

# AutoCAD® Civil 3D®

## “Country Kit”

### Příručka



Určení dokumentu:

Tento dokument slouží jako příručka pro uživatele českého prostředí pro AutoCAD CIVIL 3D 2019.

Autor: Jan Přibyl

Historie verzí	Status
7. 5. 2018	Verze 1 – Jan Přibyl

## Příručka Národní obsah (české prostředí)

1	Přehled .....	4
1.1	Úvod .....	4
2	Fonty a Textové Styly.....	5
3	Šrafy.....	6
4	Hladiny.....	7
5	Reporty .....	12
6	Nastavení výkresu > Hladiny objektů .....	13
6.1	Hladiny objektů.....	15
6.2	Zkratky .....	17
6.3	Okolní nastavení (nastavení prostředí).....	19
7	Styly objektů .....	24
7.1	Víceúčelové styly .....	24
7.2	Bod.....	37
7.3	Mračna bodů .....	53
7.4	Povrchy .....	53
7.5	Parcely .....	58
7.6	Zemní těleso .....	60
7.7	Trasy .....	61
7.8	Profily.....	73
7.9	Pohledy klopení .....	93
7.10	Pohledy převýšení.....	93
7.11	Řezy .....	94
7.12	Styly hmotnice .....	103
7.13	Styly povodí .....	103
7.14	Potrubní řad.....	104
7.15	Tlakové potrubí.....	107
7.16	Koridory .....	109
7.17	Skupiny rámečků výkresu .....	111
7.18	Survey .....	112
8	Výchozí (default) styly objektů .....	127
9	Palety nástrojů.....	129
9.1	Podsestavy a šablony typických řezů.....	129
9.2	Styly materiálů.....	134
9.3	Značky a (MV)bloky .....	134
10	Seznam součástí potrubního řadu.....	135
10.1	Potrubí.....	135
10.2	Stavební objekty (šachty) .....	137
11	Katalog tlakového potrubí .....	138
12	Soubor kritérií návrhu.....	143
13	Rozpočet (Quantity Take Off) .....	144
13.1	Určení QTO .....	144

13.2	Připojení položek rozpočtu Entitám AutoCADu .....	144
13.3	Připojení položek rozpočtu ke složkám koridoru .....	145
13.4	Výpisy .....	145
13.5	Soubor jednotek .....	146
13.6	Nastavení rozpočtu (QTO) .....	146
14	Standardy klopení .....	147
15	Standardy Převýšení .....	149
16	Rozšíření v obloucích .....	151
17	Křížovky – Styly, Jména a sada Šablon typických řezů .....	154
18	Okružní křížovky .....	155
19	Nastavení objektů InfraWorks (InfraWorks Object Settings) .....	157
20	Instalace .....	159

# 1 Přehled

## 1.1 Úvod

Tento dokument obsahuje přehled všech nastavení českého prostředí pro AutoCAD CIVIL 3D 2019

V tomto dokumentu jsou používány následující zkratky:

- AutoCAD Civil 3D 2019 - Civil 3D
- AutoCAD Civil 3D 2019 Country Kit Czech republic – CKCZ
- CCODE – Kód země (CSY, ENU)

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

- \_\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ která obsahuje většinu stylů a nastavení popsanych v tomto materiálu: Je určena pro projekční práci, zejména projektování cest..
- \_\_AutoCAD Civil 3D 2019 koleje CZ. Tato šablona obsahuje všechny styly a popisy jako šablona \_\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ. Přidány jsou styly pro návrh kolejových tratí a jsou v ní upraveny výchozí styly. Niže jsou popsány pouze doplněné styly. Pro návrh kolejových tratí je nutné použít tuto šablonu.
- \_\_AutoCAD Civil 3D CSN 013411\_Geodzie je určena zejména pro kreslení map velkých měřítek podle ČSN 013411. Obsahuje množství stylů bodů, typů čar a nastavení klíčů popisu.

Dále CKCZ obsahuje:

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

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

Pracovní prostor obsahuje tyto záložky:

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

## 2 Fonty a Textové Styly

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

### 3 Šrafy

Název šrafovacího stylu	Popis	Soubor šrafovacího stylu
none		

## 4 Hladiny

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

<i>Jméno hladiny</i>	<i>Popis</i>	<i>Barva</i>	<i>Typ čáry</i>
0		bílá	Continuous
C3D_Bod-Popis	Popisy bodů	bílá	Continuous
C3D_Bod-Značky	Značky bodů	červená	Continuous
C3D_Budovy	Staveniště budov	11	Continuous
Defpoints		bílá	Continuous
C3D_Formát výkresu	Rámeček pohledu	bílá	Continuous
C3D_Hmotnice	Hmotnice	bílá	Continuous
C3D_Hmotnice-Pohled	Zobrazení hmotnice	bílá	Continuous
C3D_Klopeni	Klopení	Bílá	Continuous
C3D_Konstrukce	Pomocná pro bloky	Bílá	Continuous
C3D_Koridor	Koridor	červená	Continuous
C3D_Křižovatka	Křižovatky	žlutá	Continuous
C3D_Mracno_bodu	Mračno bodů	bílá	Continuous
C3D_NavrhLinie	Návrhové linie	bílá	Continuous
C3D_Netisknutelná	Pro netisknutelné objekty	bílá	DOT
C3D_Parcela	Parcely	bílá	Continuous
C3D_Parcela-Popisek	Popisy parcel	bílá	Continuous
C3D_Podsestava	Podsestavy	bílá	Continuous
C3D_Podsestava-Spojnice	Spojnice podsestav	bílá	Continuous
C3D_Podsestava-Popis	Popisy podsestav	bílá	Continuous
C3D_Podsestava-Tvar-Obrys	Obrys podsestav	bílá	Continuous
C3D_Podsestava-Tvar-Srafa	Šrafy podsestav	8	Continuous
C3D_Podsestava-Znacka	Značka podsestavy	bílá	Continuous
C3D_Podsestava-Znacka-Popis	Popisy značek	bílá	Continuous
C3D_Pomocná-Sklonovníky-Situace	Sklonovníky - pomocná	bílá	Continuous
C3D_Potrubí-Půdorys	Potrubí	150	Continuous
C3D_Potrubí-Křížení	Kolize potrubí	150	Continuous
C3D_Potrubí-Popisek	Popisy potrubí	bílá	Continuous
C3D_Potrubí-PP	Potrubí - profil	150	Continuous
C3D_Povodí	Povodí	blue	Continuous
C3D_Povodí_popis	Popisky povodí	bílá	Continuous
C3D_Povrch	Povrch	bílá	Continuous
C3D_Povrch-Body	Body povrchu	bílá	Continuous
C3D_Povrch- vrstevnice	Vrstevnice povrchu	44	Continuous
C3D_Povrch - Popis	Popis povrchu	bílá	Continuous

C3D_Poznamka-Popisek	Popis	bílá	Continuous
C3D_PP	Profil	bílá	Continuous
C3D_PP-Navrh	Profil - nivelta	červená	Continuous
C3D_PP-Popisek	Popisy profilu	červená	Continuous
C3D_PP-Teren	PProfil - terén	92	Continuous
C3D_PP-zobrazeni v PR	Profil v řezu	bílá	Continuous
C3D_PR	Řezy	bílá	Continuous
C3D_PR-2D	Řezy 2D	bílá	Continuous
C3D_PR-Material	Materiály v řezech	bílá	Continuous
C3D_PR-Popisek	Popisy řezů	bílá	Continuous
C3D_Prevyseni	Převýšení	bílá	Continuous
C3D_RamVykres	Rámečky výkresu	bílá	Continuous
C3D_RamVykres-Popisek	Popisy rámečků výkresů	bílá	Continuous
C3D_RozhraniVykresu	Nulová čára	bílá	Continuous
C3D_RozhraniVykresu-Popisek	Popis nulové čáry	bílá	Continuous
C3D_SablonaPR	Sestava PR	bílá	Continuous
C3D_SPR	Stopy PR	červená	Continuous
C3D_SPR-Popisek	Popisy stop PR	červená	Continuous
C3D_SPR_bez tisku	Stopy PR bez tisku	254	Continuous
C3D_Staveniště budov	Staveniště budov	bílá	Continuous
C3D_Šachta	Šachty	bílá	Continuous
C3D_Šachta-Popisek	Popisy šachet	bílá	Continuous
C3D_Tabulky	Tabulky	bílá	Continuous
C3D_Tlakove_potrubi	Tlakové potrubí	bílá	Continuous
C3D_Tlakove_potrubi_Popis	Tlakové potrubí - popis	bílá	Continuous
C3D_Trasa-Geometrie	Trasa v situaci	bílá	Continuous
C3D_Trasa-Popisy trasy	Popisy trasy	bílá	Continuous
C3D_Zamereni-Polygony	Polygony	bílá	Continuous
C3D_Zamereni-Polygony-Popis	Popisy polygonů	bílá	Continuous
C3D_Zamereni body	Měřické body	bílá	Continuous
C3D_Zemní těleso	Zemní těleso	bílá	Continuous
C3D_Zemní těleso-Popis	Popis ZT	20	Continuous
C3D_Zemní těleso-šrafa svahu	Šrafy ZT	bílá	Continuous
C3D_ZPP	Zobrazení profilu	bílá	Continuous
C3D_ZPP-Popisek	Popisy zobrazení profilu	bílá	Continuous
C3D_ZPP-Prouzky	Datové proužky profilu	bílá	Continuous
C3D_ZPR	Zobrazení řezů	bílá	Continuous
C3D_ZPR-Formaty	Formáty řezů	bílá	Continuous



C3D_ZPR-Popisek	Popisy řezů	bílá	Continuous
C3D_ZPR-Prouzky	Datové proužky řezů	bílá	Continuous

AutoCAD Civil 3D CSN 013411\_Geodezie.dwt

<i>Jméno hladiny</i>	<i>Popis</i>	<i>Barva</i>	<i>Typ čáry</i>
0		bílá	Continuous
Defpoints		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Body		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Doprava		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Druhy pozemk		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Hranice		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Mapový list		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Místopis		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Parcely		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Sídla		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Sítě elektro		bílá	Continuous
Geo_Anotace_SítěKanalizace		bílá	Continuous
Geo_Anotace_SítěKolektory		bílá	Continuous
Geo_Anotace_SítěPlyn		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Sítě sdělovací		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Sítě teplo		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Sítě voda		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Stavební objekty		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Těžba		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Vodstvo		bílá	Continuous
Geo_Anotace_Výkopis		bílá	Continuous
Geo_Body		bílá	Continuous
Geo_Body_Body bodových polí		bílá	Continuous
Geo_Body_Doprava_Pozemní		svmodrá	Continuous
Geo_Body_Doprava_železniční;		254	Continuous
Geo_Body_Druhy pozemků		bílá	Continuous
Geo_Body_Hornická zařízení		bílá	Continuous
Geo_Body_Sítě bez rozlišní		254	Continuous
Geo_Body_Sítě elektro		fialová	Continuous
Geo_Body_Sítě kanalizace		32	Continuous
Geo_Body_Sítě plyn		lutá	Continuous
Geo_Body_Sítě sdělovací		190	Continuous
Geo_Body_Sítě voda		122	Continuous
Geo_Body_Sondáž		bílá	Continuous
Geo_Body_Stavební objekty		svmodrá	Continuous
Geo_Body_Vegetace		zelená	Continuous
Geo_Body_Vodstvo		modrá	Continuous
Geo_Body_Výškopis		42	Continuous
Geo_Měřcká síť_Body_Neřídící		svmodrá	Continuous

Geo_Měřická sít_Body_Neřídící_Pevné		zelená	Continuous
Geo_Měřická sít_Body_Neřídící_Volné		červená	Continuous
Geo_Měřická sít_Body_Neřídící_Zamčené		žlutá	Continuous
Geo_Měřická sít_Chvyby		fialová	Continuous
Geo_Měřická sít_Spojnice_Orientace		červená	Continuous
Geo_Měřická sít_Spojnice_Směr		zelená	Continuous
Geo_Měřická sít_Spojnice_Záměry		177	Continuous
Geo_Tvary_Doprava_Pozemní		254	Continuous
Geo_Tvary_Doprava_elezniniční;		254	Continuous
Geo_Tvary_Hranice pozemk		zelená	Continuous
Geo_Tvary_Sítě elektro		fialová	Continuous
Geo_Tvary_Sítě kanalizace		32	Continuous
Geo_Tvary_Sítě kolektory		bílá	Continuous
Geo_Tvary_Sítě plyn		lutá	Continuous
Geo_Tvary_Sítě produktovody		bílá	Continuous
Geo_Tvary_Sítě sdělovací		190	Continuous
Geo_Tvary_Sítě Teplo		červená	Continuous
Geo_Tvary_Sítě voda		122	Continuous
Geo_Tvary_Sítě vzduch		140	Continuous
Geo_Tvary_Stavební objekty_Budovy_Dřevěné		žlutá	Continuous
Geo_Tvary_Stavební objekty_Budovy_Zděné		11	Continuous
Geo_Tvary_Stavební objekty_Ostatní		svmodrá	Continuous
Geo_Tvary_Vegetace		94	Continuous
Geo_Tvary_Výkopis		42	Continuous
Tabulky_Seznam souřadnic		253	Continuous
Terén_Hranice		žlutá	Continuous
Terén_Trojúhelníky		svmodrá	Continuous
Terén_Vrstevnice_Dopřkové		44	Continuous
Terén_Vrstevnice_Základní		44	Continuous
Terén_Vrstevnice_Zdůrazněné		40	Continuous

