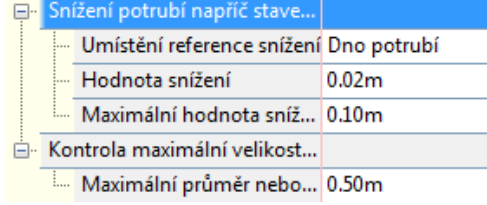
Standard	Sewage rules – branche Rules for English language version only. For another language version is necessary to replace used rules with equivalent, but created on used language version.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cover and Slope</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Maximum Cover</td> <td>6.00m</td> </tr> <tr> <td> Maximum Slope</td> <td>8.00%</td> </tr> <tr> <td> Minimum Cover</td> <td>0.80m</td> </tr> <tr> <td> Minimum Slope</td> <td>0.50%</td> </tr> <tr> <td>Length Check</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Maximum Length</td> <td>80.00m</td> </tr> <tr> <td> Minimum Length</td> <td>1.00m</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Value	Cover and Slope		Maximum Cover	6.00m	Maximum Slope	8.00%	Minimum Cover	0.80m	Minimum Slope	0.50%	Length Check		Maximum Length	80.00m	Minimum Length	1.00m	
Parameter	Value																				
Cover and Slope																					
Maximum Cover	6.00m																				
Maximum Slope	8.00%																				
Minimum Cover	0.80m																				
Minimum Slope	0.50%																				
Length Check																					
Maximum Length	80.00m																				
Minimum Length	1.00m																				

Pipe Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Plan Profile			
Materiál	Material		
Pouze název	Pipe name		yes
Průměr	Diameter		
Průměr a délka a sklon	Diameter, Length, slope%		
Crossing Section			
Výška dna	Bottom elevation		yes


Pipe Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Výpis potrubí	Name, diameter, length, slope		yes

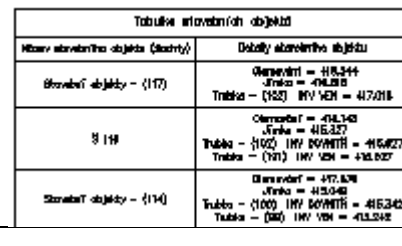
Structure Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Kanalizační šachta	Waste manhole		yes
Kanalizační šachta dešťová	Rain manhole		
Nádrž	Basin		

Norná stěna	Floating barrage		
Revizní šachta	Revision manhole		
Jímka	Reservoir		
Vodoměrná šachta	Watermeter manhole		
Vpusť horská	Channel land area		
Vpusť uliční	Channel, urban area		

Structure Rule Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Pravidla pro kanalizační šachtu	<p>Max diameter 1.2m Max drop 3m Sum depth 0.2m Rules for Czech language version only. For another language version is necessary to replace used rules with equivalent, but created on used language version.</p>		yes
Pravidla pro ostatní šachty	<p>Max diameter 0.5m Max drop 0.1m Sum depth 0.2m Rules for Czech language version only. For another language version is necessary to replace used rules with equivalent, but created on used language version.</p>		

Standard	Rules for English language version only. For another language version is necessary to replace used rules with equivalent, but created on used language version.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parameter</th> <th>Value</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pipe Drop Across Structure</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Drop Reference Location</td> <td>Invert</td> </tr> <tr> <td> Drop Value</td> <td>0.10m</td> </tr> <tr> <td> Maximum Drop Value</td> <td>3.00m</td> </tr> <tr> <td>Set Sump Depth</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Sump Depth</td> <td>0.20m</td> </tr> <tr> <td>Maximum pipe size check</td> <td></td> </tr> <tr> <td> Maximum pipe diamete...</td> <td>2.00m</td> </tr> </tbody> </table>	Parameter	Value	Pipe Drop Across Structure		Drop Reference Location	Invert	Drop Value	0.10m	Maximum Drop Value	3.00m	Set Sump Depth		Sump Depth	0.20m	Maximum pipe size check		Maximum pipe diamete...	2.00m	
Parameter	Value																				
Pipe Drop Across Structure																					
Drop Reference Location	Invert																				
Drop Value	0.10m																				
Maximum Drop Value	3.00m																				
Set Sump Depth																					
Sump Depth	0.20m																				
Maximum pipe size check																					
Maximum pipe diamete...	2.00m																				

Structure Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Podrobný popis šachty	Manhole name and connected pipes		
Pouze název	Only manhole name		yes

Structure Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard	Manhole names and connected pipes		yes


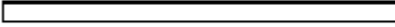

7.15 Pressure Networks

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

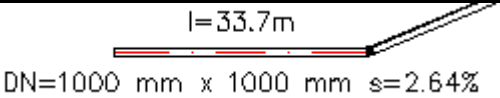
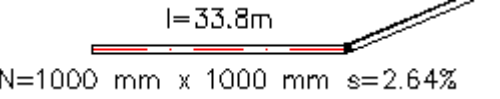

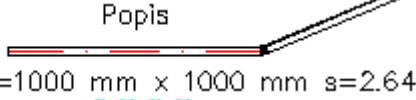

Parts Lists	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Katalog tlakového potrubí - příklad	Part list for ductile iron pipes, fittings and appurtenances.		ano

	Detailed description see 11.		
--	------------------------------	--	--

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

Pressure pipe styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Jen osa	Axis only		
Model	Model		yes
Model a osa	Pipe axis and model		

AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

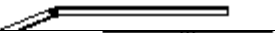

Pressure pipe labels	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2D Délka nad DN a spád pod	2D Length on top, slope and dimension on bottom		
3D Délka nad DN a spád pod	3D Length on top, slope and dimension on bottom		
Bez popisu	No Label		yes
Popis nad - 2D délka DN a spád pod	Description on top, 2D Length, slope and dimension on bottom		
Sklon-Délka se svislým popisem začátku a konce potrubí	For display in Profile view		

AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt


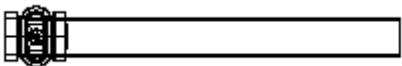
Fittings styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Jen Osa	Axis only		

Model	Model		yes
-------	-------	---	-----



AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

Fittings labels	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Úhel-DN	Dimension and angle	 DN=1000 mm x 1000 mm 22.50	
Typ-Popis-DN	Type, description, dimension	 koleno Popis 1000 mm x 1000 mm	
Bez popisu	No Label		yes

AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt



Appurterance styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Jen Osa	Axis only		
Model	Model		yes

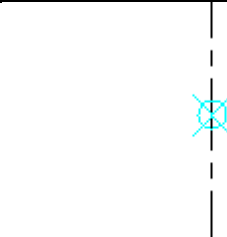
AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

Appurterances labels	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Poue DN	Dimension only	 DN=300 mm x 300 mm	
Typ-Popis-DN	Type, description, dimension	 GATE Popis DN=300 mm x 300 mm	
Bez popisu	No Label		yes

7.16 Corridors

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

Corridor Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Koridor-Pouze hranice regionů	Corridor – border only		
Koridor-Vše vypnuto	No display		yes
Koridor-Vše zapnuto	All		
Standard			

Assembly Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Sestava příčného řezu-Silnice	Assembly - Roadway Marker 0.2m		yes

Quantity Takeoff Criteria	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
---------------------------	-------------	-------------------------	---------

CZ_Standard	Highlight Cut – red solid Fill – green solid Corridor shape		
Výběr materiálů	Only corridor shape		
Výkop & Násyp	Normal Cut – hatch Fill – green hatch		yes
Konstrukční vrstvy koridoru	Predefined corridor shapes		

QTO Table Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default																																																															
Total Volume																																																																		
CZ Standard		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="9">Kubatury celkem</th> </tr> <tr> <th>Staničení</th> <th>Plocha výkopu</th> <th>Plocha násypu</th> <th>Obj výk</th> <th>Obj nás</th> <th>Kum obj výk</th> <th>Kum obj nás</th> <th>Čistý obj</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1011.24</td> <td>0.00</td> <td>19.95</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1050.00</td> <td>0.00</td> <td>17.25</td> <td>0.00</td> <td>720.91</td> <td>0.00</td> <td>720.91</td> <td>-720.91</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1100.00</td> <td>0.00</td> <td>10.56</td> <td>0.00</td> <td>695.29</td> <td>0.00</td> <td>1418.20</td> <td>-1418.20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1150.00</td> <td>0.00</td> <td>14.37</td> <td>0.00</td> <td>623.20</td> <td>0.00</td> <td>2039.40</td> <td>-2039.40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1165.98</td> <td>0.06</td> <td>6.93</td> <td>0.49</td> <td>170.16</td> <td>0.49</td> <td>2209.57</td> <td>-2209.08</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kubatury celkem									Staničení	Plocha výkopu	Plocha násypu	Obj výk	Obj nás	Kum obj výk	Kum obj nás	Čistý obj		1011.24	0.00	19.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1050.00	0.00	17.25	0.00	720.91	0.00	720.91	-720.91		1100.00	0.00	10.56	0.00	695.29	0.00	1418.20	-1418.20		1150.00	0.00	14.37	0.00	623.20	0.00	2039.40	-2039.40		1165.98	0.06	6.93	0.49	170.16	0.49	2209.57	-2209.08		yes
Kubatury celkem																																																																		
Staničení	Plocha výkopu	Plocha násypu	Obj výk	Obj nás	Kum obj výk	Kum obj nás	Čistý obj																																																											
1011.24	0.00	19.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00																																																											
1050.00	0.00	17.25	0.00	720.91	0.00	720.91	-720.91																																																											
1100.00	0.00	10.56	0.00	695.29	0.00	1418.20	-1418.20																																																											
1150.00	0.00	14.37	0.00	623.20	0.00	2039.40	-2039.40																																																											
1165.98	0.06	6.93	0.49	170.16	0.49	2209.57	-2209.08																																																											