## 5 Reporty

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

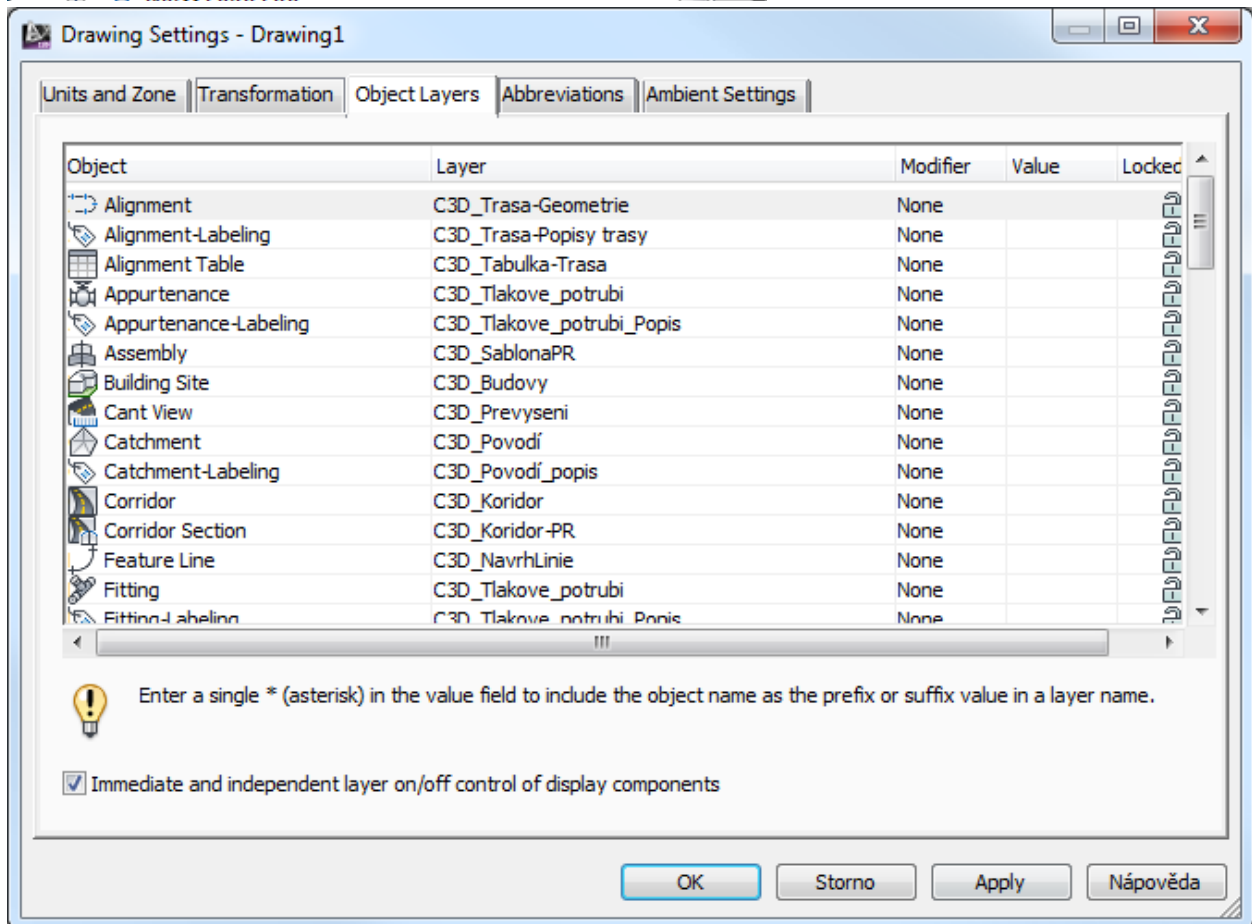
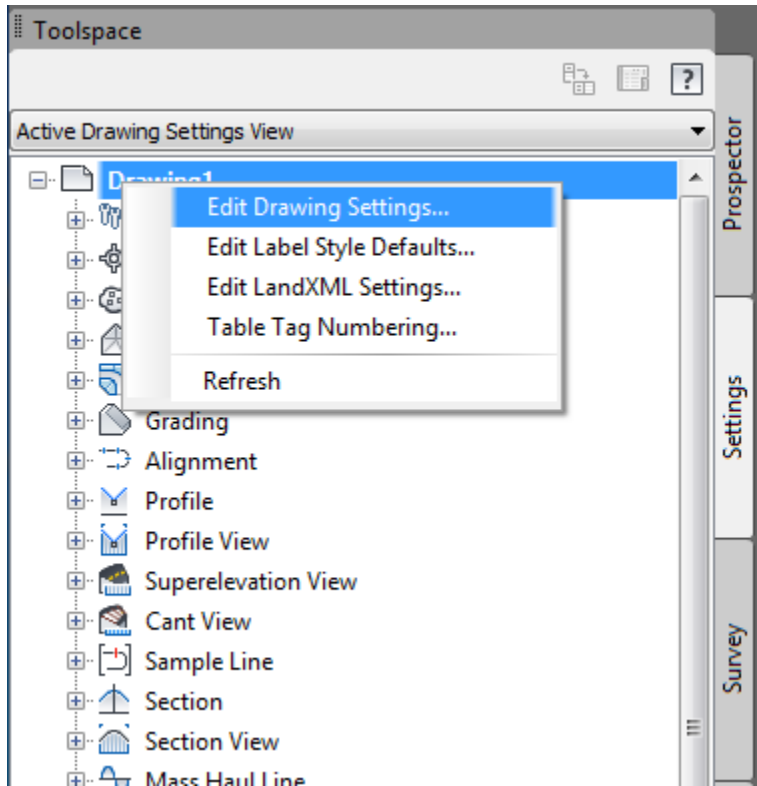
Trasa-Niveleta v „Zprávy a výpisy – Trasy“

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

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

## **6 Nastavení výkresu > Hladiny objektů**

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



## 6.1 Hladiny objektů

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ

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

Objekty	Výchozí hladina	Object
Trasa	C3D_Trasa-Geometrie	Alignment
Trasa-Tvorba popisků	C3D_Trasa-Popisek	Alignment-Labeling
Tabulka trasy	C3D_Tabulka	Alignment Table
Armatura	C3D_Tlakove_potrubi	Appurtenance
Armatura-Tvorba popisků	C3D_Tlakove_potrubi_P opis	Appurtenance-Labeling
Šablona typických řezů	C3D_SablonaPR	Assembly
Staveniště Budovy	C3D_Budovy	Buliding Site
Pohled Převýšení	C3D_Převýšení	Cant View
Povodí	C3D_Povodí	Catchment
Povodí-Popis	C3D_Povodí_popis	Catchment-Labeling
Koridor	C3D_Koridor	Corridor
Příčný profil koridoru	C3D_Koridor-PR	Corridor Section
Návrhová linie	C3D_NavrhLinie	Feature Line
Tvarovky	C3D_Tlakove_potrubi	Fitting
Tvarovky-Popis	C3D_Tlakove_potrubi	Fitting-Labeling
Popisek obecné poznámky	C3D_Poznamka-Popisek	General Note Label
Popisek obecného segmentu	C3D_Segment-popisek	General Segment Label
Zemní těleso	C3D_Zemni teleso	Grading
Zemní těleso-Tvorba popisků	C3D_Zemni teleso - Popis	Grading-Labeling
Povrch rastru	C3D_Povrch	Grid Surface
Povrch rastru-Tvorba popisků	C3D_Povrch - popis	Grid Surface-Labeling
Interference	C3D_Potrubi-Krizeni	Interference
Křižovatka	C3D_Křižovatka	Intersection
Křižovatka-Tvorba Popisků	C3D_Křižovatka-Značka	Intersection-Labeling
Linie hmotnice	C3D_Hmotnice	Mass Haul Line
Zobrazení hmotnice	C3D_Hmotnice-pohled	Mass Haul View
Řez materiálu	C3D_PR-Material	Material Section
Tabulka materiálu	C3D_Tabulky	Material Table
Nulová čára	C3D_RozhraníVykresu	Match Line
Nulová čára-Tvorba popisků	C3D_RozhraníVykresu-Popisek	Match Line-Labeling

Parcela	C3D_Parcela	Parcel
Parcela-Tvorba Popisků	C3D_Parcela-Popisek	Parcel-Labeling
Segment parcely	C3D_Parcela	Parcel Segment
Segment parcely- Tvorba popisků	C3D_Parcela-Popisek	Parcel Segment-Labeling
Tabulka parcely	C3D_Tabulky	Parcel Table
Trubka	C3D_Potrubí	Pipe
Trubka-Tvorba popisků	C3D_Potrubí-Popisek	Pipe-Labeling
Tabulka potrubí a stavebních objektů	C3D_Tabulky	Pipe and Structure Table
Řez potrubního řadu	C3D_Potrubí-PR	Pipe Network Section
Profil potrubí nebo stavebního objektu	C3D_Potrubí-PP	Pipe or Structure Profile
Tabulka bodů	C3D_Tabulky	Point Table
Tlakové potrubí - Řez	C3D_ZPR	Pressure Network Section
Tlakové potrubí- Profil	C3D_ZPP	Pressure Part Profile
Tabulka Tlakového Potrubí	C3D_Tabulky	Pressure Part Table
Tlakové Potrubí	C3D_Tlakove_potrubi	Pressure Pipe
Tlakové potrubí – Tvorba popisů	C3D_Tlakove_potrubi_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_RamVykses	View Frame
Rámeček výkresu- Tvorba popisků	C3D_RamVykses- Popisek	View Frame-Labeling

## 6.2 Zkratky

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

### Obecný text

Nekonečno	NEKONEČNO
Vlevo	L
Vpravo	R

### Text bodu geometrie trasy

Snížení změny staničení	Snížení
Zvýšení změny staničení	Zvýšení
Středový bod oblouku	Mid
Průsečík zpětné přechodnice	PP
Začátek trasy	ZÚ
Konec trasy	KÚ
Průsečík tečnového polygonu	VB
Průsečík tečna-oblouk	TK
Průsečík složený oblouk-oblouk	KK
Průsečík oblouk-tečna	KT
Zvratný průsečík oblouk-oblouk	KK
Průsečík tečna-přechodnice	TP
Průsečík přechodnice-tečna	PT

Průsečík oblouk-přechodnice KP  
Průsečík přechodnice-oblouk PK  
Průsečík přechodnice-přechodnice PP

Data entity bodu geometrie trasy

Počáteční bod trasy ZÚ:<[Hodnota staničení(Um|FS|P2|RN|Sn|OF|AP|B2|TP|EN|W0|DZY)]>  
Koncový bod trasy KÚ:<[Hodnota staničení(Um|FS|P2|RN|Sn|OF|AP|B2|TP|EN|W0|DZY)]>  
Začátek čáry Začátek tečny L=<[Délka(Um|P3|RN|Sn|OF|AP)]> Směr=<[Směr  
tečny(Udeg|FDMSdSp|P6|RN|DSn|CU|OF|AP|EN|MB|DZN)]>  
Konec úsečky Konec tečny:<[Koncové  
staničení(Um|FS|P2|RN|Sn|OF|AP|B2|TP|EN|W0|DZY)]>  
Začátek oblouku Začátek oblouku: R=<[Poloměr(Um|P3|RN|Sn|OF|AP)]>  
L=<[Délka(Um|P3|RN|Sn|OF|AP)]>  
Konec oblouku Konec oblouku:<[Koncové  
staničení(Um|FS|P2|RN|Sn|OF|AP|B2|TP|EN|W0|DZY)]> R=<[Poloměr(Um|P3|RN|Sn|OF|AP)]>  
L=<[Délka(Um|P3|RN|Sn|OF|AP)]>  
Velký poloměr jednoduché přechodnice na začátku lo=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>  
Velký poloměr jednoduché přechodnice na konci lp=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>  
Malý poloměr jednoduché přechodnice na začátku lo=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>  
Malý poloměr jednoduché přechodnice na konci lp=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>  
Velký poloměr složené přechodnice na začátku lo=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>  
Velký poloměr složené přechodnice na konci lp=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>  
Malý poloměr složené přechodnice na začátku lo=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>  
Malý poloměr složené přechodnice na konci lp=<[Length(Um|P2|RN|AP|GC|UN|Sn|OF)]>

Klopení vozovky

Konec základního střechovitého sklonu	Konec základ střech sklonu
Začátek plného dostředného sklonu	Začátek plného dostředného sklonu
Konec plného dostředného sklonu	Konec plného dostředného sklonu
Konec základního sklonu krajnice	Konec základního sklonu krajnice
Rovná koruna	Rovná koruna
Sklon krajnice rovná se sklonu jízdního pruhu	Sklon krajnice=sklon JPruhu
Dostředný sklon	Dostředný sklon
Dorovnění sklonu krajnice s jízdním pruhem	Dorovnění sklonu krajnice s JPruhem
Ručně	Ručně
Konec překlápění krajnice	ZSK-K
Začátek trasy - ZÚ	ZÚ
Začátek základního sklonu krajnice	Začátek základního sklonu krajnice
Konec trasy	KÚ
Začátek základního střechovitého sklonu	Začátek základ. střech sklonu
Zahájení překlápění krajnice	ZSK-Z

Převýšení

Konec trasy KU  
Začátek rovné koleje BP  
Ruční RUC

Konec rovné koleje	BP
Začátek trasy	ZU
Konec plného převýšení	KPP
Začátek plného převýšení	ZPP

#### Profil

Začátek profilu	ZPP	
Konec profilu	KPP	
Vrchol výškového polygonu	VVP	
Lom v podélném spádu	LomVeSklonu	
Průsečík výšková tečna-oblouk	ZPO	
Staničení průsečíku výšková tečna-oblouk	ZPO Staničení	
Výška průsečíku výšková tečna-oblouk	ZPO Výška	
Průsečík výškový oblouk-tečna	KPO	
Staničení průsečíku výškový oblouk-tečna	KPO Staničení	
Výška průsečíku výškový oblouk-tečna	KPO Výška	
Průsečík výškového složeného oblouku	SPO	
Staničení průsečíku výškového složeného oblouku	SPO Staničení	
Výška průsečíku výškového složeného oblouku	SPO Výška	
Průsečík výškového protisměrného oblouku	PPO	
Staničení průsečíku výškového protisměrného oblouku	PPO Staničení	
Výška průsečíku výškového protisměrného oblouku	PPO Výška	
Horní bod	Nejvyšší bod	
Dolní bod	Nejnižší bod	
Koeficient oblouku	K	
Změna spádu	Změna sklonu	
Celkový horní bod	Celkově nejvyšší bod	
Celkový dolní bod	Celkově nejnižší bod	

### 6.3 Okolní nastavení (nastavení prostředí)

Skupina	Vlastnost	Hodnota
Obecné	Typ zobrazení vykreslované jednotky	desetinný
	Nastavit jednotky aplikace AutoCAD	ne
	Uložit změny příkazů do nastavení	ne
	Zobrazit Prohlížeč událostí	ano
	Zobrazit typy nástrojů	ano
	Převod britských jednotek na metrické	Použít mezinárodní stopu
	Stav místní nápovědy nové entity	zapnuto
	Směr jízdy	Pravá strana silnice
	Jednotka Výkresu	metr
	Měřítko Výkresu	1.00

Upravit měřítko vložených objektů	ne	
Nezávislá hladina Zap	ano	
Vytváření popisků		
Metoda vytváření popisků výzev	Příkazový řádek	
Bez jednotek		
Přesnost		2
Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
Znaménko	záporné označení '-'	
Vzdálenost		
Jednotka	metr	
Přesnost		2
Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
Znaménko	záporné označení '-'	
Kóty		
Jednotka	metr	
Přesnost		2
Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
Znaménko	záporné označení '-'	
Souřadnice		
Jednotka	metr	
Přesnost		2
Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
Znaménko	záporné označení '-'	
Souřadnice rastru		
Jednotka	metr	
Přesnost		4
Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
Znaménko	záporné označení '-'	
Výška		
Jednotka	metr	
Přesnost		2
Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
Znaménko	záporné označení '-'	
Plocha		
Jednotka	čtverečný metr	
Přesnost		2

	Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
	Znaménko	záporné označení '-'	
Objem	Jednotka	kubický metr	
	Přesnost		2
	Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
	Znaménko	záporné označení '-'	
Rychlost vozidla	Jednotka	kilometrů/hod.	
	Přesnost		0
	Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
	Znaménko	záporné označení '-'	
Úhel	Jednotka	stupeň	
	Přesnost		4
	Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
	Formát	desetinný	
	Znaménko	záporné označení '-'	
	Zaokrouhlit desetinná čísla na celá	ne	
	Vynechat úvodní nuly ve stupních.	ne	
Směr	Jednotka	stupeň	
	Přesnost		6
	Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
	Formát	desetinný	
	Směr	krátký název	
	Velká písmena	velká písmena	
	Znaménko	záporné označení '-'	
	Typ rozměrů	Směrníky	
	Kvadrant směrníku	1 - SV	
	Zaokrouhlit desetinná čísla na celá	ne	
	Vynechat úvodní nuly ve stupních.	ne	
Šířka délka	Jednotka	stupeň	
	Přesnost		6
	Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
	Formát	00° 00' 00.00" (stupně° minuty' vteřiny.vteřiny")	
	Směr	krátký název předpony	















	Velká písmena	velká písmena	
	Zaokrouhlit desetinná čísla na celá	ne	
	Vynechat úvodní nuly ve stupních.	ne	
Spád	Přesnost		2
	Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
	Formát	procenta	
	Znaménko	záporné označení '-'	
Sklon	Přesnost		2
	Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
	Formát	nahoru:vpřed	
	Znaménko	záporné označení '-'	
Spád/Sklon	Přesnost		2
	Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
	Formát	procenta	
	Znaménko	záporné označení '-'	
Staničení	Jednotka	metr	
	Formát	desetinný	
	Přesnost		2
	Zaokrouhlení	zaokrouhlení běžné	
	Znaménko	záporné označení '-'	
	Znak oddělovače staničení	znaménko plus '+'	
	Pozice oddělovače staničení	1+00	
	Zaokrouhlit desetinná čísla na celá	ne	
	Vynechat úvodní nuly vpravo od znaku staničení.	ano	
	Minimální šířka zobrazení		0
Transparentní příkazy	Výzva pro 3D body	NE	
	Zadat hodnotu osy Y před hodnotou osy X	NE	
	Vyzvat k zadání X a poté Y	NE	
	Zadat zeměpisnou délku před zeměpisnou šířkou	NE	














## 7 Styly objektů

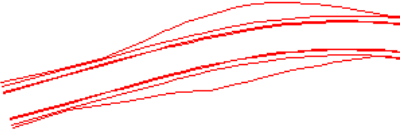
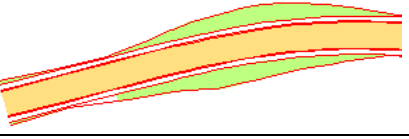
### 7.1 Víceúčelové styly

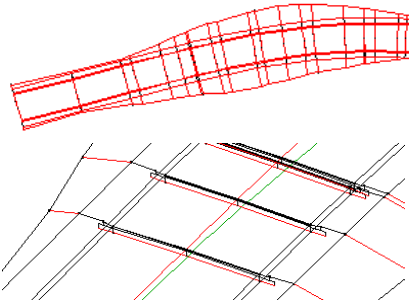
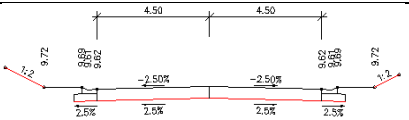
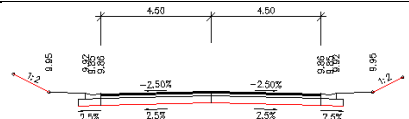
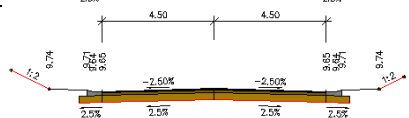
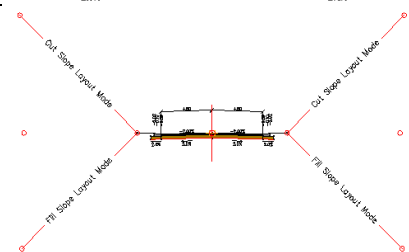
\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ

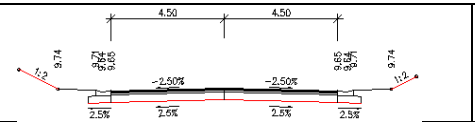
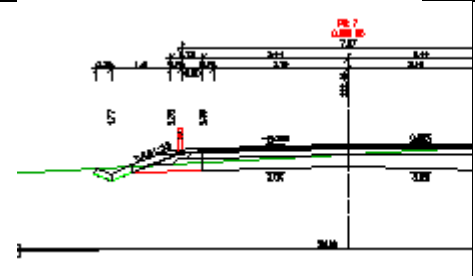
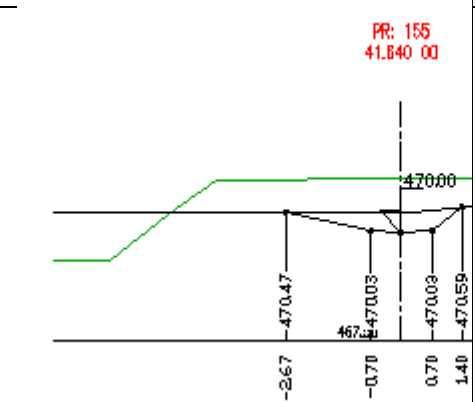
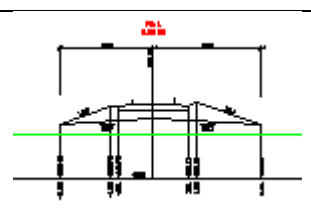

Styly návrhových linií	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Bez návrhové linie	Bez návrhové linie - není vidět		
NLinBezKódu	Linie bez kódu - není vidět		
NLinDnoRigolu	Linie dna rigolu (Curbking)		
NLinHSP	Linie hrany silničního pozemku		
NLinChodník	Linie chodníku (Sidewalk)		
NLinKolejLože	Linie hrany kolejového lože		
NLinKolejnice	Linie hrany kolejnice		
NLinObrubník	Linie obrubníku (Curb)		
NLinOznačBod	Linie OznačBod		
NLinPláňŽelSpodek	Linie hrany pláň žel. spodku		
NLinPočátekSvah	Linie počátku vrchního svahování (Hinge - Top Slope)		
NLinPočátekSvahNásyp	Linie počátku svahování násypu (Hinge - Fill Slope)		
NLinPočátekSvahVýkop	Linie počátku svahování výkopu (Hinge - Cut Slope)		
NLinPražec	Linie hrany pražce		
NLinPrůsečíkNásyp&Terén	Linie průsečíku navrženého svahu násypu s terénem (Daylight_Fill)		
NLinPrůsečíkPláň&Svah	Linie průsečíku pláň zemního tělesa s navrženým svahem (Daylight_Sub)		

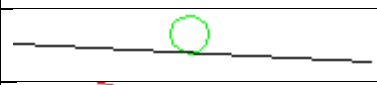
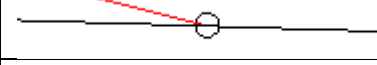
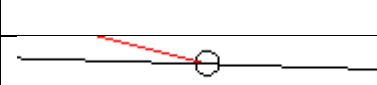


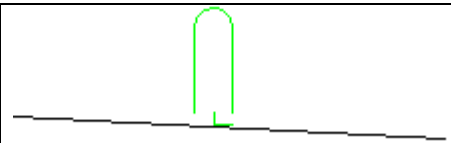
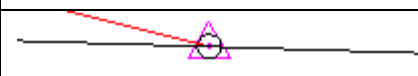

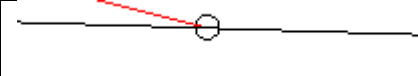








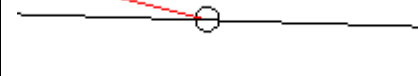


NLinPrůsečíkSvah&Terén	Linie průsečíku navrženého svahu s terénem (Daylight)		
NLinPrůsečíkVýkop-Terén	Linie průsečíku navrženého svahu výkopu s terénem (Daylight_Cut, Hinge_Cut)		
NLinPříkop	Linie příkopu (Ditch)		
NLinStandard	Linie Standard		ano
NLinStředDělpás	Linie hrany středního dělicího pásu		
NLinSvahování	linie průsečíků svahování s jiným povrchem např. terénem (Daylight)		ano
NLinVozovka	Linie hrany vozovky (Edge of Travel Way)		
NLinVrcholKrytuVoz	Linie vrcholu krytu vozovky např. průsečík povrchu krytu vozovky v ose (Crown)		
NLinVrcholPláň	Linie vrcholu pláňe zemního tělesa		
NLinZpevkraj	Linie zpevněné krajnice (Edge of Paved Shoulder)		
NLinŽelSpodek	Linie hrany železničního spodku		
Standard			



Styly sady kódů	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výc hozí
Koridor	Styl pro kreslení koridoru jen s některými návrhovými liniemi.		ano
Koridor-S vybarvenými plochami	Styl pro kreslení koridoru jen s některými návrhovými liniemi a vybarvenými plochami.		
Koridor-S vybarvenými plochami - Nový stav	Styl pro kreslení koridoru jen s některými návrhovými liniemi a vybarvenými plochami pro návrh.		






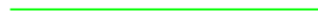


Koridor-S vybarvenými plochami původní stav	Styl pro kreslení koridoru jen s některými návrhovými liniemi a vybarvenými plochami pro původní stav		
Koridor-S vybarvenými plochami - Nový stav ČSN	Styl pro kreslení koridoru jen s některými návrhovými liniemi a vybarvenými plochami pro návrh při použití podsestav ČSN		
Nezobrazí situaci	V situaci nekreslí nic. Potlačí kreslení NL v situaci. Protože se při vytváření koridoru VŽDY použije nastavený styl sady kódů - v tomto případě styl "Koridor" je nutné pro potlačení NL v situaci použít následující postup: 1. Ve vlastnostech koridoru nastavte tento styl sady kódů - Nezobrazí situaci. 2. Vypněte zobrazení koridoru - "Záložka Parametry" 3. Zapněte zobrazení koridoru		
Koridor-Se zobrazením příčných řezů	Koridor se zobrazením příčných řezů je vhodný pro úpravy a náhled na koridor.		
Řez-Pouze kryt a pláň	Z vozovkových vrstev zobrazí pouze kryt a pláň, ostatní skladební prvky zobrazuje.		
Řez-Zobrazení všech vrstev	Zobrazí v příčném řezu všechny vrstvy.		
Řez-Zobrazení všech vrstev+Vyšrafované plochy	Zobrazí v příčném řezu všechny vrstvy a skladební prvky jsou vyšrafovány.		
Sestava příčného řezu	Slouží pro návrh sestavy typických řezů. Skladební prvky jsou vyšrafované.		ano

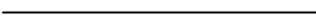






Standard			ano
CSN	Styl sady kódů připravený pro použití s CSN podstavami.		
PR- vodní tok	V PR vodního toku kótuje lomové body koridoru výškou a odsazením.		
Zjednodušený	Zjednodušený styl, vhodný např. pro návrh polních cest.		
Železnice	Železnice-Nešrafovaná. Připravená pro použití s podstavou „Kolej“		
Železnice-Šrafovaná	Železnice-Šrafovaná.		






Styly značek	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Bez kódu	Značka bez kódu (Uncoded)		
Bez značky	Značka není vidět - příslušná hladina je vypnutá.		ano
Keř	Zobrazí značku keře		
Kroužek	Kroužek		
Marked Point			
PrůsečKolejLože	Průsečík kolej. lože & pláň žel. spodek		

Strom Listnatý	Značka listnatého stromu		
Standard			
Vrchol tečnového polygonu	Vrchol tečnového polygonu		ano
ZnDnoPříkop	Dno trojúhel. příkopu (Flowline_Ditch)		
ZnHranChodník	Vnější i vnitřní hrana chodníku (Sidewalk_In, Sidewalk_Out)		
ZnHranLavička	Hrana lavičky např. Vnitřní / Vnější hrana lavičky (Bench_In, Bench_Out)		
ZnHSP	Značka hranice silničního pozemku		
ZnKolejLože	Značka hrany kolejového lože		
ZnOznacBod	Označený bod slouží pro pozdější připojení prvku (Marked Point)		
ZnPočátekSvahování	Počátek svahování (Hinge)		
ZnPrůsečSvah&Terén	Průsečík svahování s jiným povrchem např. terénem (Daylight)		
ZnPřipojObrubník	Hrana připojující obrubník nebo rigol. tvárnici ke zbývajícím vozovce (Flange)		
ZnStandard	Standardní značka		
ZnUchytBod	Standardní značka		
ZnVrcholKryt	Vrchol krytu vozovky např. průsečík povrchu krytu vozovky v ose, (Crown)		
ZnVrcholPláň	Vrchol pláňe zemního tělesa v ose, (Crown_Sub)		

ZnŽelSpodek	Značka hrany želez. spodku		
Zobrazení NL v příčném řezu	Slouží pro zobrazení návrhové linie v příčném řezu.		