Kubatury	KUBATURY ZEMNÍCH PRACÍ																																	
	STANIČENÍ INTERVAL	PLOCHA VÝKOPU (m2) OBJEM VÝKOPU (m3)	PLOCHA NÁSYPU (m2) OBJEM NÁSYPU (m3)	SOUČET OBJEMŮ VÝKOP (m3)	SOUČET OBJEMŮ NÁSYP (m3)	HMOTNICE (m3)																												
	1.011238 0.00	0.00 0.0	19.95 0.0	0.0	0.0	0.0																												
	1.050000 38.76	0.00 0.0	17.25 720.9	0.0	720.9	-720.9																												
	1.100000 50.00	0.00 0.0	10.56 695.3	0.0	1416.2	-1416.2																												
	1.150000 50.00	0.00 0.0	14.37 623.2	0.0	2039.4	-2039.4																												
	1.165980 15.98	0.06 0.5	6.93 170.2	0.5	2209.6	-2209.1																												
Material																																		
CZ Standard	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="4">Násyp</th> </tr> <tr> <th>Staničení</th> <th>Plocha</th> <th>Objem</th> <th>Kumulativní objem</th> </tr> <tr> <td>1011.24</td> <td>19.95</td> <td>0.00</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td>1050.00</td> <td>17.25</td> <td>720.91</td> <td>720.91</td> </tr> <tr> <td>1100.00</td> <td>10.56</td> <td>695.29</td> <td>1416.20</td> </tr> <tr> <td>1150.00</td> <td>14.37</td> <td>623.20</td> <td>2039.40</td> </tr> <tr> <td>1165.98</td> <td>6.93</td> <td>170.16</td> <td>2209.57</td> </tr> </table>					Násyp				Staničení	Plocha	Objem	Kumulativní objem	1011.24	19.95	0.00	0.00	1050.00	17.25	720.91	720.91	1100.00	10.56	695.29	1416.20	1150.00	14.37	623.20	2039.40	1165.98	6.93	170.16	2209.57	yes
Násyp																																		
Staničení	Plocha	Objem	Kumulativní objem																															
1011.24	19.95	0.00	0.00																															
1050.00	17.25	720.91	720.91																															
1100.00	10.56	695.29	1416.20																															
1150.00	14.37	623.20	2039.40																															
1165.98	6.93	170.16	2209.57																															

Konstrukční vrstvy	KONSTRUKČNÍ VRSTVY VOZOVKY		
	STANIČENÍ INTERVAL	PLOCHA (m2) OBJEM (m3)	SOUČET OBJEMŮ (m3)
	1.011238 0.00	19.95 0.0	0.0
	1.050000 38.76	17.25 720.9	720.9

7.17 Plan and Profile Sheets

_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

View Frame Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
standard			yes

View Frame Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
standard			yes

Match Line Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
standard			yes

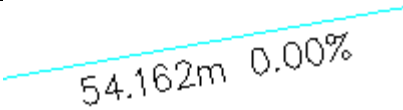
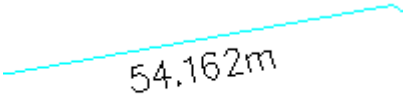
Match Line Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Match Line Left			
standard			yes
Match Line Right			
standard			yes

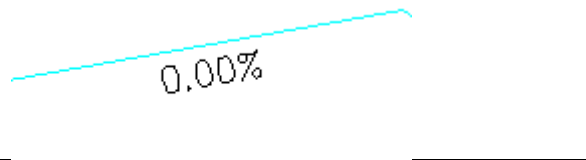
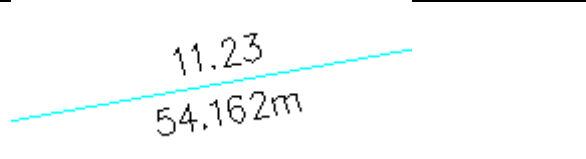
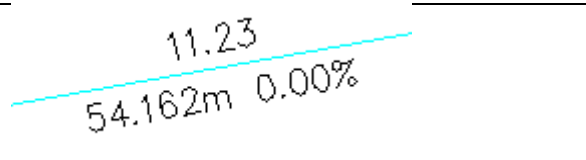

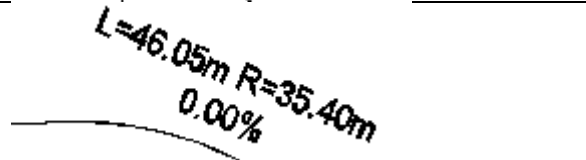
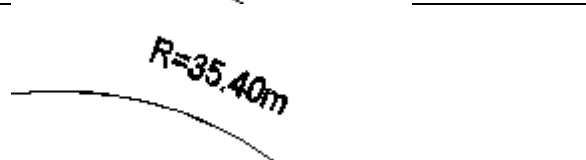
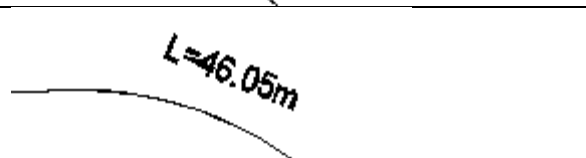
7.18 Survey


_AutoCAD Civil 3D 2016 CZ.dwt

Network Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standardní styl		<ul style="list-style-type: none"> [-] Marker Styles <ul style="list-style-type: none"> Marker style for known control points Kroužek Marker style for unknown control points Bez značky Marker style for non-control points Bez značky Marker style for Sideshot points Bez značky Marker style for tolerance error points Marked Point [-] Error Ellipses <ul style="list-style-type: none"> Error ellipse scale factor 100.00 	yes

Figure Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standardní styl	No markers, no labels		yes

Label Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Figure			
Bez popisu	No labels		yes
Line			
Délka Sklon	Length Slope		yes
Pouze délka	Length only		

Pouze sklon	Slope only		
Směrník Délka	Bearing, Length		
Směrník, Délka Sklon	Bearing, Length, Slope		
Curve			
Délka Poloměr	Length Radius		yes
Délka Poloměr Sklon	Length Radius Slope		
Poloměr	Radius		
Pouze délka	Length Only		

Pouze sklon	Slope only		
-------------	------------	---	--

_AutoCAD Civil 3D CSN 013411_Geodezie.dwt

Network Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
2D standard		<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Styly značek Styl značky známých řídicích bodů Měřická síť_Řídící bod_Pevný Styl značky neznámých řídicích bodů Měřická síť_Řídící bod_Volný Styl značky neřídicích bodů Měřická síť_Neřídicí bod Styl značky polárních bodů Měřická síť_Zaměřený bod Styl značky pro body chyby tolerance Standard <input checked="" type="checkbox"/> Chybové elipsy Faktor měřítka chybové elipsy 10.000 	yes

Figure Styles	Description	Screen grab / DWF / DWG	Default
Standard			yes
Doprava_Pozemní_Chodník nezpevněný			
Doprava_Pozemní_Chodník zpevněný			
Doprava_Pozemní_Svodidlo jednostranné			
Doprava_Pozemní_Svodidlo zdvojené			
Doprava_Pozemní_Vozovka nezpevněná			
Doprava_Pozemní_Vozovka zpevněná			
Doprava_Pozemní_Zábradlí			
Doprava_Železniční_Osa kolejí			
Doprava_Železniční_Osa trolejí			
Hranice_Chráněné území			
Hranice_Neznatelná			
Hranice_Ohradní zeď			

Hranice_Ohradní zeď spoluvlastnictví			
Hranice_Ochranné pásmo			
Hranice_Ochranné pásmo technické			
Hranice_Plot bez rozlišení			
Hranice_Plot dřevěný			
Hranice_Plot dřevěný spoluvlastnictví			
Hranice_Plot kovový			
Hranice_Plot kovový spoluvlastnictví			
Hranice_Plot živý			
Hranice_Plot živý spoluvlastnictví			
Hranice_Podzemní			
Hranice_Pohyblivá			
Hranice_Sporná			
Hranice_Vlastnická			
Hranice_Vlastnická_Neviditelná			
Sítě_Elektro_Bez rozlišení_Nadzemní			
Sítě_Elektro_Bez rozlišení_Podzemní			
Sítě_Elektro_Bez rozlišení_Přibližně			
Sítě_Elektro_NN_Nadzemní			
Sítě_Elektro_NN_Podzemní			
Sítě_Elektro_NN_Přibližně			
Sítě_Elektro_VN_Nadzemní			
Sítě_Elektro_VN_Podzemní			
Sítě_Elektro_VN_Přibližně			
Sítě_Elektro_VVN_Nadzemní			
Sítě_Elektro_VVN_Podzemní			
Sítě_Elektro_VVN_Přibližně			
Sítě_Elektro_Zemnicí_Nadzemní			
Sítě_Elektro_Zemnicí_Podzemní			
Sítě_Elektro_Zemnicí_Přibližně			
Sítě_Kanalizace_Bez rozlišení_Nadzemní			

Sítě_Kanalizace_Bez rozlišení_Podzemní			
Sítě_Kanalizace_Bez rozlišení_Přibližně			
Sítě_Kanalizace_Dešťová_Nadzemní			
Sítě_Kanalizace_Dešťová_Podzemní			
Sítě_Kanalizace_Dešťová_Přibližně			
Sítě_Kanalizace_Jednotná_Nadzemní			
Sítě_Kanalizace_Jednotná_Podzemní			
Sítě_Kanalizace_Jednotná_Přibližně			
Sítě_Kanalizace_Odlehčovací_Nadzemní			
Sítě_Kanalizace_Odlehčovací_Podzemní			
Sítě_Kanalizace_Odlehčovací_Přibližně			
Sítě_Kanalizace_Průmyslová_Nadzemní			
Sítě_Kanalizace_Průmyslová_Podzemní			
Sítě_Kanalizace_Průmyslová_Přibližně			
Sítě_Kanalizace_Splašková_Nadzemní			
Sítě_Kanalizace_Splašková_Podzemní			
Sítě_Kanalizace_Splašková_Přibližně			
Sítě_Kanalizace_Výtlačná_Nadzemní			
Sítě_Kanalizace_Výtlačná_Podzemní			
Sítě_Kanalizace_Výtlačná_Přibližně			
Sítě_Kolektory_Osa nadzemní			
Sítě_Kolektory_Osa podzemní			
Sítě_Kolektory_Osa přibližná			
Sítě_Plyn_Bez rozlišení_Nadzemní			
Sítě_Plyn_Bez rozlišení_Podzemní			
Sítě_Plyn_Bez rozlišení_Přibližně			
Sítě_Plyn_NTL_Nadzemní			
Sítě_Plyn_NTL_Podzemní			
Sítě_Plyn_NTL_Přibližně			
Sítě_Plyn_STL_Nadzemní			
Sítě_Plyn_STL_Podzemní			