Styly spojnic	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Bez kódu	Spojnice bez kódu (Uncoded) - není vidět		
Bez spojnice	Spojnice není vidět.		
nezobrazuje	Nezobrazuje v řezech		
SpojBetSvodidlo	Spojnicový obrys betonového svodidla např. New Jersey (Barrier)		
SpojChodník	Spojnice chodníku (Sidewalk)		
SpojKolejLože	Spojnice kolejového lože		
SpojKryt	Spojnice krytu vozovky např. ABS+ABVH (Pave)		
SpojKryt1	Spojnice krytu1 vozovky např. ABS (Pave1)		
SpojKryt2	Spojnice krytu2 vozovky např. ABVH (Pave2)		
SpojNásyp&Terén	Spojnice svahování násypu (Daylight_Fill)		
SpojNezpKraj	Spojnice nezpevněné krajnice ze ŠD (Gravel)		
SpojObrubník	Spojnicový obrys obrubníku nebo monolitické tvárnice (Curb)		
SpojOdhumusování	Spojnice skrývky ornice (Strip)		
SpojPláň	Spojnice pláně zemního tělesa (SubBase)		
SpojPodklad	Spojnice podkladních konstr. vrstev vozovky např. OK+MZK (Base)		
SpojPražec	Horní spojnice pražce		
SpojPříkop	Spojnice příkopu		

SpojRefPovrch	Obrys referenčního povrchu zemního tělesa např. pláň, svahy atd. pro výpočet kubatur (Datum)		
SpojStandard	Spojnice standard		ano
SpojSvah	Spojnice přilehlého svahu		
SpojSvah&Terén	Spojnice svahování s terénem (Daylight)		
SpojVýkop&Terén	Spojnice svahování výkopu s terénem (Daylight_Cut)		
SpojŽelSpodek	Spojnice bočních svahů a spodní hrana žel. spodku		
Standard			

Styly tvaru	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Bez kódu	Tvar bez kódů (Uncoded).		ano
Bez kódu-Kryt&Pláň	Tvar bez kódů (Uncoded).		
Bez kódu Nešraf	Nešrafovaný tvar be kódů (Uncoded).		
Bez tvaru a šrafy	Bez obrysu tvaru, bez šrafy a bez kódů (Uncoded)		
Násyp	Pro znázornění násypu barvou		
Standard			
Šrafa-Materiál	Šrafa pro zobrazení obecného materiálu v podélném profilu a příčných řezech		
Šrafa-Násyp	Šrafa pro zobrazení materiálu v podélném profilu a příčných řezech		
Šrafa-Výkop	Šrafa pro zobrazení materiálu v podélném profilu a příčných řezech		
TvarBetSvodidloNešraf	Nevyšrafovaný tvar betonového svodidla např. New Jersey (Barrier)		
TvarChodník	Konstrukční vrstva chodníku (Sidewalk)		

TvarChodníkNešraf	Nešrafovaná konstrukce chodníku (Sidewalk)		
TvarChodníkNešraf-Kryt&Pláň	Konstrukce chodníku (Sidewalk)		
TvarKolejLože	Vyšrafovaný tvar kolejového lože		
TvarKolejLožeNešraf	Nevyšrafovaný tvar kolejového lože		
TvarKolejnice	Tvar kolejnice (Rail)		
TvarKolejniceNešraf	Tvar kolejnice (Rail)		
TvarKryt1	Konstrukční vrstva vozovky Kryt1		
TvarKryt1-Kryt&Pláň	Konstrukční vrstva vozovky Kryt1		
TvarKryt1Nešraf	Nešrafovaná konstrukční vrstva vozovky Kryt1		
TvarKryt2	Konstr. vrstva Krytu2 vozovky		
TvarKryt2-Kryt&Pláň	Konstr. vrstva Krytu2 vozovky		
TvarKryt2Nešraf	Nešrafovaná konstr. vrstva Krytu2 vozovky		
TvarNezpKraj	Tvar nezpevněné krajnice ze ŠD (Gravel)		
TvarNezpKrajNešraf	Nešrafovaný tvar nezpevněné krajnice ze ŠD (Gravel)		
TvarObnovaKrytuVoz	Tvar obnovy živičného krytu vozovky, popř.přibalení nové vrstvy (Overlay)		
TvarObrubník	Tvar obrubníku (Curb)		
TvarObrubníkNešraf	Nevyšrafovaný tvar obrubníku (Curb)		
TvarOŽK-Pokládka	Tvar pokládky obrusné vrstvy při OŽK		
TvarOŽK-Vyrovnávka	Tvar vyrovnávky ložné vrstvy při OŽK		
TvarPláň	Konstr. vrstva ochranná vrstva vozovky např. ŠD		
TvarPláň-Kryt&Pláň	Konstr. vrstva ochranná vrstva vozovky např. ŠD		

TvarPláňNešraf	Nešrafovaná konstr. vrstva ochranná vrstva vozovky např. ŠD		
TvarPodklad	Konstr. podkladní vrstva vozovky		
TvarPodklad-Kryt&Pláň	Konstr. podkladní vrstva vozovky		
TvarPodkladNešraf	Nešrafovaná konstr. podkladní vrstva vozovky		
TvarPražec	Vyšrafovaný tvar pražce		
TvarPražecNešraf	Nevyšrafovaný tvar pražce		
TvarStandard	Šraf. bílý obrys tvaru, šrafa SOLID		
TvarStandard-Kryt&Pláň	Bílý obrys tvaru.		
TvarStandardNešraf	Nešraf. bílý obrys tvaru.		
TvarStředDěIPás	Tvar střed. dělicího pásu zvýšeného, šrafa SOLID		
TvarStředDěIPás-Kryt&Pláň	Tvar střed. dělicího pásu zvýšeného, šrafa SOLID		
TvarStředDěIPásNešraf	Nešrafovaný tvar střed. dělicího pásu zvýšeného, šrafa SOLID		
TvarŽelSpodek	Vyšrafovaný tvar kolejového lože		
TvarŽelSpodekNešraf	Nevyšrafovaný tvar kolejového lože		
Výkop	Pro znázornění výkopu barvou		



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

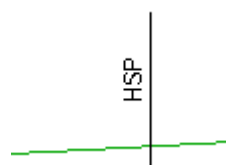


Pro jejich automatické plnění je potřeba nastavit proměnnou AECPSDAUTOATTACH na ON.

Klasifikační kódy	Popis	Přiřazen k	Výchozí
BetonSvodidlo	Betonové svodidlo	Barrier, BetSvodidlo	
Podklad	Podkladní konstrukční vrstva vozovky	Base, Podklad	
Obrubník	Obrubník	Curb, Obrubník	
NezpKraj	Nezpevněná krajnice	Gravel, NezpKraj	
RigolDelPas	Rigol středního dělicího pásu	MS01	
PodkladDelPas	Podklad středního dělicího pásu	MS02	
KrytDelPas	Vrchní vrstva středního dělicího pásu	MS03	
DelPas	Tvar středního dělicího pásu	Median, StredDelPas	
Obecný	Tvar obecné vrstvy	OBECCNYTVAR	

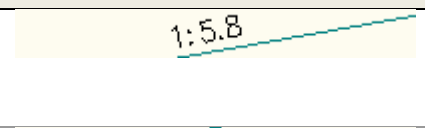
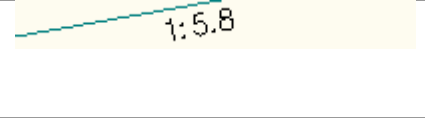
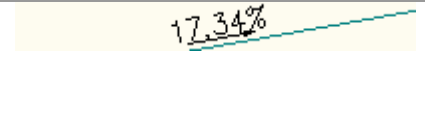
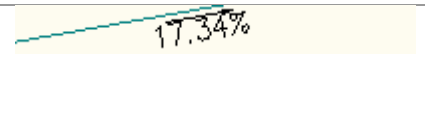
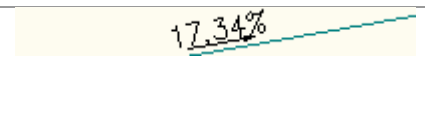
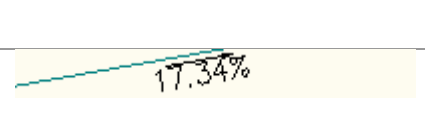


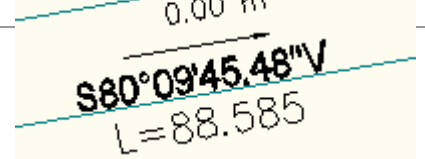
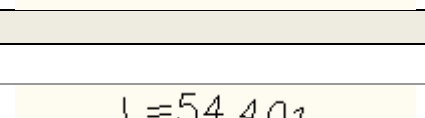
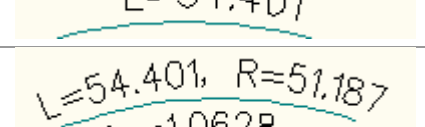
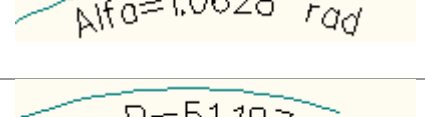


Kryt1	Konstrukční vrstva Kryt1	Pave1,Kryt1	
Kryt2	Konstrukční vrstva Kryt2	Pave2,Kryt2	
Kryt3	Konstrukční vrstva Kryt3	Pave3,Kryt3	
Kryt4	Konstrukční vrstva Kryt4	Pave4,Kryt4	
Chodník	Tvar chodníku	Sidewalk,Chodník	
Plan	Pláň	Plan,SubBase	
TSNezpKraj	Boční krycí vrstva nezp. krajnice	TS	
US1NezpKraj	Vrchní krycí vrstva nezp. krajnice	USS01	
US2NezpKraj	Výplň nezp. krajnice	USS02	

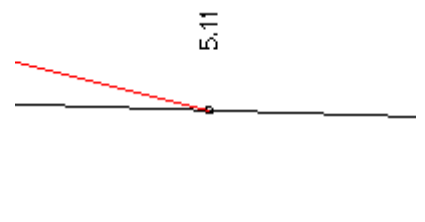
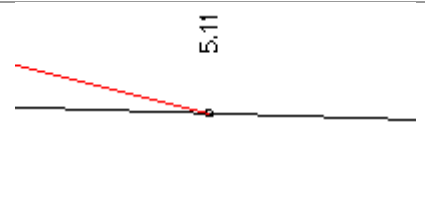
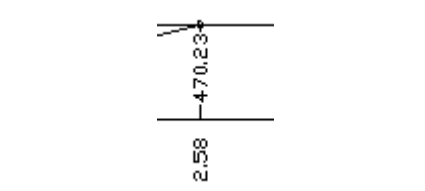
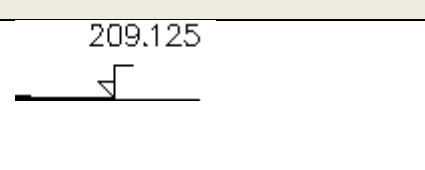




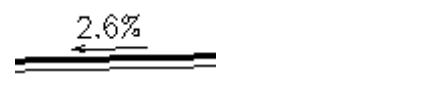
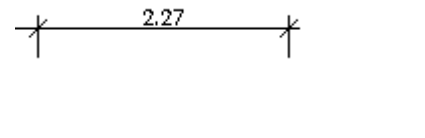
Styly šrafování svahu	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Základníšrafa svahu ČSN	Základní svah		ano
Sypaný svah podle ČSN	Sypaný svah ČSN		

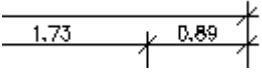
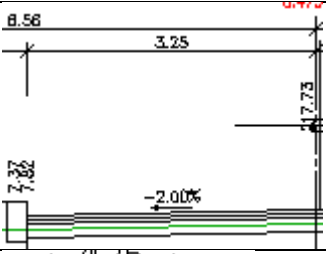
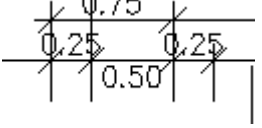
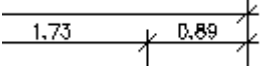
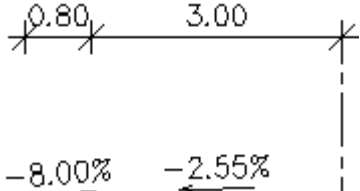
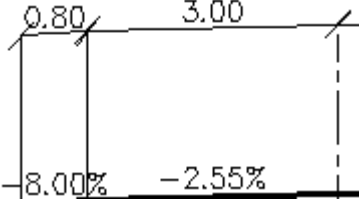
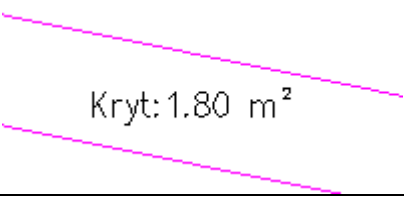
Proječní styly	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
HSP - řezy	Umístí v řezech na průsečících s 3D křivkou značku hranice silničního pozemku		ano
Příkop vlevo	Zobrazí v profilu 3D křivku jako příkop vlevo	Čárkovaná čára	
Blok ze situace	Zobrazí blok tak, jak byl nakreslen v situaci		ano
Žádné objekty	Nezobrazuje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

Styly popisků	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Poznámka			
Bez poznámky	Prázdný popisek (kvůli možnosti potlačení poznámek)		ano

Poznámka	Obecný text – výška 0.25mm		
Tisk Poznámka	Obecný text – výška 2.5mm		
Úsečka			
2D Sklon 1:X.X (Nad)	Popis úsečky sklonem 1:X.X ve 2D nad segmentem.		
2D Sklon 1:X.X (Pod)	Popis úsečky sklonem 1:X.X ve 2D pod segmentem.		
2D Šipka se sklonem % (Nad)	Popis úsečky šipkou a sklonem % ve 2D nad segmentem.		
2D Šipka se sklonem % (Pod)	Popis úsečky šipkou a sklonem % ve 2D pod segmentem.		
3D Šipka se sklonem % (Nad)	Popis úsečky šipkou a sklonem % ve 3D nad segmentem. Tzn. potřebuje Z souřadnici		
3D Šipka se sklonem % (Pod)	Popis úsečky šipkou a sklonem % ve 3D pod segmentem. Tzn. potřebuje Z souřadnici		
Bez popisku	Bez popisku		ano
Délka (Nad)	Délka úsečky nad segmentem		
Plocha v m2	Plocha segmentu v m2		
Přímá - Šipka+Směrník+Délka	Popis přímého úseku , šipka, směrník (rad), délka		
Oblouk			
Bez popisku	Bez popisku		ano
Oblouk - Délka	Popisuje délku kruhového oblouku		
Oblouk - L+R+Alfa	Popisuje parametry kruhového oblouku: středový úhel alfa(rad), délku L a poloměr R.		
Oblouk - Poloměr	Popisuje poloměr kruhového oblouku		
Značka			

Hrana stávající vozovky	Hrana stávající vozovky - popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000		
Hranice silničního pozemku	Popis hranice silničního pozemku. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000		
Kóta pláně žel. Spodku	Kóta pláně žel. spodku. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000		
Kóta TK	Kóta temena kolejnice. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000		
ODS-výška	Odsazení a výška – svislý popis koridoru		
Odsazení	Svislá čára a kóta odsazení - svisle		
Odsazení - Výška	Svislá čára a kóta odsazení, výšková kóta svislá s kačenou.		
Odsazení – Výška 1	Svislá čára a kóta odsazení, výšková kóta svislá s kačenou. Odsazeno vlevo.		
Odsazení – Výška 2	Svislá čára a kóta odsazení, výšková kóta svislá s kačenou. Odsazeno vpravo		
Patník levý	Patník levý		
Patník pravý	Patník pravý		
Výška nivelety	Výška nivelety. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000		














Výška redukovaná	Redukovaná výška v bodě (svislá kóta v m) ve formátu M.CM. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000		
Výška redukovaná Odsazená	Redukovaná výška v bodě (svislá kóta v m) ve formátu M.CM. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000 Pro horní hranu obrubníku - je odsazená 3mm od osy.		
ODS-vyska	Odsazení a výška - svisle		
<b>Spojnice</b>			
Kóta nivelety na pražci	Kóta nivelety na pražci s kacenou. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000		
HSP	Hranice silničního pozemku		
Sklon pláně v %	Sklon pláně v %. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000		
Sklon svahů 1:X.x	Sklon svahů 1:X.x. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000		
Sklon svahů 1:X.xx	Sklon svahů 1:X.xx. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000		
Sklon vozovky a krajnic v %	Sklon vozovky a krajnic v %. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000		
Šířkové kóty s kot. čarami	Šířkové kóty s vynášecí a vodorovnou kótovací čarou. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000		