Sítě_Plyn_STL_Přibližně			
Sítě_Plyn_Technický_Nadzemní			
Sítě_Plyn_Technický_Podzemní			
Sítě_Plyn_Technický_Přibližně			
Sítě_Plyn_VTL_Nadzemní			
Sítě_Plyn_VTL_Podzemní			
Sítě_Plyn_VTL_Přibližně			
Sítě_Potrubní pošta_Nadzemní			
Sítě_Potrubní pošta_Podzemní			
Sítě_Potrubní pošta_Přibližně			
Sítě_Produktovod_Nadzemní			
Sítě_Produktovod_Podzemní			
Sítě_Produktovod_Přibližně			
Sítě_Sdělovací_Anténní_Nadzemní			
Sítě_Sdělovací_Anténní_Podzemní			
Sítě_Sdělovací_Anténní_Přibližně			
Sítě_Sdělovací_Hodinové_Nadzemní			
Sítě_Sdělovací_Hodinové_Podzemní			
Sítě_Sdělovací_Hodinové_Přibližně			
Sítě_Sdělovací_PO_Nadzemní			
Sítě_Sdělovací_PO_Podzemní			
Sítě_Sdělovací_PO_Přibližně			
Sítě_Sdělovací_Spojové_Nadzemní			
Sítě_Sdělovací_Spojové_Podzemní			
Sítě_Sdělovací_Spojové_Přibližně			
Sítě_Teplo_Bez rozlišení_Nadzemní			
Sítě_Teplo_Bez rozlišení_Podzemní			
Sítě_Teplo_Bez rozlišení_Přibližně			
Sítě_Teplo_Horká voda_Nadzemní			
Sítě_Teplo_Horká voda_Podzemní			
Sítě_Teplo_Horká voda_Přibližně			

Sítě_Teplo_Pára_Nadzemní			
Sítě_Teplo_Pára_Podzemní			
Sítě_Teplo_Pára_Přibližně			
Sítě_Teplo_Sekundární_Nadzemní			
Sítě_Teplo_Sekundární_Podzemní			
Sítě_Teplo_Sekundární_Přibližně			
Sítě_Teplo_Teplá voda_Nadzemní			
Sítě_Teplo_Teplá voda_Podzemní			
Sítě_Teplo_Teplá voda_Přibližně			
Sítě_Voda_Bez rozlišení_Nadzemní			
Sítě_Voda_Bez rozlišení_Podzemní			
Sítě_Voda_Bez rozlišení_Přibližně			
Sítě_Voda_Pitná_Nadzemní			
Sítě_Voda_Pitná_Podzemní			
Sítě_Voda_Pitná_Přibližně			
Sítě_Voda_Užitková_Nadzemní			
Sítě_Voda_Užitková_Podzemní			
Sítě_Voda_Užitková_Přibližně			
Sítě_Vzduch_Nadzemní			
Sítě_Vzduch_Podzemní			
Sítě_Vzduch_Přibližně			
Standard			
Stavby_Budova dřevěná_Obvod			
Stavby_Budova dřevěná_Podchod			
Stavby_Budova dřevěná_Průmět			
Stavby_Budova dřevěná_Schody			
Stavby_Budova dřevěná_Střecha			
Stavby_Budova dřevěná_Stříška			
Stavby_Budova zděná_Obvod			
Stavby_Budova zděná_Podchod			
Stavby_Budova zděná_Schody			

Stavby_Budova zděná_Střecha			
Stavby_Budova zděná_Stříška			
Stavby_Malé objekty_Neviditelný obrys			
Stavby_Malé objekty_Viditelný obrys			
Stavby_Mosty_Neviditelný obrys			
Stavby_Mosty_Viditelný obrys			
Stavby_Opěrná zeď			
Stavby_Podzemní_Obvod			
Stavby_Schody			
Stavby_Vjezd			
Stavby_Zpevněný svah_Dolní hrana			
Stavby_Zpevněný svah_Horní hrana			
Vegetace_Okraje ploch			
Výškopis_Hrana svahu dolní			
Výškopis_Hrana svahu horní			

8 Object Defaults

Note – in the following table are present czech as well as english object names.







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		Hlavní 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
Alignment Label Set	Sada popisků trasy		Hl. staničení & Hl. body
Point cloud	Mračno bodů		Hypsometrie

9 Tool palette(s)

9.1 Subassemblies and assemblies

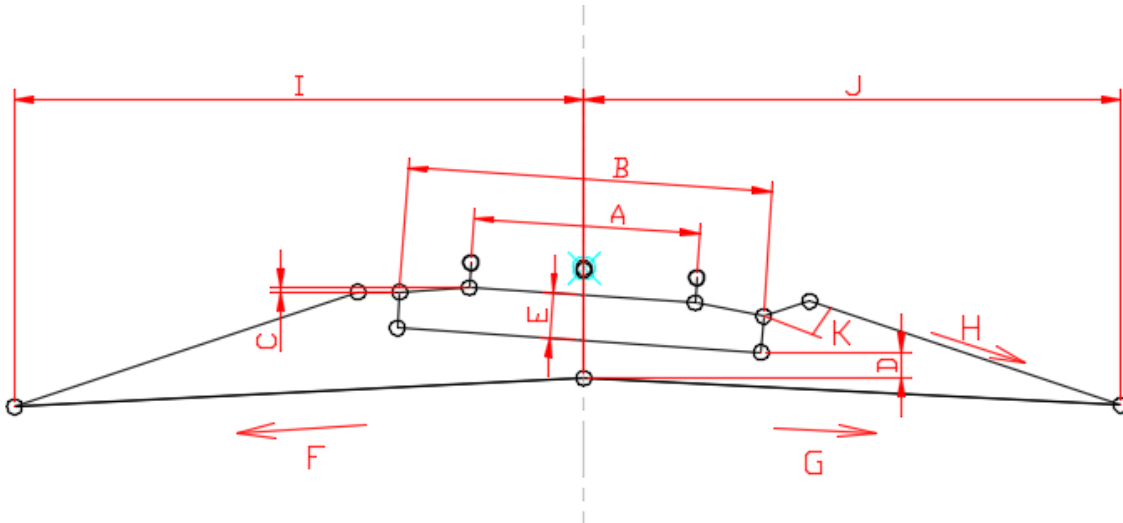
9.1.1 Subassemblies

Subassembly	Description	.NET Assembly Name	.NET Class Name	View / DWF / DWG
VýkopNárypCZ	daylight ČSN	C3DCzechSubassemblies.dll	C3DCzechSubassembly. CutFillCSY	
SměrNerozděljízdní PruhKlopeníCZ	Lanes undivided road ČSN	C3DCzechSubassemblies.dll	C3DCzechSubassembly. UndividedLaneOutsideSuperCSY	
SměrRozděljízdní PruhKlopeníCZ	Lane, divided road ČSN	C3DCzechSubassemblies.dll	C3DCzechSubassembly. DividedLaneOutsideSuperCSY	
StředníDělicíPruhCZ	Median ČSN	C3DCzechSubassemblies.dll	C3DCzechSubassembly. MedianCSY	
NezpevněnáKrajnic eCZ	Unpaved shoulder ČSN	C3DCzechSubassemblies.dll	C3DCzechSubassembly. UnpavedShoulderCSY	
Kolej	Železniční šablona	rail\ fa56e29e0c08401cbf4230e2f0da04 61.dll	Subassembly.Kolej	

Subassembly Kolej

Parameters:

Value Name	Default Input Value
Side	Right
Sirka_prazce	2.42m
Rozchod	1.50m
Vyska_zkoseni_prazce	0.06m
Převýšení_z	0.10m
Převýšení_z_trasy	No
Tloustka_loze	0.25m
Vyska_prazce	0.30m
Vyska_koleje	0.17m
Sklon_pláne_vpravo	-5.00%
Sklon_pláne_vlevo	-5.00%
SklonSterkLoze	-1:3.00
Navyseni_kol_loze	0.10m
Sirka_loze_vlevo	1.50m
Sirka_loze_vpravo	1.50m

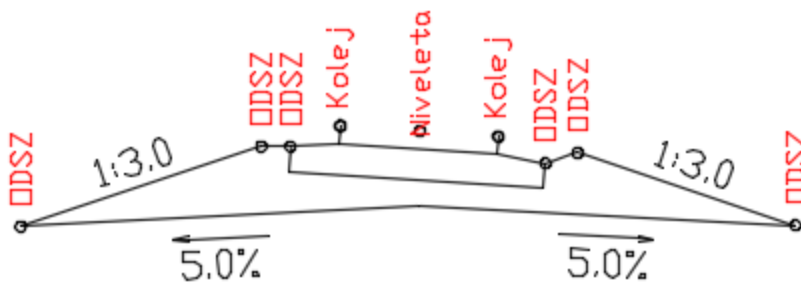


- A- Rozchod
- B- Šířka pražce
- C- Výška zkosení pražce
- D- Tloušťka lože
- E- Výška pražce
- F- Sklon plane vlevo
- G- Sklon plane vpravo
- H- Sklon štěrku. Lože
- I- Šířka lože vlevo
- J- Šířka lože vpravo
- K- Navýšení kolejového lože

Cant is entered or manually – positive for left rail, negative for right rail- or from alignment.

Převýšení z trasy Yes/No

Codes:



Recommended Code set Styles - Železnice

9.1.2 Assemblies

Intersection

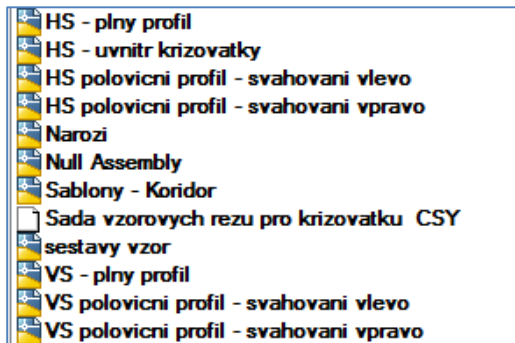
Figure below describes the assemblies for automatic creation of intersection.