Šířkové kóty s kot. Čárami -1R	Šířkové kóty s vynášecí a vodorovnou kótovací čarou. Posunuty dolů		
Šířkové kóty s kot. čárami - 1R + šipky sklonů	Šířkové kóty s vynášecí a vodorovnou kótovací čarou. Posunuty dolů. Šipky sklonů		
Šířkové kóty s kot. čárami - 1R text kóty dole	Šířkové kóty s vynášecí a vodorovnou kótovací čarou. Posunuty dolů. Text kóty pod kótovací čarou.		
Šířkové kóty s kot. Čárami +1R	Šířkové kóty s vynášecí a vodorovnou kótovací čarou. Posunuty nahoru.		
Šířka & Sklon vozovky a krajnic v %	Šířka & Sklon vozovky a krajnic v %. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000	3.00 2.6%	
Šířkové kóty s kot. čárami a sklonem v %	Šířkové kóty s vynášecí a vodorovnou kótovací čarou. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000		
Šířkové kóty s kot. čárami a sklonem v % pro šablonu	Šířkové kóty s vynášecí a šikmou kótovací čarou. Popis pro zobrazení řezů v měřítku 1:1000. Styl je určen pouze pro Sestavy vzorových příčných řezů		
Tvar			
Plocha konstrukční vrstvy	Plocha konstrukční vrstvy		
Bez popisku tvaru	Bez popisku tvaru		










7.2 Bod










\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

Uživatелеm definované klasifikace vlastnosti	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
není	není		



















_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt			
Styly bodů	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Bod	Bod je zobrazen jako malá tečka.	.	
Bod horizontální křivky	Styl pro bod horizontální křivky.		
Bod signal. kovovou trubkou	Zaměřený bod, který je signalizován kovovou trubkou.		
Bod vertikální křivky	Styl bodu pro vertikální křivku.		
Dopravní značka	Styl bodu, který označuje dopravní značku.		
Dopravní značka-cedule	Styl bodu, který označuje dopravní značku obdélníkového tvaru.		
Geologická sonda	Styl bodu, který označuje geologickou sondu.		
Horská vpust	Styl bodu, který označuje horskou vpust.		
Hraniční znak	Bod signalizující hraniční znak (mezník).		
Hydrant	Styl bodu, který označuje hydrant.		
Keř	Styl bodu, který označuje keř.		
Keře	Styl bodu, který označuje keře.		
Lampa veřejného osvětlení 1	Styl bodu, který označuje lampa veřejného osvětlení.		
Lampa veřejného osvětlení 2	Styl bodu, který označuje lampa veřejného osvětlení.		
Lomový bod hranice	Lomový bod hranice.		
Pomník socha mohyla	Styl bodu, který označuje pomník, sochu nebo mohyly.		
Semafor	Styl bodu, který označuje SSZ (semafor).		
Standard			
Standard CZ		+	ano
Stožár	Styl bodu, který označuje kovový, betonový nebo dřevěný stožár.		
Stožár příhradový	Styl bodu, který označuje příhradový stožár.		
Stožár vysílací	Styl bodu, který označuje vysílací stožár.		
Strom	Styl bodu, který označuje strom v půdoryse.		
Strom jehličnatý	Styl bodu, který označuje jehličnatý strom.		


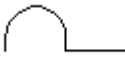




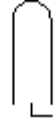




Strom listnatý	Styl bodu, který označuje listnatý strom.		
Šachta	Styl bodu, který označuje kanalizační šachtu.		
Šoupě	Styl bodu, který označuje šoupě.		
Uliční vpust	Styl bodu, který označuje uliční vpust.		
Zeleň	Styl bodu, který označuje zelenou plochu.		














_AutoCAD Civil 3D CSN 013411_Geodezie.dwt			
Styly bodů	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
2D Bod	Základní 2D zobrazení bodů pro účely konstrukce mapy - netiskne se.	×	ano
2D Bod zvýrazněný	Základní 2D zobrazení bodů pro účely konstrukce mapy - netiskne se.		
Body_Lomový	1.09 - Lomový bod vlastnické nebo uživatelské hranice jednoznačně identifikovatelný (trvalý nebo osazený kolíkem)		
Body_Mezník	1.05 - Mezník na vlastnické hranici, hranici uživatelské, na hranici územního celku a na katastrální hranici. Hraniční znak (článek 18,28)		
Body_Mezník v náčrtu	1.05 - Mezník na vlastnické hranici, hranici uživatelské, na hranici územního celku a na katastrální hranici. Hraniční znak (v náčrtu) (článek 18.28)		
Body_Nivelační ČS JNS	1.03 - Bod č. jednotné nivelační sítě (článek 24, 25)		
Body_Nivelační TN	1.04 - Nivelační bod technické nivelace (článek 24, 25)		
Body_Pomocný	1.07 - Pomocný měřický bod (článek 27)		
Body_Pomocný v náčrtu	1.07 - Pomocný měřický bod (v náčrtu červeně) (článek 27)		
Body_Trigonometrický	1.01 - Pod č. trigonometrické sítě, bod podrobného		



















	polohového pole, přidružený bod k bodu čs. trigonometrické sítě nebo k bodu podrobného polohového pole 1. tř. přesnosti, tíhový bod (v náčrtu pr. 2 mm červeně) (článek 18-23)		
Body_Trigonometrický podzemní	1.02 - Bod jako 1.01, ale osazený jen podzemní značkou nebo pod vodou (článek 18 - 23)		
Body_Trigonometrický podzemní v náčrtu	1.02 - Bod jako 1.01, ale osazený jen podzemní značkou nebo pod vodou (v náčrtu pr. 2 mm červeně) (článek 18 -23)		
Body_Trigonometrický v náčrtu	1.01 - Pod čs. trigonometrické sítě, bod podrobného polohového pole, přidružený bod k bodu čs. trigonometrické sítě nebo k bodu podrobného polohového pole 1. tř. přesnosti, tíhový bod (v náčrtu pr. 2 mm červeně) - (článek 18 - 23)		
Body_Trubka	1.08 - Bod osazený kovovou trubkou (článek 27)		
Body_Vytyčovací značka	1.06 - Profilový bod, vytyčovací značka (článek 26)		
Doprava_Pozemní_Dopravní značka	5.27 - Dopravní značka (bez ohledu na její skutečný tvar) (článek 90)		
Doprava_Pozemní_Místní tabule	5.26 - Místní tabule (článek 90)		
Doprava_Pozemní_Semafor	5.25 - Světelné signalizační zařízení (článek 90)		
Doprava_Pozemní_Zastávka	5.24 - Zastávka veřejné dopravy (článek 90)		











































Doprava_Železniční_Bod odbočení výhybky	5.11 - Bod odbočení výhybky (článek 86)		
Doprava_Železniční_Konec výhybky	5.12 - Bod odbočení výhybky (článek 86)		
Doprava_Železniční_Křížovatková výhybka	5.10 - Celá křížovatková výhybka (článek 86)		
Doprava_Železniční_Mechanické návěstidlo	5.15 - Mechanické návěstidlo nebo předvěst (článek 85)		
Doprava_Železniční_Mechanické závory	5.17 - Mechanické závory (článek 85)		
Doprava_Železniční_Společný výměnový styk	5.09 - Společný výměnový styk výhybek (článek 86)		
Doprava_Železniční_Staničník	5.20 - Staničník (článek 93)		
Doprava_Železniční_Světelné návěstidlo	5.16 - Světelné návěstidlo nebo předvěst (článek 85)		
Doprava_Železniční_Výměník výhybky	5.08 - Výměník výhybky (začátek výhybky) (článek 86)		
Doprava_Železniční_Výstražný kříž	5.18 - Výstražné světelné zařízení, výstražný kříž (železniční) (článek 85)		
Doprava_Železniční_Zarážedlo	5.13 - Zarážedlo (článek 84)		
Hornictví_Jáma	7.05 - Jáma (článek 100)		
Hornictví_Šachtice	7.07 - Průzkumná šachtice (článek 119, 120)		
Hornictví_Štola	7.06 - Ústí štoly nebo úklonné jámy (článek 119, 120)		
Polohopis 2D_Doprava	Základní 2D zobrazení bodů pro účely konstrukce mapy - netiskne se.		
Polohopis 2D_Hranice pozemků			
Polohopis 2D_Stavební objekty			
Pozemky_Hřbitov	3.15 - Hřbitov - Značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku.		














Pozemky_Chmelnice	3.02 Chmelnice - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku.		
Pozemky_Kosodřevina	3.12 - Lesní půda s kosodřevinou - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 48)		
Pozemky_Křovinatý porost	3.11 - Lesní půda s křovinatým porostem - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 48)		
Pozemky_Kulturní památka	3.18 - Nemovitá kulturní památka (článek 52) - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku.		
Pozemky_Les bez rozlišení	3.08 - Lesní půda bez rozlišení druhů porostu - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 48)		
Pozemky_Les jehličnatý	3.09 - Lesní půda s jehličnatým porostem - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 48)		
Pozemky_Les listnatý	3.10 - Lesní půda s listnatým porostem - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 48)		
Pozemky_Louka	3.06 - Louka - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku.		
Pozemky_Neplodná půda	3.16 - Neplodná půda (článek 51) - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku.		
Pozemky_Ovocný sad	3.05 - Ovocný sad - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 46)		
Pozemky_Park	3.14 - Park, okrasná zahrada - značka dle normy neoznačuje		






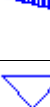








	bodový prvek, ale druh pozemku.		
Pozemky_Pastvina	3.07 - Pastvina - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 47)		
Pozemky_Rákosí	3.17 - Rákosí - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku.		
Pozemky_Strom jehličnatý	3.13 - Jednotlivě zaměřený strom jehličnatý (norma druh stromu nerozlišuje)		
Pozemky_Strom listnatý	3.13 - Jednotlivě zaměřený strom listnatý (norma druh stromu nerozlišuje)		
Pozemky_Vinice	3.03 - Vinice - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku.		
Pozemky_Zahrada	3.04 - Zahrada - značka dle normy neoznačuje bodový prvek, ale druh pozemku. (článek 45, 46)		
Sítě_Bez rozlišení_Šachta neověřeného půdorysu	6.09 - Vstupní šachta do podzemního objektu neověřeného půdorysu (článek 100)		
Sítě_Bez rozlišení_Vstupní šachta	6.08 - Vstupní šachta podzemního vedení bez rozlišení (článek 100)		
Sítě_Elektro_Kabelová spojka	6.64 - Kabelová spojka (článek 104, 108, 109, 110)		
Sítě_Elektro_Nástěnná konzola	6.03 - Nástěnná konzola (článek 82, 96, 97)		
Sítě_Elektro_Orientační sloupek	Orientační sloupek podzemního elektrického vedení		
Sítě_Elektro_Požární hlásič	6.76 - Hlásič požární ochrany volně stojící (článek 105)		
Sítě_Elektro_Rozváděcí skříň	6.66 - Rozváděcí skříň venkovního silového vedení (článek 106)		

Sítě_Elektro_Sloup	6.01 - Kovový, betonový, dřevěný stožár, střešník (článek 82, 96, 97)		
Sítě_Elektro_Stožár	6.02 - Příhradový stožár (článek 82, 96, 97)		
Sítě_Elektro_Svítidlo na objektu	6.56 - Venkovní svítidlo na objektu (článek 105)		
Sítě_Elektro_Svítidlo na stožáru	6.56 - Venkovní svítidlo na stožáru (článek 105)		
Sítě_Elektro_Svítidlo slavnostní na objektu	6.57 - Svítidlo slavnostního osvětlení na objektu (článek 105)		
Sítě_Elektro_Svítidlo slavnostní na soklu	6.58 - Svítidlo slavnostního osvětlení na na soklu (článek 105)		
Sítě_Elektro_Svítidlo slavnostní na stožáru	6.57 - Svítidlo slavnostního osvětlení na stožáru (článek 105)		
Sítě_Elektro_Transformační stanice	6.67 - Transformační stanice (článek 106)		
Sítě_Elektro_Účastnický telefonní rozvaděč	Účastnický telefonní rozvaděč	UTR 	
Sítě_Elektro_Vysílač	6.04 - Stožár vysílací nebo retranslační stanice (článek 98)		
Sítě_Elektro_Zařízení bez rozlišení	6.65 - Elektrárna, spínací stanice nebo měnárna, transformovna apod. bez rozlišení (článek 106)		
Sítě_Kanalizace_Oddělovač deště	6.22 - Oddělovač deště (článek 100)		
Sítě_Kanalizace_Spadliště	6.31 - Spadliště (článek 100)		
Sítě_Kanalizace_Šachta	6.20 - Kanalizační šachta		
Sítě_Kanalizace_Šachta čtvercová	6.20 - Kanalizační šachta s vyznačením tvaru poklopu - norma tvar poklopu nerozlišuje		
Sítě_Kanalizace_Šachta větrací	6.21 - Větrací šachta na kanalizaci (článek 100)		
Sítě_Kanalizace_Vpusť	6.30 - Vpusť (článek 100)		
Sítě_Plyn_Armaturní šachta	6.47 - Armaturní šachta na plynovodním potrubí (článek 100)		



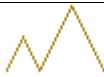


Sítě_Plyn_Čičačka	6.38 - Čičačka (článek 100)			
Sítě_Plyn_Distribuční regulátor	6.42 - Distribuční regulátor (článek 100)			
Sítě_Plyn_HUP trubka	Hlavní uzávěr plynu - zaměřena přímo trubka (stupačka plynovodní přípojky)			
Sítě_Plyn_HUP ve skříní	Hlavní uzávěr plynu ve skříní			
Sítě_Plyn_HUP ve zdi	Hlavní uzávěr plynu ve zdi (v nice)			
Sítě_Plyn_Izolační spoj	6.40 - Izolační spoj (článek 100)			
Sítě_Plyn_Kompenzátor	6.44 - Kompenzátor (článek 100)			
Sítě_Plyn_Napěťový vývod	6.39 - Kontrolní měřící vývod napěťový zemní (článek 100)			
Sítě_Plyn_Odfukovací trubka	6.45 - Odfukovací trubka (článek 100)			
Sítě_Plyn_Odvodňovač	6.41 - Odvodňovač (článek 100)			
Sítě_Plyn_Ochoz jednostranný	6.49 - Ochoz na plynovodu jednostranný (článek 100)			
Sítě_Plyn_Ochoz oboustranný	6.50 - Ochoz na plynovodu oboustranný (článek 100)			
Sítě_Plyn_Orientační sloupek	Orientační sloupek plynovodní			
Sítě_Plyn_Redukce	6.46 - Redukce na plynovodním potrubí (článek 100)			
Sítě_Plyn_Síťový regulátor	6.43 - Síťový regulátor (článek 100)			
Sítě_Plyn_Šachta s uzávěrem	6.48 - Šachta s šoupátkovým uzávěrem (článek 100)			
Sítě_Plyn_Šoupátko	6.14 - Šoupátko plynovodní (článek 100) - bez rozlišení funkce			
Sítě_Sdělovací_Hlásič PO	6.76 - Hlásič požární ochrany volně stojící (článek 105)			
Sítě_Sdělovací_Hodiny na objektu	6.78 - Venkovní hodiny na objektu (článek 105)			
Sítě_Sdělovací_Hodiny na stožáru	6.78 - Venkovní hodiny na stožáru (článek 105)			
Sítě_Sdělovací_Reproduktor na objektu	6.79 - Rozhlasový reproduktor na objektu (článek 105)			