To be specified on creation of the intersection and 'recreating corridor regions'.

These are stored as individual drawings for each assembly which can be modified to individual requirements and or copied to a new folder with the "Sada vzorových rezu pro krizovatku - CSY.xml" file to be re-pathed to that location

Files are saved:

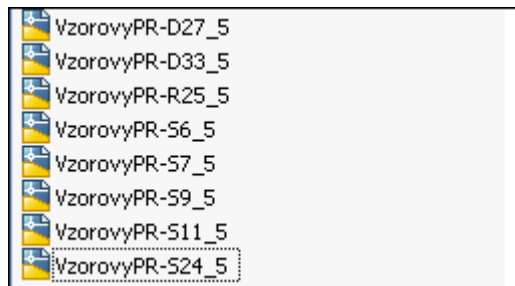
C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2016\CCODE\Assemblies\



Assemblies ČSN

Using CSN subassemblies. Source drawings are located in the same folder as the intersection assemblies:

C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2016\CCODE\Assemblies\



Available as subassemblies ČSN from Tool Palettes – "CSN podsestavy a VPR".

VzorovyPR-S6_5 - Undivided roadway width 6.5m

VzorovyPR-S7_5 - Undivided roadway width 7.5m

VzorovyPR-S9_5 - Undivided roadway width 9.5m

VzorovyPR-S11_5 - Undivided roadway width 11.5m

VzorovyPR-S24_5 - Divided roadway width 24.5m

VzorovyPR-R25_5 - Divided roadway width 25.5m

VzorovyPR-R27_5 - Highway width 27.5m

VzorovyPR-R33_5 - Highway width 33.5m



9.2 Material styles

None

9.3 Drawing symbols and (MV)Blocks

None

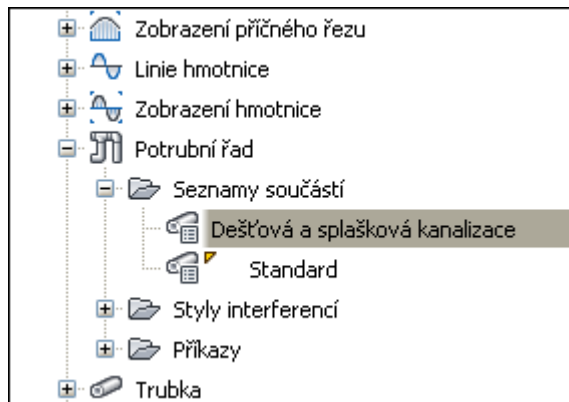
10 Pipe and Structure Catalogs

CZCK contains a part list of Pipe network:

„Dešťová a splašková kanalizace“

Before its first use, please run command PartCatalogRegen – this command will load user types or pipes and structures.

To edit of components list, please choose a menu „Pipes-Parts Lists-Edit“ or view and edit it’s properties in box „Settings“



Pipe and structure catalogs contains:

10.1 Pipe

Dešťová a splašková kanalizace			
Železobetonové potrubí			
Železobeton DN 300	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Železobeton DN 400	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Železobeton DN 500	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Železobeton DN 600	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Železobeton DN 800	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Železobeton DN 1000	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Betonové potrubí			
Beton 300	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Beton 400	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Beton 500	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Beton 600	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Beton 800	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kameninové potrubí			
Kamenina DN 100	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 125	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 150	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 200	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 250	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 300	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 350	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 400	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 450	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 500	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 600	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 700	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 800	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 900	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 1000	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 1200	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	
Kamenina DN 1400	Dvojitá čára	Pravidla kanalizace - stoka	

[-] Vejčité trouby betonové				
[-] Beton 400 x 600	Dvojitá čára		Pravidla kanalizace - stoka	
[-] Beton 500 x 750	Dvojitá čára		Pravidla kanalizace - stoka	
[-] Beton 600 x 900	Dvojitá čára		Pravidla kanalizace - stoka	
[-] Beton 700 x 1050	Dvojitá čára		Pravidla kanalizace - stoka	
[-] Beton 800 x 1200	Dvojitá čára		Pravidla kanalizace - stoka	
[-] PVC potrubí				
[-] PVC DN 100	Dvojitá čára		Pravidla kanalizace - stoka	
[-] PVC DN 125	Dvojitá čára		Pravidla kanalizace - stoka	
[-] PVC DN 150	Dvojitá čára		Pravidla kanalizace - stoka	
[-] PVC DN 200	Dvojitá čára		Pravidla kanalizace - stoka	
[-] PVC DN 250	Dvojitá čára		Pravidla kanalizace - stoka	
[-] PVC DN 300	Dvojitá čára		Pravidla kanalizace - stoka	
[-] PVC DN 400	Dvojitá čára		Pravidla kanalizace - stoka	
[-] PVC DN 500	Dvojitá čára		Pravidla kanalizace - stoka	

10.2 Structures

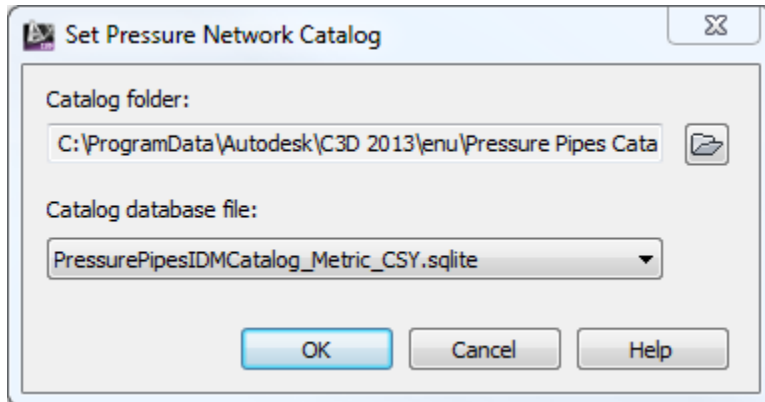
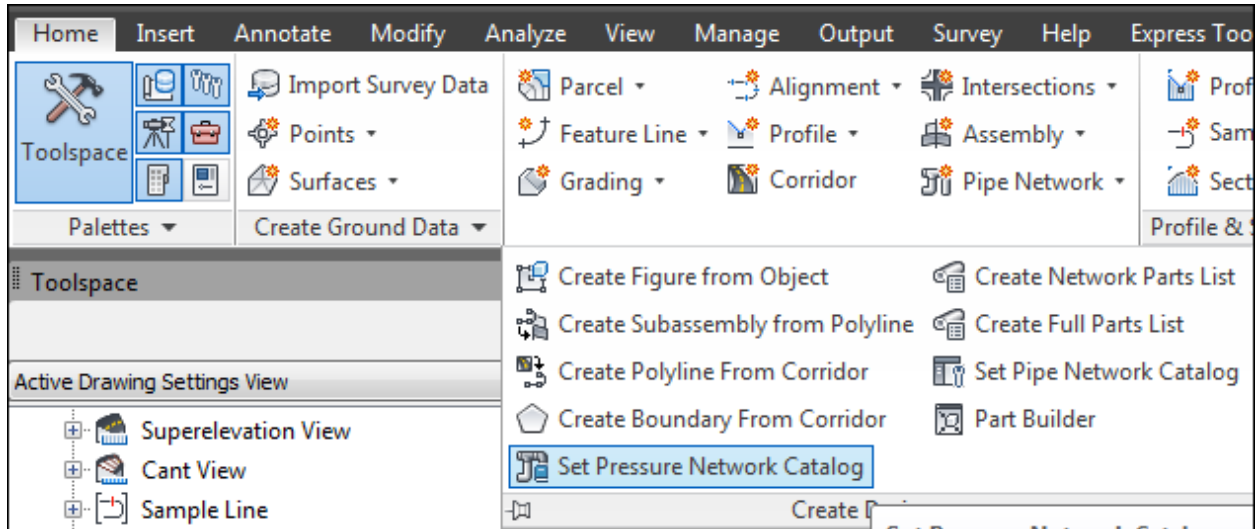
[-] Dešťová a splašková kanalizace				
[-] Šachta kanalizační válcová s konusem				
[-] Šachta kanalizační DN 800 válcová s konusem	Kanalizační šachta		Standard	
[-] Šachta kanalizační DN 1000 válcová s konusem	Kanalizační šachta		Standard	
[-] Vodoměrná šachta obdélníková s čtvercovým poklopem				
[-] Vodoměrná šachta 1200 x 900 poklop 600x600	Vodoměrná šachta		Standard	
[-] Vodoměrná šachta obdélníková s kruhovým poklopem				
[-] Vodoměrná šachta 1 200 x 900 poklop 625	Vodoměrná šachta		Standard	
[-] Revizní šachta válcová				
[-] Revizní šachta DN 200 PVC	Revizní šachta		Standard	
[-] Revizní šachta DN 315 PVC	Revizní šachta		Standard	
[-] Revizní šachta DN 400 PVC	Revizní šachta		Standard	
[-] Jímka				
[-] Jímka DN 1650	Jímka		Standard	
[-] Jímka DN 2200	Jímka		Standard	
[-] Vpusť dešťová				
[-] Vpusť uliční DN 300	Vpusť uliční		Standard	
[-] Vpusť uliční DN 450	Vpusť uliční		Standard	
[-] Vpusť uliční DN 500	Vpusť uliční		Standard	
[-] Vpusť horská obdélníková				
[-] Vpusť horská 1 240 x 620	Vpusť horská		Standard	

11 Pressure network Catalogs

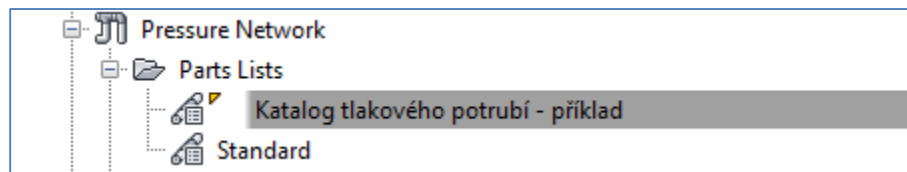
CZCK contains a part list of Pressure network:

„Katalog tlakového potrubí - příklad“

Before its first use, please set actual catalog on PressurePipesIDMCatalog_Metric_CSJ.




























































To edit of components list choose properties of catalog in „Settings“






























Pressure Pipe catalogs contain:

Pipes:


















Name	Style	Render Material
 Katalog tlakového potrubí - příklad		
  tvárná litina		
 potrubí DN 1000 tvárná litina 10 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 100 tvárná litina 25 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 1200 tvárná litina 10 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 1400 tvárná litina 10 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 1500 tvárná litina 10 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 150 tvárná litina 25 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 1600 tvárná litina 10 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 200 tvárná litina 25 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 250 tvárná litina 25 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 300 tvárná litina 25 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 350 tvárná litina 25 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 400 tvárná litina 16 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 450 tvárná litina 16 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 500 tvárná litina 16 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 600 tvárná litina 16 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 700 tvárná litina 10 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 800 tvárná litina 10 bar	Model	 ByLayer 
 potrubí DN 900 tvárná litina 10 bar	Model	 ByLayer 

Fittings:

Name	Style	Render Material
 Katalog tlakového potrubí - příklad		
 tvárná litina Elbow		
 koleno 1000 mm-11.25° 10 bar	Model	ByLayer
 koleno 100 mm-11.25° 25 bar	Model	ByLayer
 koleno 1200 mm-11.25° 10 bar	Model	ByLayer
 koleno 1400 mm-11.25° 10 bar	Model	ByLayer
 koleno 1500 mm-11.25° 10 bar	Model	ByLayer
 koleno 150 mm-11.25° 25 bar	Model	ByLayer
 koleno 1600 mm-11.25° 10 bar	Model	ByLayer
 koleno 200 mm-11.25° 25 bar	Model	ByLayer
 koleno 250 mm-11.25° 25 bar	Model	ByLayer
 koleno 300 mm-11.25° 25 bar	Model	ByLayer
 koleno 350 mm-11.25° 16 bar	Model	ByLayer
 koleno 400 mm-11.25° 16 bar	Model	ByLayer
 koleno 450 mm-11.25° 16 bar	Model	ByLayer
 koleno 500 mm-11.25° 16 bar	Model	ByLayer
 koleno 600 mm-11.25° 16 bar	Model	ByLayer
 koleno 700 mm-11.25° 10 bar	Model	ByLayer
 koleno 800 mm-11.25° 10 bar	Model	ByLayer
 koleno 900 mm-11.25° 10 bar	Model	ByLayer
 koleno 1000 mm-22.5° 10 bar	Model	ByLayer
 koleno 100 mm-22.5° 25 bar	Model	ByLayer
 koleno 1200 mm-22.5° 10 bar	Model	ByLayer
 koleno 1400 mm-22.5° 10 bar	Model	ByLayer
 koleno 1500 mm-22.5° 10 bar	Model	ByLayer
 koleno 150 mm-22.5° 25 bar	Model	ByLayer
 koleno 1600 mm-22.5° 10 bar	Model	ByLayer

Name	Style	Render Material
tvárná litina Tee		
T-1000 mm x 1000 mm- tvárná litina ...	Model	ByLayer
T-1000 mm x 100 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1000 mm x 150 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1000 mm x 200 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1000 mm x 300 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1000 mm x 400 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1000 mm x 500 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1000 mm x 600 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1000 mm x 700 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1000 mm x 800 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1000 mm x 900 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-100 mm x 100 mm- tvárná litina 25 ...	Model	ByLayer
T-100 mm x 80 mm- tvárná litina 25 bar	Model	ByLayer
T-1200 mm x 1000 mm- tvárná litina ...	Model	ByLayer
T-1200 mm x 100 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1200 mm x 1200 mm- tvárná litina ...	Model	ByLayer
T-1200 mm x 150 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1200 mm x 200 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1200 mm x 300 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1200 mm x 400 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1200 mm x 500 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1200 mm x 600 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1200 mm x 700 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1200 mm x 800 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1200 mm x 900 mm- tvárná litina 1...	Model	ByLayer
T-1400 mm x 1000 mm- tvárná litina ...	Model	ByLayer

Appurtenances:

Name	Style	Render Material
[-]  Katalog tlakového potrubí - příklad		
[-]  uzavírací ventil tvárná litina-16 ...		
[-]  uzavírací ventil-100 mm-tvá...	Model	 ByLayer 
[-]  uzavírací ventil-150 mm-tvá...	Model	 ByLayer 
[-]  uzavírací ventil-200 mm-tvá...	Model	 ByLayer 
[-]  uzavírací ventil-250 mm-tvá...	Model	 ByLayer 
[-]  uzavírací ventil-300 mm-tvá...	Model	 ByLayer 

12 Design check files

Check design

Design Criteria is used for alignments and profiles used in corridor models for road design.

On the alignment are checked minimal radiuses of curve together with maximal superelevations. You have a choice between method for urban area and country area.

For profile are checked cres curve for minimal radius for stopping distance and overtaking, for sag curves minimal radius for stopping distance. Values are calculated from parameter $K (=R/100)$.

The design will therefore follow the local standard for road design.

The CZCK supplied the Czech standards ČSN 73 6101 (2004) tab.12 a tab.10 dle ČSN 73 6110 (2004) – table for minimal radius, and ČSN 73 6101 (2004) Tab. 17 for minimal radius for stopping distance and design speed.

13 Quantity Take Off

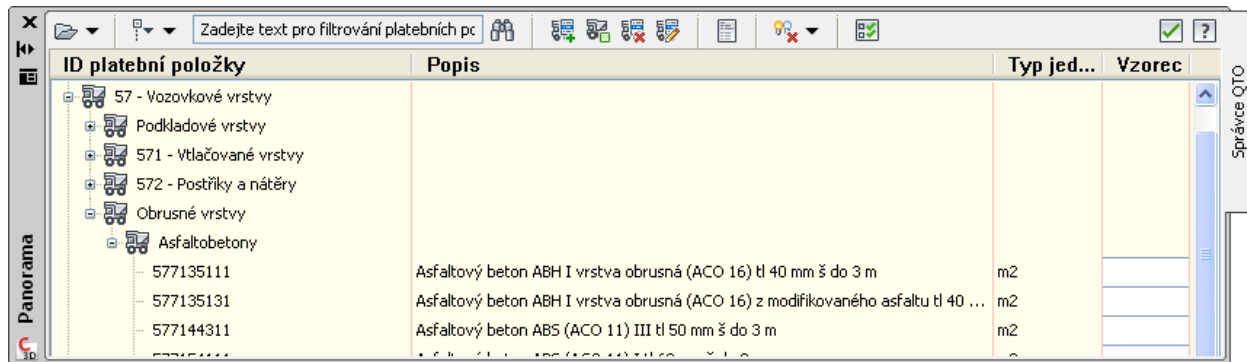
13.1 Overview of QTO

In Civil 3D it is possible to create a link between a Pay Items of Civil 3D objects as well as AutoCAD objects.

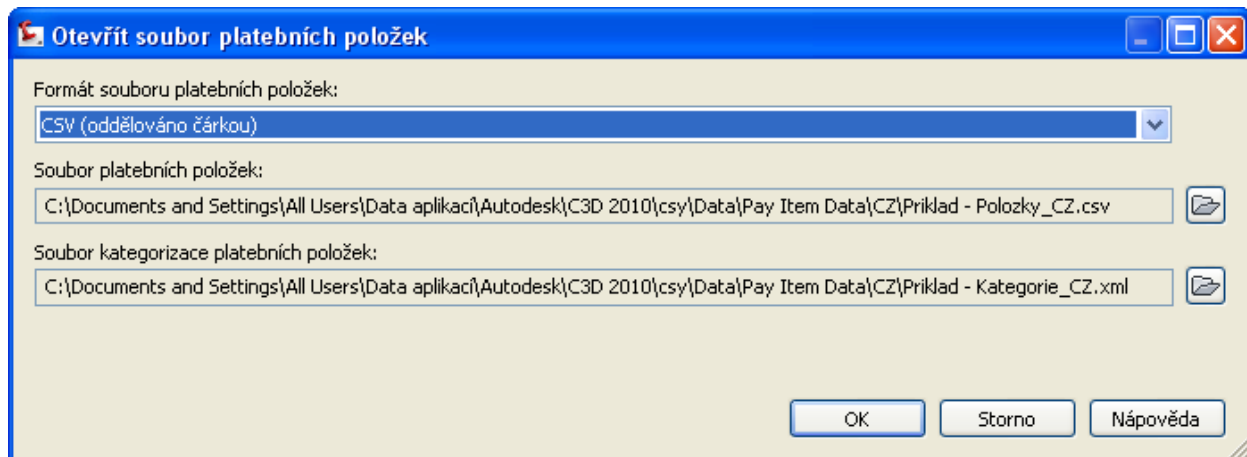
13.2 Attaching pay items to AutoCAD entities



For the connection of pay item to AutoCAD entity, please use QTO manager in Analyze ribbon. QTO manager will appear.



If it'll be empty, it'll load files of pay items:




CZCK contains from files:

Příklad-Polozky_CZ.csv. Specific pay items are noted. It has simple structure and can be easy filled or edited.

Microsoft Excel is suggested.

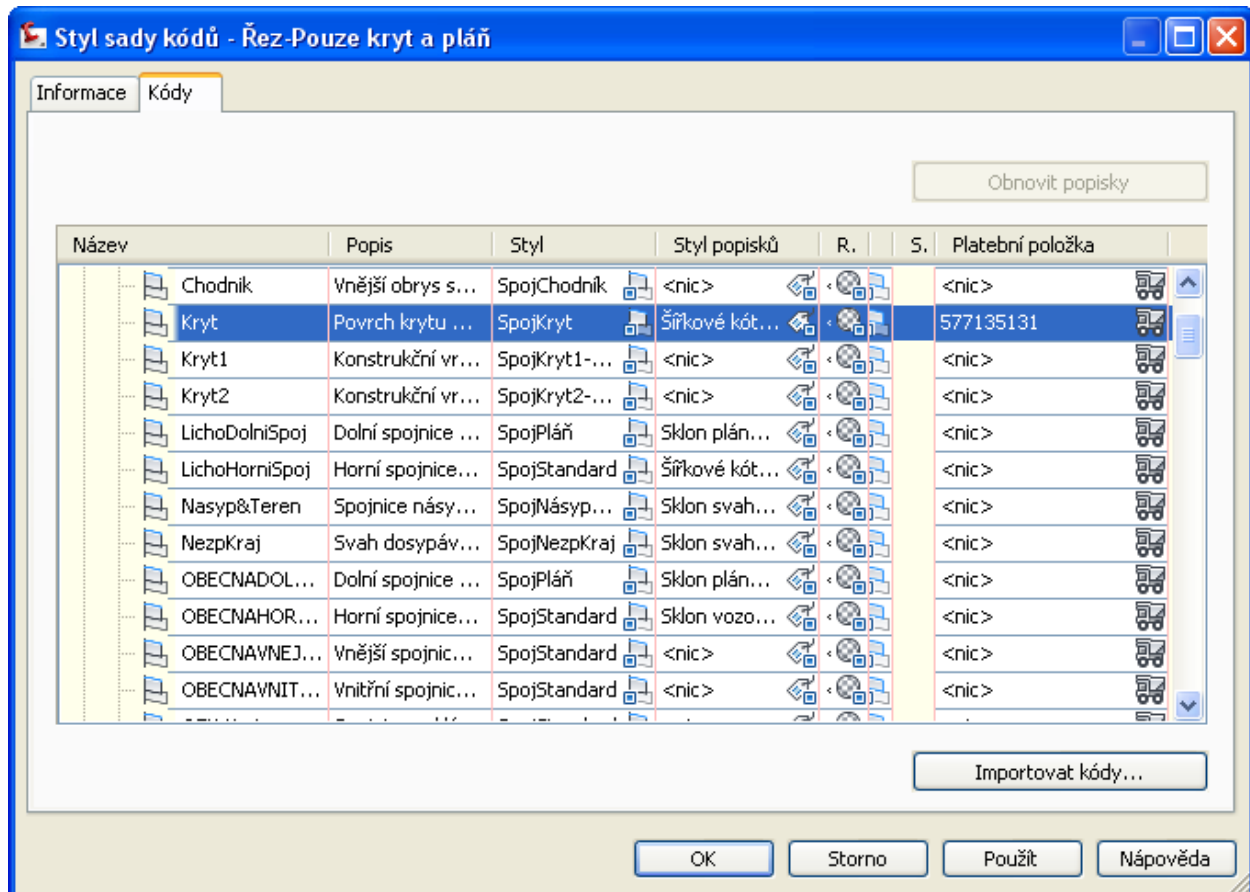
Pay Item	Item Description-USC	UNIT_E
564831112	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 110 mm	m2
564841111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 120 mm	m2
564841112	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 130 mm	m2

Příklad-Kategorie_CZ.xml. Creates pay items structure (see below). It's also possible to modify and enhance with XML editor, but it's not necessary. Pay items added in Microsoft Excel and not listed in XML will appear in menu group "Uncategorized".


By using a button  "Assign selected pay item to object in drawing" QTO manager, you may add pay item to any entity (point, block, line).

13.3 Adding pay items to corridor parts

In codes set style, which you use, please add pay items to its parts. Example: Add 577735131 to pave. Those added pay items will be automatically calculated for all contained corridors.



If the pay items are connected, you may list them with reports.

For report creation, use list button  in Analyze ribbon.

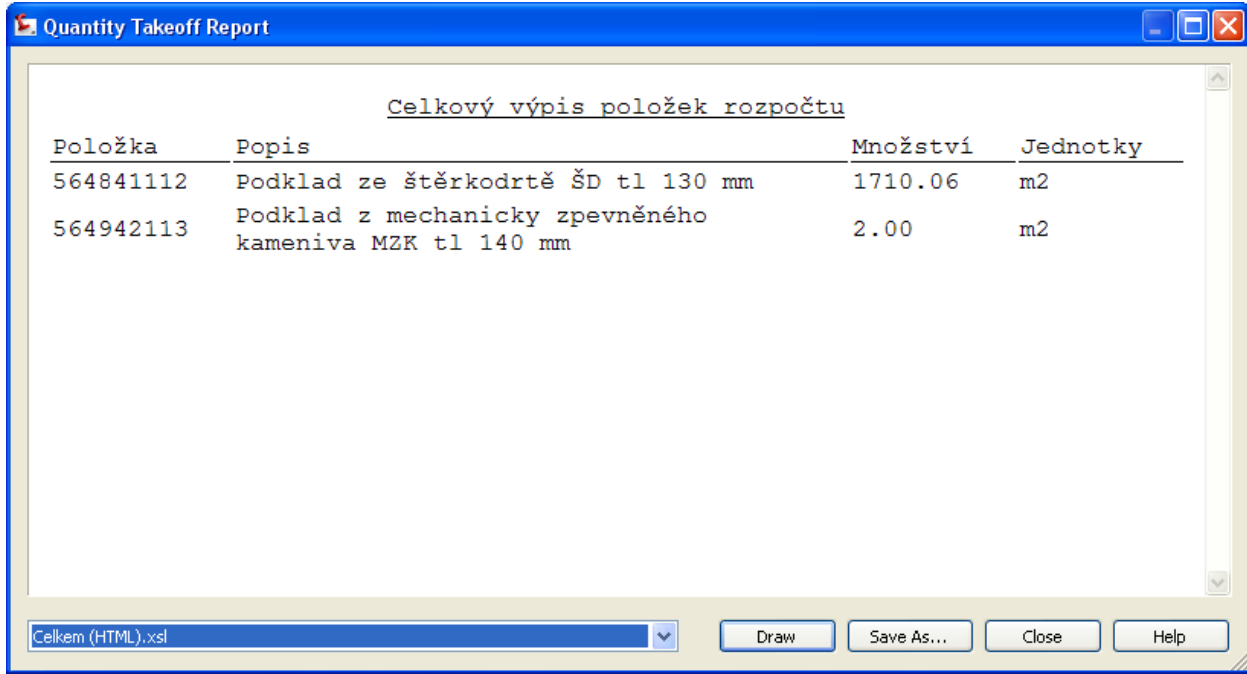
13.4 Reports

Reports for the QTO feature are made using HTML style sheets (.XSL) files to format the QTO output. The output will be formatted by Civil 3D using the ambient settings for the QTO command. The report will list all the QTO items found in the model for the region specified.

Figure below shows an example report with summary of rate Items.

Reports of items are formatted in XSL. A pre-prepared report style contains:

- List of summary items into formats HTML,TXT,CSV(excel)
- List of all count items into formats HTML,TXT,CSV(excel)
- List of all linear items into formats HTML,TXT,CSV(excel)
- List of all area items into formats HTML,TXT,CSV(excel)



You may choose report type on lower part of tool panel (for example, you may see Celkem(HTML).xls in blue frame on figure)

13.5 Units mapping file

<Pay Item Data\Units\QTOUnits.xml> contains the "units" definition for the Pay Item list in general.

Unit	Description
EA	Each (count)
M1	Meter (length)
M2	Quadrat meter (area)
M3	Cubic meter (volume)

13.6 QTO Command Settings

Setting	Description
Linear Unit	m
Area Unit	m2
Volume Units	m3
Station	m

14 Superelevation standards

Design Criteria file is also used for calculating superelevation Use following method:

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

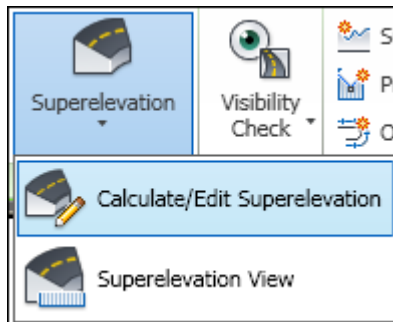
ČSN 73 6110 INTRAVILÁN střech. př. sklon 2.5% - kolem osy vypocet delky vzestupnice dle 73 6110 2004

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

Klopení podle vzorce do 80km/h $v^2 * 0.3 \{R\}$

Klopení podle vzorce nad 80km/h $v^2 * 0.36 \{R\}$

Pick on alignment and from Alignment ribbon choose Calculate/Edit Superelevation



Parameters you can set for every curve different, or choose „Superelevation wizard“ for settings parameters for entire alignment.



For handy setting/editing superelevation choose „Tabular Editor“.

Superelevation curve:

<< Previous Curve.0 Next >>

Toggle real-time pan

Create user-defined curve

Property	Value
Superelevation Criteria	
Design Criteria File	C:\Documents and Settings\All Users\Data apli... 
Superelevation Rate Table	ČSN 73 6101 EXTRAVILÁN střech. př. sklon 2.5%...
Transition Length Table	Dle délky přechodnice - Jinak kliknutím rozbalte na...
Roadway Type	Undivided
Cross Section Shape	Crowned
Attainment Method	EXTRA/INTRA dle délky přech. - střech sklon - kol...
Normal Lane Width	0.00m 

Superelevation status:

Calculated

Superelevation wizard...

Tabular editor...