Sítě_Sdělovací_Reproduktor na stožáru	6.79 - Rozhlasový reproduktor na stožáru (článek 105)		
Sítě_Sdělovací_Telefon na objektu	6.75 - Veřejný telefonní automat na objektu (článek 105)		
Sítě_Sdělovací_Telefonní budka	6.75 - Veřejná hovorna, telefonní budka, veřejný telefonní automat volně stojící (článek 105)		
Sítě_Voda_Hydrant nadzemní	6.12 - Hydrant nadzemní (článek 100)		
Sítě_Voda_Hydrant podzemní	6.14 - Hydrant podzemní (článek 100)		
Sítě_Voda_Lom vodovodu	6.19 - Hlavní lomový bod vodovodního řadu (článek 100)		
Sítě_Voda_Orientační sloupek	Orientační sloupek vodovodní		
Sítě_Voda_Redukční šachta	6.83 - Redukční šachta (článek 100)		
Sítě_Voda_Šoupátko	6.14 - Šoupátko vodovodní (článek 100) - bez rozlišení funkce		
Sítě_Voda_Šoupátko hydrantové	6.14 - Šoupátko vodovodní (článek 100) - hydrantový uzávěr		
Sítě_Voda_Šoupátko sekční	6.14 - Šoupátko vodovodní (článek 100) - sekční uzávěr		
Sítě_Voda_Vodoměrná šachta	6.11 - Vodoměrná šachta (článek 100)		
Sítě_Voda_Vodovodní výpušť	6.18 - Vodovodní výpušť (článek 100)		
Sítě_Voda_Vzdušňiková šachta	6.10 - Vzdušňiková šachta, vzdušňik (článek 100)		
Sondáž_Sonda kopaná	7.10 - Sonda kopaná (článek 121)		
Sondáž_Sonda vrtaná	7.09 - Sonda vrtaná (článek 121)		
Sondáž_Trvale vystrojený vrt	7.08 - Trvale vystrojený vrt (článek 121)		
Stavby_Budova dřevěná	4.03 - Budova dřevěná (článek 54 až 58)		
Stavby_Budova podchodná	4.04 - Budova podchodná nebo její podchodná část (článek 59)		

Stavby_Budova zděná	4.02 - Budova zděná, betonová, kovová (článek 54 až 58)		
Stavby_Kostel	4.09 - Kostel, kaple nebo modlitebna křesťanského vyznání, kříž, boží muka (článek 67, 68)		
Stavby_Kříž	4.09 - Kříž, boží muka s vyznačením středu předmětu malého rozsahu (článek 68)		
Stavby_Mostní váha	4.15 - Mostní váha (článek 68, 69)		
Stavby_Mostní váha středem	4.15 - Mostní váha s vyznačením středu předmětu malého rozsahu (článek 68)		
Stavby_Pomník	4.14 - Pomník, socha, mohyla, památník (článek 68, 69)		
Stavby_Pomník středem	4.14 - Pomník, socha, mohyla, památník s vyznačením středu předmětu malého rozsahu (článek 68)		
Stavby_Předmět bez rozlišení	4.12 - Předměty malého rozsahu (zvonice, pomník, socha, mohyla, památník, kříž, boží muka) bez rozlišení (článek 52)		
Stavby_Předmět bez rozlišení středem	4.12 - Předměty malého rozsahu (zvonice, pomník, socha, mohyla, památník, kříž, boží muka) bez rozlišení s vyznačením středu (článek 52)		
Stavby_Střed předmětu	4.11 - Střed předmětu malého rozsahu		
Stavby_Synagóga	4.10 - Synagóga (článek 67, 68)		
Stavby_Větrný motor	4.18 - Větrný motor (na stožáru)		
Stavby_Výdejní stojan PHM	4.16 - Výdejní stojan pohonných hmot (článek 70, 71)		

Stavby_Výkladní skříň	4.19 - Samostatně stojící výkladní skříň, trvalý propagační objekt			
Stavby_Vysoký komín	4.17 - Vysoký komín (článek 68, 69)			
Stavby_Zvonice	4.13 - Zvonice (článek 68, 69)			
Stavby_Zvonice středem	4.13 - Zvonice s vyznačením středu předmětu malého rozsahu (článek 68)			
Vodstvo_Vodotrysk	8.17 - Vodotrysk, fontána, prameník (článek 137)			
Vodstvo_Limnigraf	8.10 - Limnigraf (článek 135)			
Vodstvo_Plavební signalizace	8.14 - Sloup plavební signalizace (článek 136)			
Vodstvo_Pobřežní světlo	8.15 - Pobřežní signální světlo (článek 136)			
Vodstvo_Pramen	8.01 - Zřídlo, pramen, přírodní léčivý zdroj (článek 123)			
Vodstvo_Přístaviště	8.16 - Přístaviště (článek 136)			
Vodstvo_Sběrná studna	8.12 - Sběrná studna (článek 137)			
Vodstvo_Stavidlo	8.08 - Stavidlo, hrazení nebo přepážka vodního toku užší než 2 m (článek 129)			
Vodstvo_Studna	8.11 - Studna, studánka (článek 137)			
Vodstvo_Vodočet	8.09 - Vodočet (článek 135)			



Výškopis_Otvor jeskyně	9.18 - Otvor jeskyně, zstup do přírodní podzemní prostory (článek 163)		
Výškopis_Podrobný bod	9.12 - Podrobný výškový bod (s umístěním popisu) určený a) polárně, fotogrammetricky nebo tachymetricky b) plošnou nivelací (článek 160)		
Výškopis_Skály	9.19 - Skály (článek 164)		
Výškopis_Výška vodorovné hrany	9.16 - Výška vodorovné hrany (článek 65, 77, 161)		
Výškopis_Výška vodorovné roviny	9.15 - Výška 1. nadzemního podlaží nebo vodorovné roviny (článek 65, 77, 161)		

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

Styly popisků	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Bez popisku			
Číslo bodu - 1 mm	Popisek čísla bodu, velikost textu 1 mm.	4	
Číslo bodu - 1.5 mm	Popisek čísla bodu, velikost textu 1.5 mm.	4	
Číslo bodu - 2 mm	Popisek čísla bodu, velikost textu 2 mm.	4	
Číslo bodu - 2.5 mm	Popisek čísla bodu, velikost textu 2.5 mm.	4	
Číslo výška popis - 1 mm	Popisek čísla výšky a popisu bodu, velikost textu 1mm.	4 203.24 BOD	
Číslo výška popis - 1.5 mm	Popisek čísla výšky a popisu bodu, velikost textu 1.5mm.	4 203.24 BOD	
Číslo výška popis - 2 mm	Popisek čísla výšky a popisu bodu, velikost textu 2mm.	4 203.24 BOD	
Číslo výška popis - 2.5 mm	Popisek čísla výšky a popisu bodu, velikost textu 2.5 mm.	4 203.24 BOD	
Redukovaná výška - 1 mm	Styly popisku bodu pro případ, kdy značka bodu je současně desetinnou tečkou.	3.24	

Redukovaná výška - 2 mm	Styly popisku bodu pro případ, kdy značka bodu je současně desetinnou tečkou.	3.24	ano
Redukovaná výška - 2.5 mm	Styly popisku bodu pro případ, kdy značka bodu je současně desetinnou tečkou.	3.24	
Standard		4 203.240 Bod	
Výška bodu	Styly popisku bodu pro případ, kdy značka bodu je současně desetinnou tečkou.	203.24	

\_AutoCAD Civil 3D CSN 013411\_Geodezie.dwt

Styly popisků	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Model	Pracovní popis bodů pro účely konstrukce mapy v modelovém prostoru - netiskne se.	1 0.000 Bod1	
Tisk ČSN 013411	Popisky bodů komponované pro tisk dle ČSN 013411 - výška rozdělena na celou a desetinnou část, značka bodu centricky mezi celočíselnou a desetinnou částí výškové kóty - tvořeno uživatelsky definovanými komponentami popisky.	1 0.00 Bod1	
ČSN_Bez popisek	Bod bez popisek		ano
ČSN_Číslo		1 .	
ČSN_Číslo+Popis		1 . Bod1	
ČSN_Popis		. Bod1	
ČSN_Výška	Jen výška bodu	0.00	
ČSN_Výška_Jen desetiny		.00	
ČSN_Výška+Popis		0.00 Bod1	

Tisk standard 2	Výška bodu jeden text, desetinný oddělovač tečka, přesnost na dvě des. místa (text výšky není centrován na des. oddělovač). Popisky je možno přetahovat.	1 0.00 Bod1	
Tisk standard 2_Číslo		1 .	
Tisk standard 2_Číslo+Popis		1 Bod1	
Tisk standard 2_Výška		0.00	
Tisk standard 2_Výška+Popis		0.00 Bod1	
Tisk standard 3	Výška bodu jeden text, desetinný oddělovač tečka, tři desetiny kvůli centrování, spodní centr (centr na desetinnou tečku). Popisky je možno přetahovat.	1 0.000 Bod1	
Tisk standard 3_Číslo		1 .	
Tisk standard 3_Číslo+Popis		1 . Bod1	
Tisk standard 3_Výška		0.000	
Tisk standard 3_Výška+Popis		0.000 Bod1	

\_AutoCAD Civil 3D CSN 013411\_Geodezie.dwt

Nastavení klíčů popisu	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
			ano

ČSN 013411	Přiřazuje značky bodů podle kódování ČSN	Code	Style	Point Label Style	Format	Layer
		BHZ*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Mezník	<default>	\$*	Geo_Body_Bod
		BNS*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Nivelační ČS JNS	<default>	\$*	Geo_Body_Bod
		BNT*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Nivelační TN	<default>	\$*	Geo_Body_Bod
		BPB*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Pomocný	<default>	\$*	Geo_Body_Bod
		BTB*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Trigonometrický	<default>	\$*	Geo_Body_Bod
		BTP*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Trigonometrický podzemní	<default>	\$*	Geo_Body_Bod
		BTR*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Trubka	<default>	\$*	Geo_Body_Bod
		BVZ*	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Vytyčovací značka	<default>	\$*	Geo_Body_Bod
		DCZ*	<input type="checkbox"/> <default>	<default>	\$*	
		DCH*	<input type="checkbox"/> <default>	<default>	\$*	
		DMT*	<input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Místní tabule	<default>	\$*	
		DSE*	<input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Semafor	<default>	\$*	
		DVJ*	<input type="checkbox"/> <default>	<default>	\$*	
		DZA*	<input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Zastávka	<default>	\$*	
		DZN*	<input checked="" type="checkbox"/> Doprava_Pozemní_Dopravní znač	<default>	\$*	
		EOS*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Elektro_Orientační sloupek	<default>	\$*	
		ERE*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Sdělovací_Reproduktor na st	<default>	\$*	
		ERS*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Elektro_Rozváděcí skříň	<default>	\$*	
		ESL*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Elektro_Sloup	<default>	\$*	
		EST*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Elektro_Stožár	<default>	\$*	
		EUR*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Elektro_Účastnický telefonní	<default>	\$*	
		EVO*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Elektro_Svitidlo na stožáru	<default>	\$*	
		EV5*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Elektro_Vysílač	<default>	\$*	
		HBR*	<input type="checkbox"/> <default>	<default>	\$*	
		HOZ*	<input type="checkbox"/> <default>	<default>	\$*	
		HPL*	<input type="checkbox"/> <default>	<default>	\$*	
		HUP*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Plyn_HUP ve skříni	<default>	\$*	
		KOD*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Kanalizace_Oddělovač deště	<default>	\$*	Geo_Body_Sítě
		KSA*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Kanalizace_Šachta	<default>	\$*	Geo_Body_Sítě
		KSC*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Kanalizace_Šachta čtvercová	<default>	\$*	
		KSP*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Kanalizace_Špadiště	<default>	\$*	Geo_Body_Sítě
		KSV*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Kanalizace_Šachta větrací	<default>	\$*	Geo_Body_Sítě
		KVP*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Kanalizace_Vpust'	<default>	\$*	Geo_Body_Sítě
		OR	<input checked="" type="checkbox"/> Body_Pomocný	<default>	\$*	
		PHUF	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Plyn_HUP trubka	<default>	\$*	
		PHUE	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Plyn_HUP ve skříni	<default>	\$*	
		PHUZ	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Plyn_HUP ve zdi	<default>	\$*	
		POS*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Plyn_Orientační sloupek	<default>	\$*	
		PSO*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Plyn_Šoupátko	<default>	\$*	
SAB*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Bez rozlišení_Vstupní šachta	<default>	\$*			
SAN*	<input checked="" type="checkbox"/> Síť_Bez rozlišení_Šachta neověř	<default>	\$*			
SBP*	<input checked="" type="checkbox"/> Stavby_Budova podchodná	<default>	\$*			
SBZ*	<input type="checkbox"/> <default>	<default>	\$*			
SKR*	<input checked="" type="checkbox"/> Stavby_Kříž	<default>	\$*			

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

Styly tabulek bodů	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí															
Číslo - Popis - X Y Z	Číslo - Popis - X Y Z.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">INFORMACE O BODECH</th> </tr> <tr> <th>ČÍSLO BODU</th> <th>POPIS</th> <th>X</th> <th>Y</th> <th>Z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>BOD</td> <td>-709066,869</td> <td>-1020479,795</td> <td>203,24</td> </tr> </tbody> </table>	INFORMACE O BODECH					ČÍSLO BODU	POPIS	X	Y	Z	4	BOD	-709066,869	-1020479,795	203,24	
INFORMACE O BODECH																		
ČÍSLO BODU	POPIS	X	Y	Z														
4	BOD	-709066,869	-1020479,795	203,24														
Číslo - Popis - Y X Z	Číslo - Popis - Y X Z.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">INFORMACE O BODECH</th> </tr> <tr> <th>ČÍSLO BODU</th> <th>POPIS</th> <th>Y</th> <th>X</th> <th>Z</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>BOD</td> <td>-1020479,795</td> <td>-709066,869</td> <td>203,24</td> </tr> </tbody> </table>	INFORMACE O BODECH					ČÍSLO BODU	POPIS	Y	X	Z	4	BOD	-1020479,795	-709066,869	203,24	ano
INFORMACE O BODECH																		
ČÍSLO BODU	POPIS	Y	X	Z														
4	BOD	-1020479,795	-709066,869	203,24														
Standard		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Point Table</th> </tr> <tr> <th>Point #</th> <th>Row Description</th> <th>Elevation</th> <th>Northing</th> <th>Easting</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>Bod</td> <td>203,240</td> <td>-1020479,7952</td> <td>-709066,8686</td> </tr> </tbody> </table>	Point Table					Point #	Row Description	Elevation	Northing	Easting	4	Bod	203,240	-1020479,7952	-709066,8686	
Point Table																		
Point #	Row Description	Elevation	Northing	Easting														
4	Bod	203,240	-1020479,7952	-709066,8686														