Recalculate

By „Design Criteria File“ choose file „CZ_Klopeni_rozsireni_AutoCAD_Civil_3D“

Calculate Cant - Attainment

Railway Type

▶ Attainment

Equilibrium cant: mm

Maximum allowable cant deficiency: mm

Design criteria:

Design criteria file:

Applied cant table:

Transition length table:

Attainment method:

Attainment transition variables :

% on tangent for tangent-curve:

% on spiral for spiral-curve:

Maximum applied cant on tangent for tangent-curve:

Automatically resolve overlap

< Back Next > Finish Cancel Help

15 Cant standards

Design Criteria file is also used for calculating superelevation Use following method:

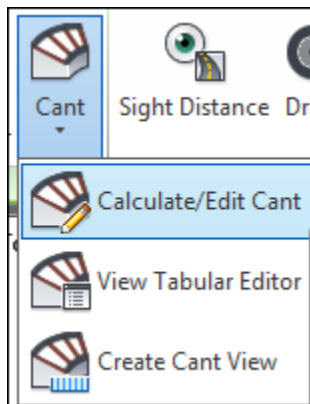
Hlavní trati ČSN 73 6360-1 Tabelárně ($R_{min}=0,0787^{\wedge}V$ nebo 500)

Převýšení koleje podle vzorce $D=7,1*V^2/R$ ($R_{min}=0,0787^{\wedge}V$ nebo 500)

Převýšení koleje podle maximálního povoleného nedostatku převýšení

Type of Alignment must be „Rail“

Pick on alignment and from Alignment ribbon choose Calculate/Edit Cant



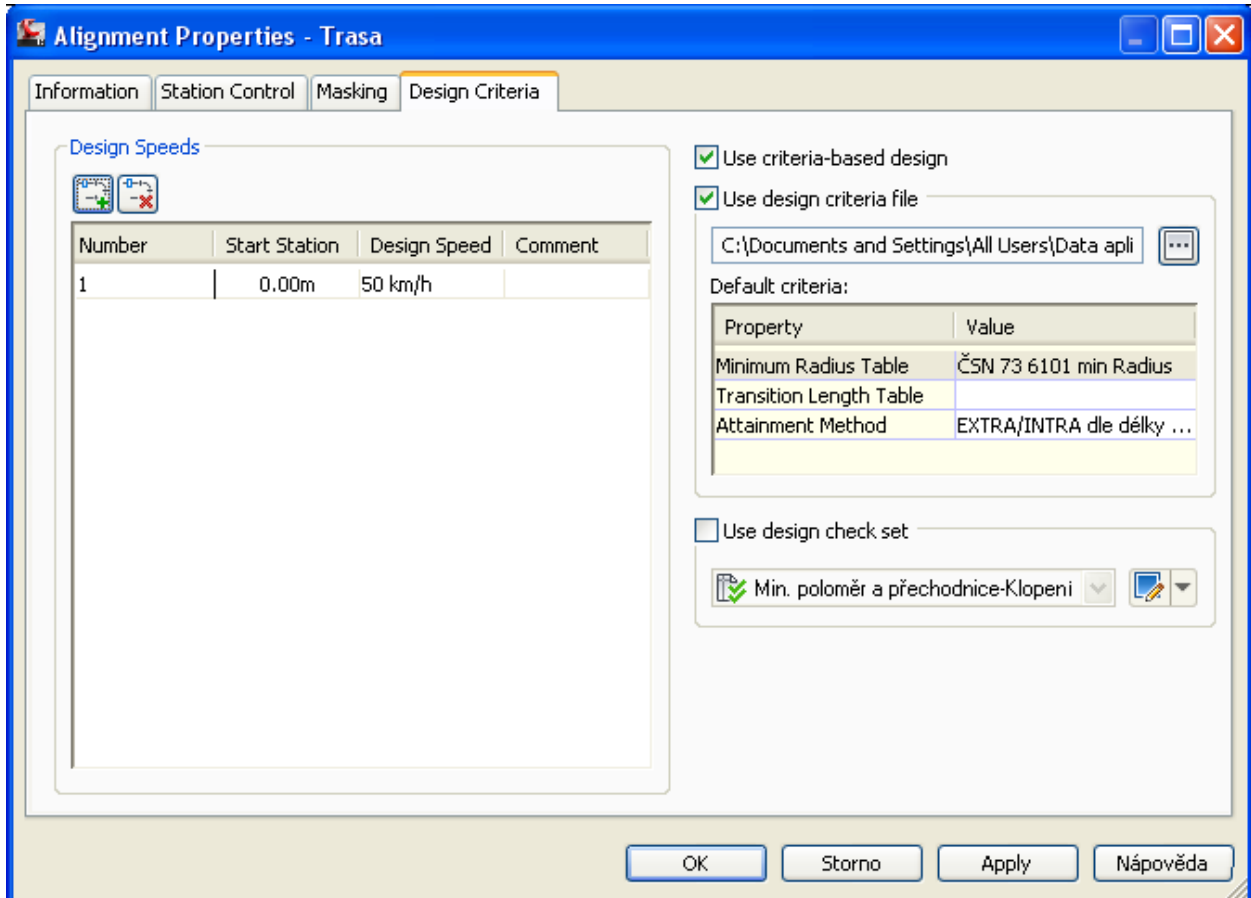
Parameters you can set for every curve different, or choose „Cant wizard“ for settings parameters for entire alignment.

For handy setting/editing cant choose „Tabular Editor“.

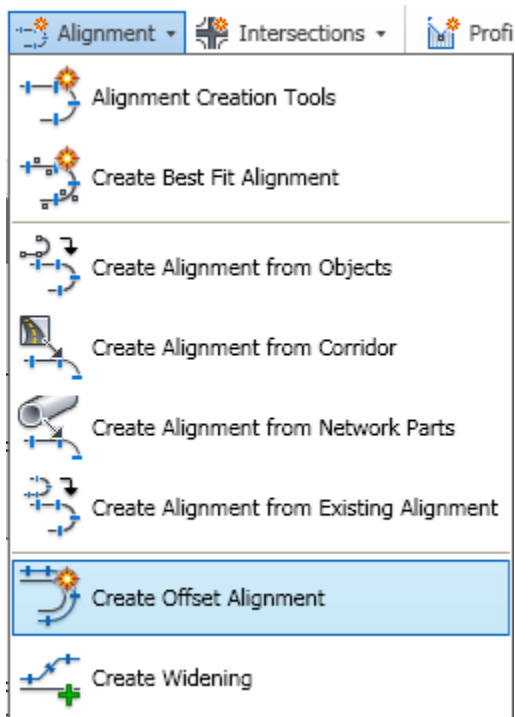
16 Widening around curves

Widening methods contain criteria file. (CZ_Klopeni_rozsireni_AutoCAD_Civil_3D).

In Alignment properties pick „Design Criteria“ Tab and choose criteria file.



From pull down „Alignment“ of Home ribbon pick „Create offset Alignment“



Tab „Widening Criteria“

Widening methods:

„Rozšíření ČSN 73 6101 R110-250m jednostranné“ for „one side“ widening – „inside only, outside only“ from „Widening to Apply on“ .

„Rozšíření ČSN 73 6101 R110-250m oboustranné“ for both side widening – Both Sides from „Widening to Apply on“

General Widening Criteria

Add widening around curves

Specify widening through design standards

Parent alignment design criteria file:
C:\Documents and Settings\All Users\Data aplikací\Autodesk\C3D 2011\enu\Data\

Property	Value
Widening Method	Rozšíření ČSN 73 6101 R110-250m jednostranné
Widening to Apply on	Inside Only
Minimum Radius Table	ČSN 73 6101 EXTRAVILÁN střech. př. sklon 2.5% - ...
Transition Length Table	Dle délky přechodnice - Jinak kliknutím rozbalte nabí...

Specify widening manually

Increase in width: 1.00m Transition length: 20.00m

Use design check set

Min. poloměr a přechodnice-Klopení kolem osy-Extravilán

OK Cancel Help

17 Intersection feature – Styles, Names and Assembly sets

Name	DWT Value	Comments	Screengrab/DWG/DWF
Styl křižovatky	Značka křižovatky	circle	
Styl popisku křižovatky	Popis křižovatky	Name of intersection and Station primary and secondary road	
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	No labels	
Sada popisků trasy zaoblení obrubníku	Bez popisků	No labels	
Sada popisků profilu odsazení	Bez popisků	No labels	
Sada popisků profilu zaoblení obrubníku	Bez popisků	No labels	
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)]>)		

18 Roundabouts

For design roundabouts is append standard file „CZ_Okruzni_Krizovatky_AutoCAD_Civil_3D.xml“ and used traffic signs from Czech standard **Zákon o pozemních komunikacích**.

Standard file is based on recommended dimensions small Roundabouts.

Included sets of parameters for Outers radius: 15,20,25,30 a 40m.

Create Roundabout - Circulatory Road

Roundabout center point
X: -710661.85 Y: -1025794.93

Roundabout parameters
Outer radius: 15
Circulatory road width: 7.5
Apron width: 1.5

Markings parameters
 Outer offset: 0.5 Number of lanes to mark: 1
 Inner offset: 0.5 Lane marker line width: 0.3
Marker line width: 0.25 Lane marker linetype: Continuous

Drawing standard
Roundabout design standard file: C:\Documents and Settings\All Users\Data aplika...
Select roundabout standard: CZ

Predefined parameters to import
Rondel = 15

Site: *None*

Alignment style: Směrové vedení - Návrh

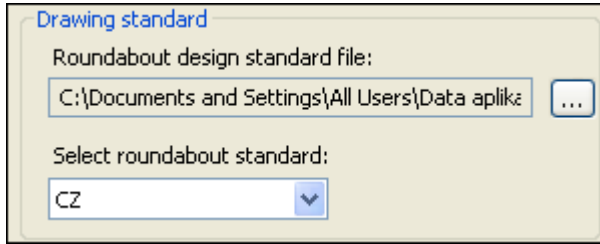
Alignment layer: 0

Alignment name prefix: Roundabout

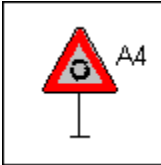
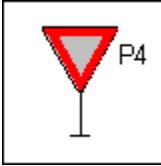
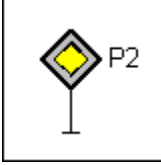
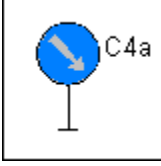
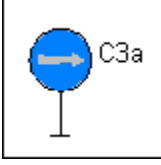
Alignment label set: Hl. staničení & Hl. body

< Back Next > Cancel Help

In field Roundabout design standard file choose file „Standard kreslení (Drawing standard)“

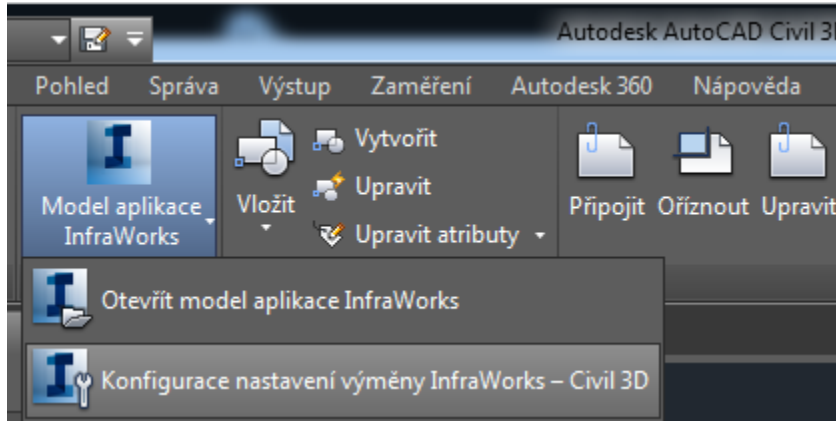


Used traffic signs.

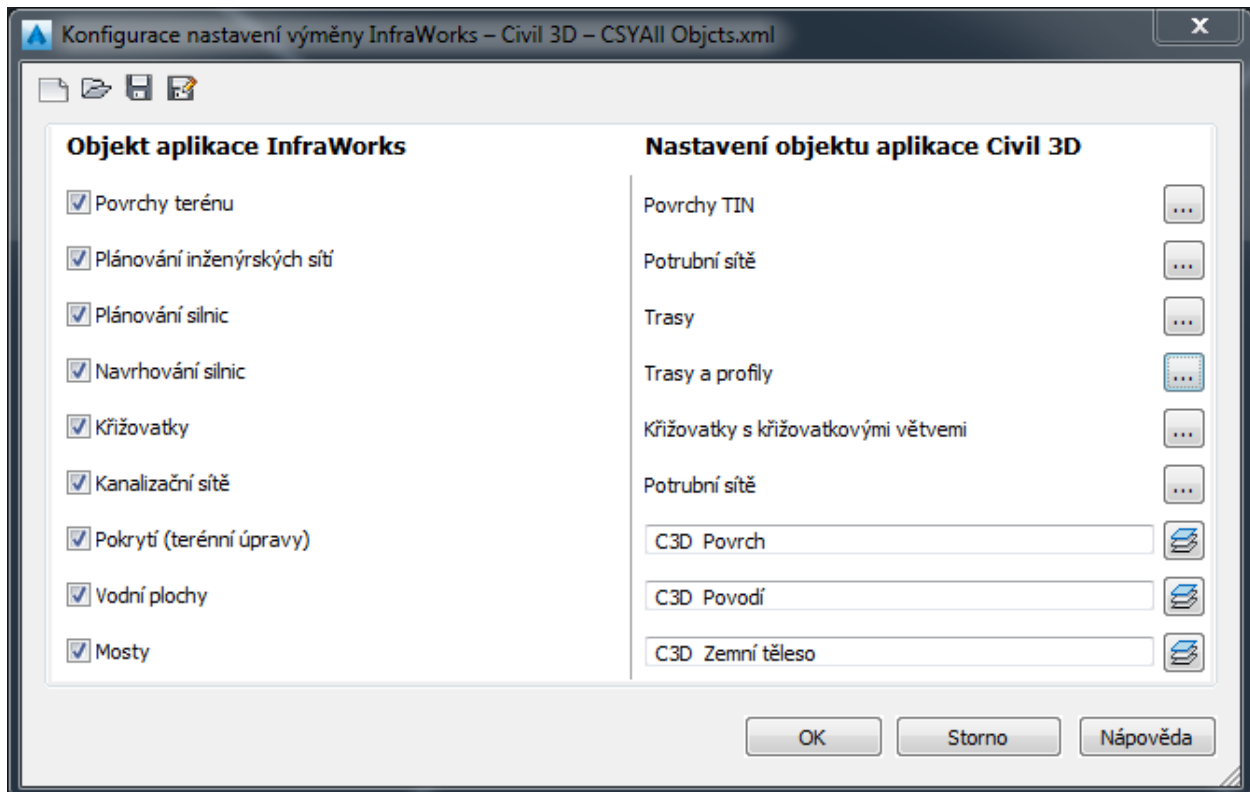
A4 – Pozor kruhový objezd	
P4- Dej přednost v jízdě	
P2- Hlavní komunikace	
C4a-Přikázaný směr objíždění	
C3a-Přikázaný směr jízdy	

19 InfraWorks Object Settings

Contains a set of layers and styles for the export of Autodesk AutoCAD Civil 3D to aplikacion InfraWorks Settings option can be run from the Insert tab:



File with settings for Czech template is placed into folder:
c:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2016\csy\Data\InfraWorks Object Settings\Metric\



Into folder :\\Users\\All Users\\Autodesk\\C3D 2016\\csy\\Data\\InfraWorks Object Settings\\Metric\\

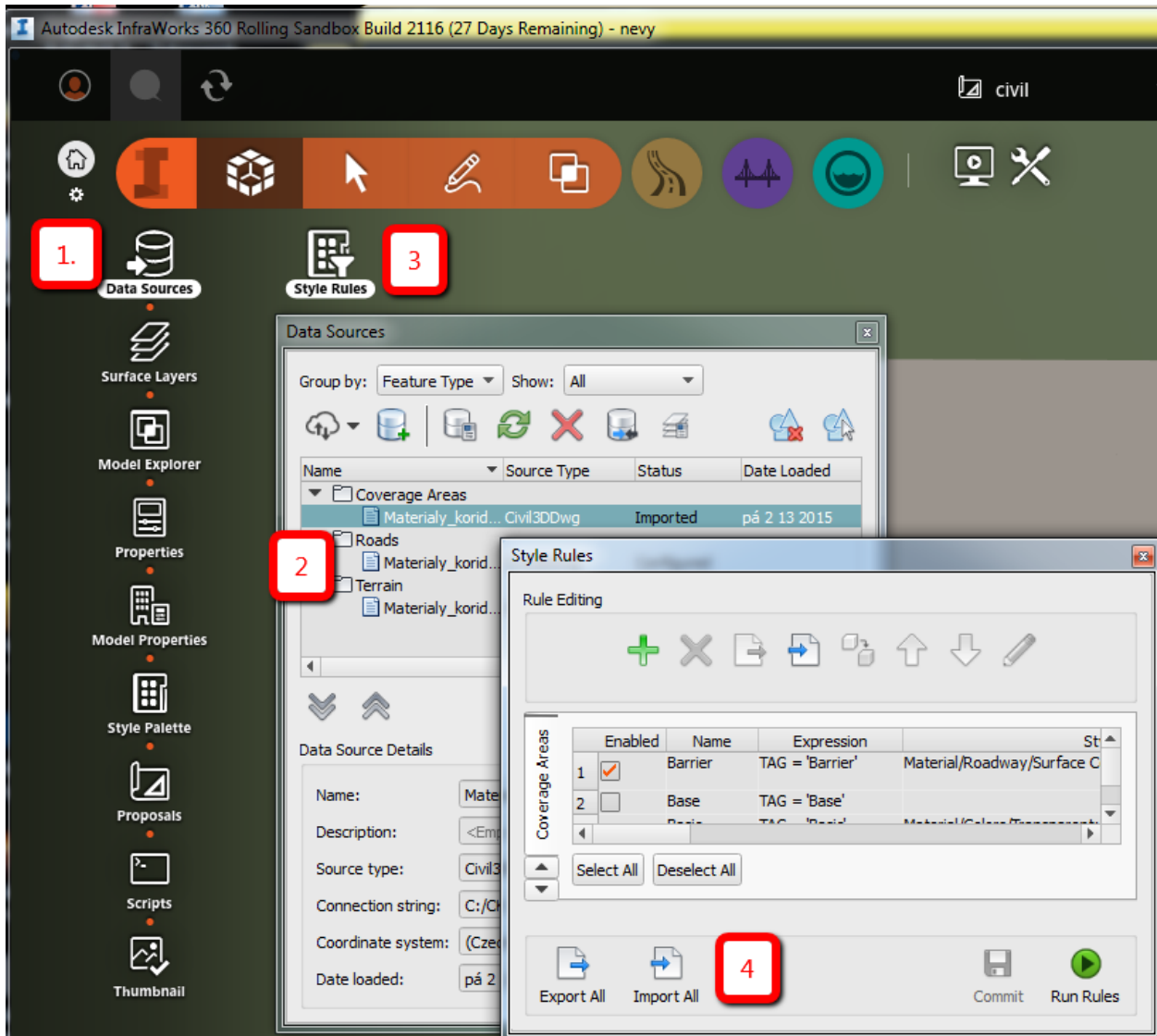
You find also file:

CSYAll Objects.rules.json

This file contains the configuration of materials for InfraWorks.

If InfraWorks will not display corridor materials correctly, do you load this file

1. Data Source
2. Click on drawing in section Coverage Areas
3. Style Rules
4. Import file CSYAll Objects.rules.json



20 Installation

<i>File Name</i>	<i>Popis</i>	<i>Path</i>	<i>Installation Folder</i>	<i>User Cache</i>
C3DCzechSubassemblies.dll	CSY Subassemblies code	Subassemblies	C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2016\CCODE \	none
C3DCzechSubassembliesRC.dll	CSY Subassemblies parameters	Subassemblies	C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2016\CCODE\	none
fa56e29e0c08401cbf4230e2f0da0461.*	Kolej Subassembly	Imported Tools/Rail	c:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2016\CCODE\Imported Tools\rail\	none
WideningTable.xml	Widening of CSYshoulder	Subassemblies	C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2016\CCODE\	none
C3DCzechSubassemblyHelp.chm	Help file	_Documents	C:\Program Files\Autodesk\AutoCAD Civil 3D 2016\Help	none
DWF6 ePlot.pmp	ČSN formáty pro tisk Řezů	Plot Styles\PMP Files	none	C:\Users\USER\AppData\Roaming\Autodesk\C3D 2016\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 2016\CCODE\Plotters\PMP Files\

Note:

CCODE – Country Code (CSY, ENU)

USER – User