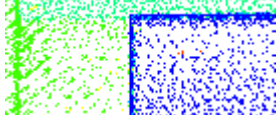
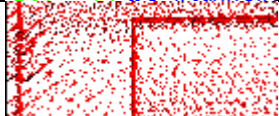
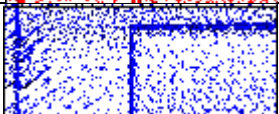
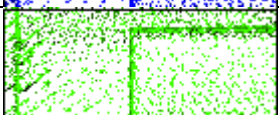

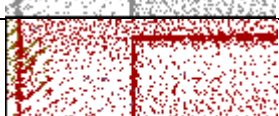

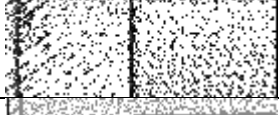
\_AutoCAD Civil 3D CSN 013411\_Geodezie.dwt

Styly tabulek bodů	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
--------------------	-------	--------------------	---------

Seznam souřadnic	Seznam souřadnic bez rámečku	<pre> Seznam souřadnic (S-JTSK, Bpv) ----- Číslo bodu   Y       X       Z   Poznámka ----- 1   406.23   42.02   0.00   Bod1                 </pre>	ano
------------------	------------------------------	--	-----

### 7.3 Mračna bodů


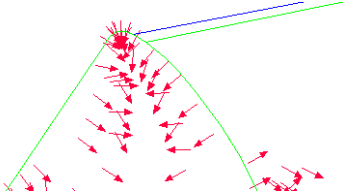
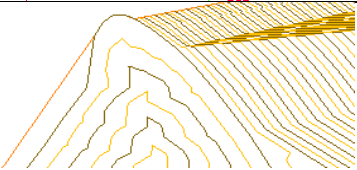
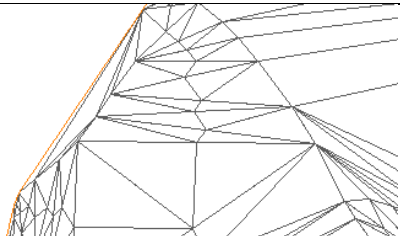
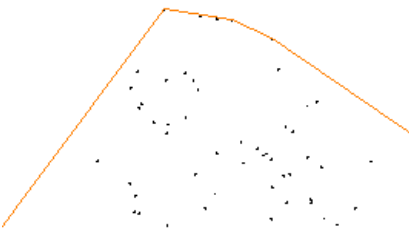
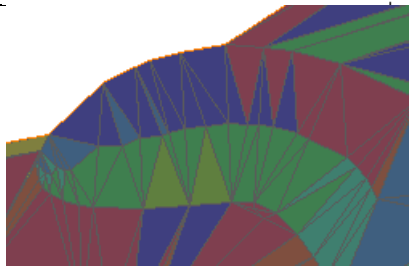
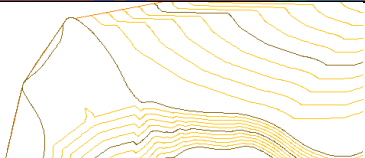
\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

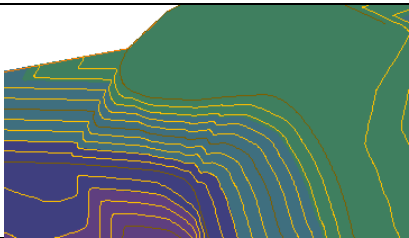
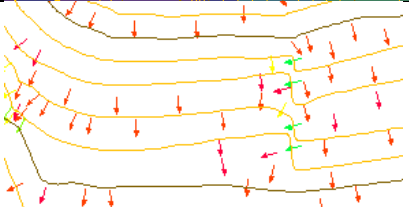
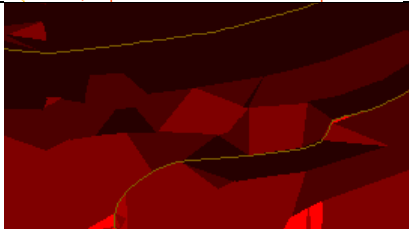

Styl mračen bodů	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Hypsometrie	Zobrazí mračno bodů pomocí jako barevné schéma výšek.		
Intenzita - červená	Pokud databáze mračna bodů obsahuje údaje o intenzitě zobrazí je jako škálu červené.		
Intenzita - modrá	Pokud databáze mračna bodů obsahuje údaje o intenzitě zobrazí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

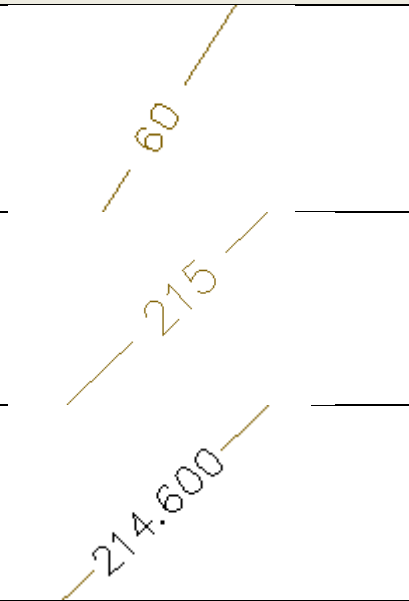
### 7.4 Povrchy


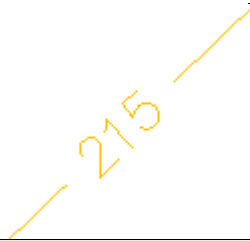
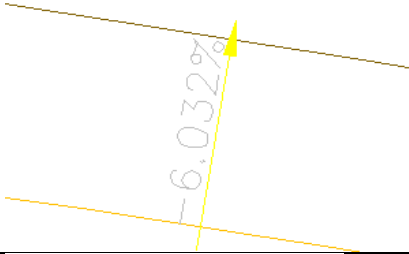
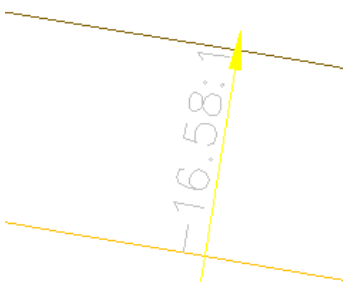
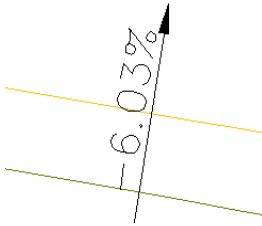
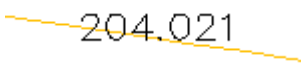

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

Styly povrchů	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
_Nezobrazí nic	Styl vypne zobrazení povrchu.		

<p>Hranice</p>	<p>Zobrazí hranici povrchu.</p>		
<p>Hranice a Povodí a Šipky sklonů</p>	<p>Zobrazí hranice, povodí a šipky sklonů.</p>		
<p>Hranice a Projektové vrstevnice po 10cm</p>	<p>Zobrazení hranice povrchu a projektové vrstevnice po 10cm. Hlavní vrstevnice po 20cm. Vhodné např. pro analýzu křižovatky.</p>		
<p>Hranice a Trojúhelníky</p>	<p>Zobrazí hranici a trojúhelníky triangulační sítě.</p>		
<p>Hranice a Body</p>	<p>Zobrazí hranici a body ve vrcholech triangulačních trojúhelníků.</p>		
<p>Hranice a trojúhelníky a Expozice</p>	<p>Zobrazí hranici, trojúhelníky triangulační sítě a směry povrchu.</p>		<p>250</p>
<p>Hranice a Vrstevnice po 1m</p>	<p>Zobrazení hranice povrchu a vrstevnic. Hlavní vrstevnice po 5 metrech.</p>		<p>ano</p>









































































Hranice a Vrstevnice a Hypsometrie výšek	Zobrazení hranice povrchu, vrstevnic a hypsometrie výšek povrchu. Hlavní vrstevnice po 5 metrech.		
Hranice a Vrstevnice a Šipky sklonů	Zobrazení hranice povrchu, vrstevnic a šipky sklonů povrchu. Hlavní vrstevnice po 5 metrech.		
Hranice a Vrstevnice a Sklonová mapa	Zobrazení hranice povrchu, vrstevnic a sklonové mapy povrchu. Hlavní vrstevnice po 5 metrech.		
Uživatelská vrstevnice	Zobrazení uživatelské vrstevnice.		





































Styly popisků povrchu	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Vrstevnice			
Hlavní projektová vrstevnice	Popis hlavní projektové vrstevnice		
Hlavní vrstevnice	Popis hlavní vrstevnice		ano
Standard			
Uživatelská vrstevnice	Popis uživatelské vrstevnice		ano

Vedlejší projektová vrstevnice	Popis projektové vedlejší vrstevnice		
Vedlejší vrstevnice	Popis vedlejší vrstevnice		ano
Sklon			
Sklon povrchu %	Styl popisku sklonu povrchu v procentech.		ano
Sklon povrchu 1:X	Popisek sklonu povrchu vyjádřený poměrem 1:X		
Standard			
Výška v bodě			
Standard			
Výška na povrchu	Styl popisuje výšku na povrchu v metrech.		ano
Povodí			



ID - Typ - Plocha	Zobrazení ID, typu a plochy.	ID=3 TYP=BOUNDARYPOINT PLOCHA=6608.53	ano
-------------------	------------------------------	---	-----


Styly tabulek povrchu	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí																									
<b>Směr</b>																												
Minimální a maximální směr	Tabulka směrů pro povrch (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' 36.06"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>	Směr povrchu				ČÍSLO	MINIMÁLNÍ SMĚR	MAXIMÁLNÍ SMĚR	BARVA	1	N0° 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		ano					
Směr povrchu																												
ČÍSLO	MINIMÁLNÍ SMĚR	MAXIMÁLNÍ SMĚR	BARVA																									
1	N0° 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																										
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																										
<b>Výška</b>																												
Minimální a maximální výška	Tabulka analýzy výšek povrchu (hypsometrie).	<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							
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	Tabulka analýzy výšek povrchu (hypsometrie) a ploch povrchů.	<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																										
<b>Sklon</b>																												
Minimální a maximální sklon	Styl pro tabulku minimálního a maximálního sklonu povrchu.	<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%							
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%																										
<b>Šipka sklonu</b>																												
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	Styl pro tabulku šipek sklonů	<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%																
SKLONOVÉ ŠIPKY																																					
ČÍSLO	MINIMÁLNÍ SKLON	MAXIMÁLNÍ SKLON	BARVA																																		
1	0.000%	8.631%																																			
2	8.631%	17.259%																																			
3	17.259%	25.477%																																			
Vrstevnice																																					
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	Styl pro zobrazení vrstevnicových dat.	<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																				
Data vrstevnic																																					
Číslo	Minimální výška	Maximální výška																																			
1	183.00	193.02																																			
2	193.02	203.00																																			
3	203.00	230.00																																			
Povodí																																					
Informace o povodí	Základní informace o povodí.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">INFORMACE O POVODÍ</th> </tr> <tr> <th>ID</th> <th>TYP</th> <th>DŘEVY</th> <th>POPIS</th> <th>ZOBRAZENÝ 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>1408.65sq.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	DŘEVY	POPIS	ZOBRAZENÝ SEGMENT	PLOCHA	1	Boundary point		Description 1		21.89sq.m	2	Boundary point		Description 2		1408.65sq.m	3	Boundary point		Description 3		6608.53sq.m						
INFORMACE O POVODÍ																																					
ID	TYP	DŘEVY	POPIS	ZOBRAZENÝ SEGMENT	PLOCHA																																
1	Boundary point		Description 1		21.89sq.m																																
2	Boundary point		Description 2		1408.65sq.m																																
3	Boundary point		Description 3		6608.53sq.m																																
Standard		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">User-Defined 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>1408.65</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>	User-Defined Table						ID	Type	Drains Into	Description	Segment Display	Area Display	Area	1	Boundary point		Description 1			21.89	2	Boundary point		Description 2			1408.65	3	Boundary point		Description 3			6608.53	
User-Defined Table																																					
ID	Type	Drains Into	Description	Segment Display	Area Display	Area																															
1	Boundary point		Description 1			21.89																															
2	Boundary point		Description 2			1408.65																															
3	Boundary point		Description 3			6608.53																															
Uživatelsky definovaná vrstevnice																																					
Uživatelem definované vrstevnice	Informace o uživatelem definovaných vrstevnicích.	<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																										
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																																			


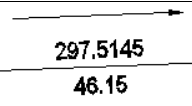
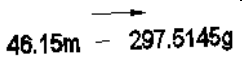
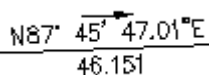
## 7.5 Parcely

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

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

Styly parcel	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
_Nezobrazí nic	Vypnutá parcela není vidět.		
Parcela	Parcela katastru nemovitostí.		ano

Parcela KN původní	Parcela katastru nemovitostí, původní stav.		
Parcela stavební	Parcela stavební.		
Standard			

Styly popisků parcel	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Plocha			
Bez popisku	Bez popisku		
Číslo parcely	Popis parcelním číslem.	2	
Číslo v kroužku	Popis parcelním číslem v kroužku (pro nové parcely).		ano
Číslo v závorce	Popis parcelním číslem v závorce (pro původní nebo zrušené parcely).	(2)	
Název & Výměra & Obvod	Popis parcely s uvedením názvu, výměry v m2 a délky obvodu v m.	PARCELA: 2 Výměra: 1115.8m2 Obvod: 141.63m	
Standard		PARCELA: 2 Area : 1115.80	
Úsečka			
Bez popisku	Bez popisku.		ano
Délka & Směrník nad sebou	Styl popisu parcely ve dvou řádcích, nahoře délka, pod ní směrník.		
Délka & Směrník podél linie	Popisek délky a směrníku podél úsečky.		
Standard			
Oblouk			
Bez popisku			ano
Délka & Poloměr & Delta	Styl popisu parcely pro segment křivky popisující Délku, Poloměr a Delta.	D=46.21m R=29.00m Δ=101.43g	

Standard			
----------	--	--	--

Styly tabulek Parcel	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí																				
Úsečka																							
Délka & směrník	Tabulka pro úsečku parcely, obsahující délku a směrník. Tabulka není viditelná ve 3D.	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>SEGMENT</th> <th>DÉLKA ( m )</th> <th>SMĚRNÍK ( g )</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>L7</td> <td>46.15</td> <td>287.6146</td> </tr> </tbody> </table>	SEGMENT	DÉLKA ( m )	SMĚRNÍK ( g )	L7	46.15	287.6146	ano														
SEGMENT	DÉLKA ( m )	SMĚRNÍK ( g )																					
L7	46.15	287.6146																					
Oblouk																							
Délka & poloměr & delta	Tabulka křivkového segmentu parcely, obsahující délku, poloměr a úhel delta. Tabulka není viditelná ve 3D.	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>SEGMENT</th> <th>DÉLKA ( m )</th> <th>POLOMĚR ( m )</th> <th>DELTA ( g )</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C4</td> <td>46.21</td> <td>29.00</td> <td>81.28</td> </tr> </tbody> </table>	SEGMENT	DÉLKA ( m )	POLOMĚR ( m )	DELTA ( g )	C4	46.21	29.00	81.28	ano												
SEGMENT	DÉLKA ( m )	POLOMĚR ( m )	DELTA ( g )																				
C4	46.21	29.00	81.28																				
Segment																							
Délka & směrník-delta & poloměr	Tabulka segmentu parcely: pro přímou se zobrazuje délka a směrník, pro křivku délka, úhel odklonu delta a poloměr. Tabulka se nezobrazuje ve 3D.	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>SEGMENT</th> <th>DÉLKA ( m )</th> <th>SMĚRNÍK / DELTA ( g )</th> <th>POLOMĚR ( m )</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C4</td> <td>46.21</td> <td>101.4289</td> <td>29.00</td> </tr> <tr> <td>L8</td> <td>32.07</td> <td>283.2283</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L9</td> <td>76.62</td> <td>196.3927</td> <td></td> </tr> <tr> <td>L10</td> <td>22.57</td> <td>248.2885</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	SEGMENT	DÉLKA ( m )	SMĚRNÍK / DELTA ( g )	POLOMĚR ( m )	C4	46.21	101.4289	29.00	L8	32.07	283.2283		L9	76.62	196.3927		L10	22.57	248.2885		ano
SEGMENT	DÉLKA ( m )	SMĚRNÍK / DELTA ( g )	POLOMĚR ( m )																				
C4	46.21	101.4289	29.00																				
L8	32.07	283.2283																					
L9	76.62	196.3927																					
L10	22.57	248.2885																					
Výměra																							
Tabulka výměr	Tabulka s uvedením pouze výměryv m2. Tabulka se nezobrazuje ve 3D.	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>ČÍSLO</th> <th>VÝMĚRA ( m2 )</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>1115.80</td> </tr> </tbody> </table>	ČÍSLO	VÝMĚRA ( m2 )	2	1115.80	ano																
ČÍSLO	VÝMĚRA ( m2 )																						
2	1115.80																						

## 7.6 Zemní těleso

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt





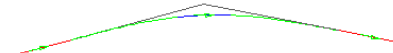
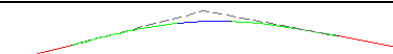
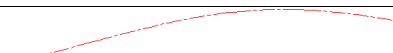


Styly zemního tělesa	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Sklon násypu	Styl pro násyp v modelování.		
Sklon výkopu	Styl pro výkop v modelování.		
Standard	Nezobrazuje šrafy		ano

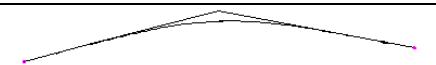
Množiny parametrů zemního tělesa (sady kritérií)	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Kritéria sklonování	Povrch @ 1:2 Sklon	Sklon od návrhové linie 1:2 k povrchu	ano

	Povrch @ 1:3 Sklon	Sklon od návrhové linie 1:3 k povrchu		
	Povrch @ 1:6 Sklon	Sklon od návrhové linie 1:6 k povrchu		
	Relativní výška@ Sklon 1:X	Od návrhové linie pod zadaným sklonem o zadanou výšku		
	Výška@ Sklon 1:X	Od návrhové linie pod zadaným sklonem na zadanou výšku		
	Vzdálenost @ Sklon 1:X	Od návrhové linie pod zadaným sklonem na zadanou vzdálenost		
	Vzdálenost @Sklon procenta	Od návrhové linie pod zadaným spádem na zadanou vzdálenost		

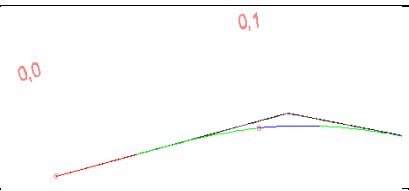
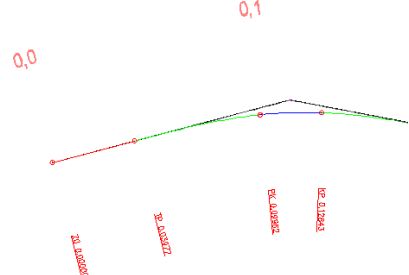
## 7.7 Trasy

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

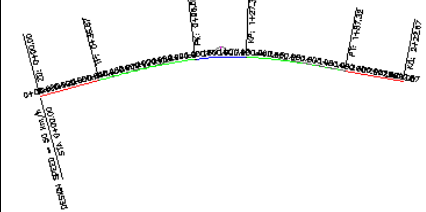
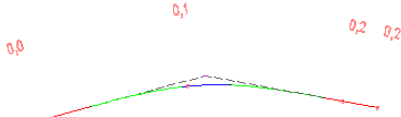
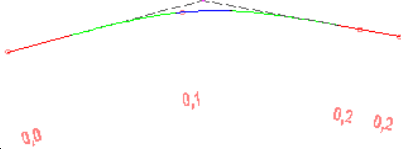

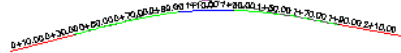
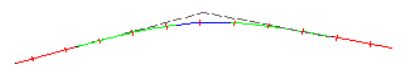
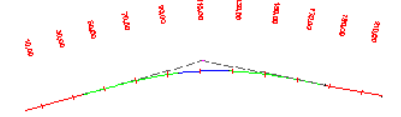
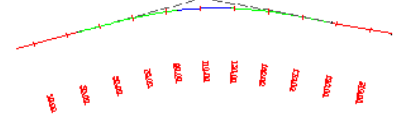
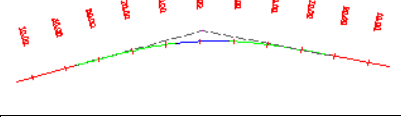

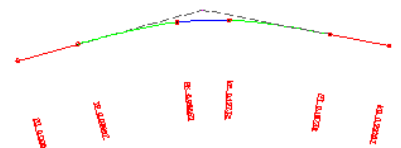
Styly trasy	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Hrana silnice	Obecná hrana silnice.		
Hrana silničního pozemku	Obecná hrana silničního pozemku.		
Obecná křivka-Polyline	Jednoduchá křivka nebo Polyline, styl bez popisu, odlišuje se většinou pouze barvou a typem čáry.		
Parcela	Trasa jako parcela.		
Směrové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

Standard	
----------	--

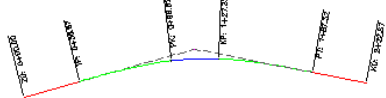
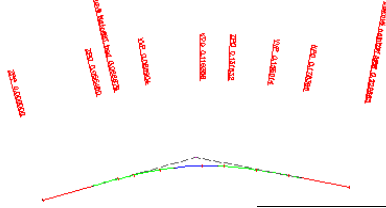
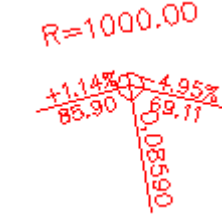
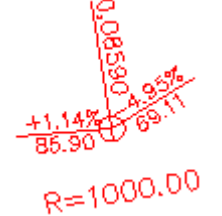
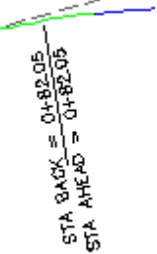
Kontroly návrhu trasy	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
<b>Sady kontrol návrhu</b>			
Min. poloměr a přechodnice-Klopení kolem osy-Extravilán	Kontroluje minimální velikost poloměru při maximálním klopení a minimální délku přechodnice, která musí být $\geq$ návrhová rychlost.		ano
Min. poloměr a přechodnice-Klopení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

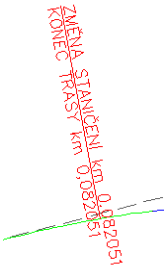
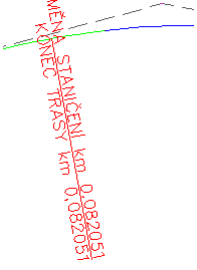

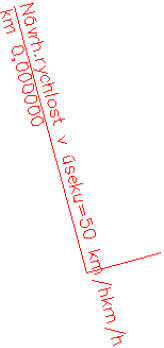
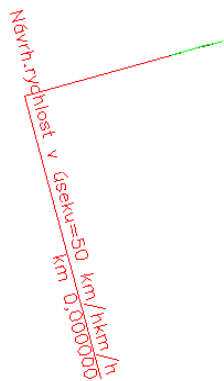
Styly popisků trasy	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
<b>Sady popisků</b>			
Bez popisků	Bez popisků		
Hl. staničení	Pouze hlavní staničení.		
Hl. staničení & Hl. body	Hlavní staničení a hlavní geometrické body trasy.		ano

<p>Hl. staničení &amp; Hl. body &amp; Sklonovníky</p>	<p>Hlavní staničení, hlavní geometrické body trasy a sklonovníky.</p>		
<p>Hl. staničení &amp; Hl. body &amp; Vedl. staničení</p>	<p>Hlavní staničení, hlavní geometrické body trasy a vedlejší staničení.</p>		
<p>Hl. staničení &amp; Hl. body &amp; Vedl. staničení &amp; Sklonovníky</p>	<p>Hlavní staničení, hlavní geometrické body trasy, vedlejší staničení a sklonovníky.</p>		
<p>Hl. staničení &amp; Hl. body &amp; Vedl. staničení &amp; Sklonovníky &amp; Klopení šrafované</p>	<p>Hlavní staničení, hlavní geometrické body trasy, vedlejší staničení, sklonovníky a klopení šrafované.</p>		
<p>Hl. staničení &amp; Hl. body &amp; Klopení šrafované</p>	<p>Hlavní staničení, hlavní geometrické body trasy a klopení šrafované.</p>		

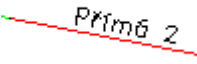
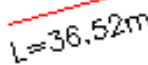
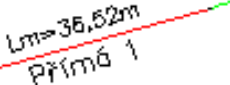
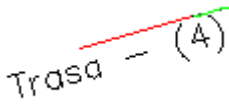
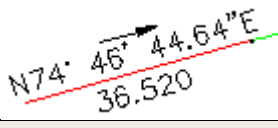
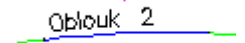
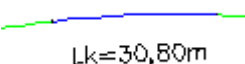
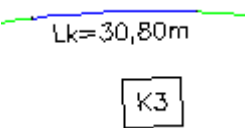
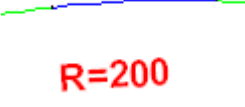
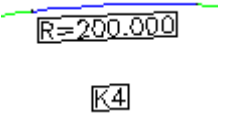
Standard			
Hlavní staničení	Popisky na hlavním staničení		
Hlavní staničení VLEVO	Hlavní staničení VLEVO - např. hektometry.		
Hlavní staničení VPRAVO	Hlavní staničení VPRAVO - např. hektometry.		
Standard			
Vedlejší staničení	Popisky na vedlejších staničení		
Standard			
Vedlejší staničení - Pouze značka	Vedlejší staničení - Pouze značka		
Vedlejší staničení pro návrh osy VLEVO	Vedlejší staničení pro návrh osy VLEVO.		
Vedlejší staničení pro návrh osy VPRAVO	Vedlejší staničení pro návrh osy VPRAVO.		
Vedlejší staničení VLEVO	Vedlejší staničení, pouze v rozmezí 01-99m, VLEVO od osy.		
Vedlejší staničení VPRAVO	Vedlejší staničení, pouze v rozmezí 01-99m, VPRAVO od osy.		
Geometrický bod (body geometrie)	Popisky v bodech geometrie		
Popis hlavních bodů VPRAVO	Popis hlavních směrových návrhových prvků VPRAVO od osy.		

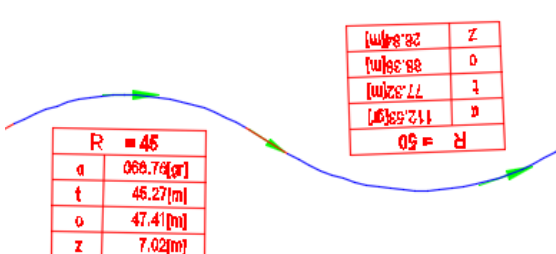
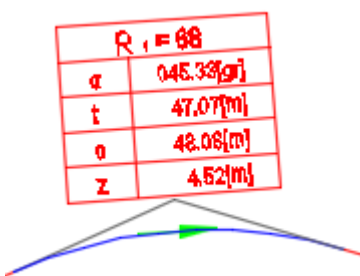





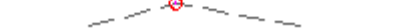



Standard			
Bod geometrie podélného profilu	Popisky v bodech geometrie podélného profilu		
Popis výškového řešení v situaci	Popis výškového řešení v situaci, lomy nivelety, začátek a konec parabolických oblouků atd.		
Sklonovníky VLEVO	Popis výškového řešení v situaci, sklony, tečny, poloměr - VLEVO od trasy 60mm.		
Sklonovníky VPRAVO	Popis výškového řešení v situaci, sklony, tečny, poloměr - VPRAVO od trasy 60mm.		
Sklonovníky VLEVO KU	Popis výškového řešení v situaci, sklony, tečny, poloměr - VPRAVO od trasy 60mm. Jen ZU		
Sklonovníky VLEVO ZU	Popis výškového řešení v situaci, sklony, tečny, poloměr - VPRAVO od trasy 60mm. Jen KU		
Rovnice staničení	Popisky v bodech změn staničení		
Standard			


<p>Změna staničení VLEVO</p>	<p>Změna staničení VLEVO od osy s popisem koncového a nového počátečního staničení.</p>		
<p>Změna staničení VPRAVO</p>	<p>Změna staničení VPRAVO od osy s popisem koncového a nového počátečního staničení.</p>		
<p>Návrhová rychlost</p>	<p>Popisky v bodech změny návrhové rychlosti</p>		
<p>Standard</p>			
<p>Ve staničení VLEVO</p>	<p>Návrhová rychlost v úseku od staničení VLEVO.</p>		
<p>Ve staničení VPRAVO</p>	<p>Návrhová rychlost v úseku od staničení VPRAVO.</p>		

Kritické body klopení	Popisky v bodech změny způsobu klopení		
Standard			
Změna příčného sklonu- Staničení VLEVO- Nešrafovaná	Změna příčného sklonu se staničením vlevo od osy - nevyšrafované bloky.		
Změna příčného sklonu- Staničení VLEVO- Šrafovaná	Změna příčného sklonu se staničením vlevo od osy - vyšrafované bloky.		
Změna příčného sklonu- Staničení VPRAVO- Nešrafovaná	Změna příčného sklonu se staničením vpravo od osy - nevyšrafované bloky.		
Změna příčného sklonu- Staničení VPRAVO- Šrafovaná	Změna příčného sklonu se staničením vpravo od osy - vyšrafované bloky.		
Osová vzdálenost ve staničení	Popisky odsazení ve staničení		
Čára na ose ve staničení	Čára na ose ve staničení s popisem staničení.		
Jen souřadnice XY	Jen souřadnice XY.	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> X: -709718.99  Y: -1021051.84 </div>	

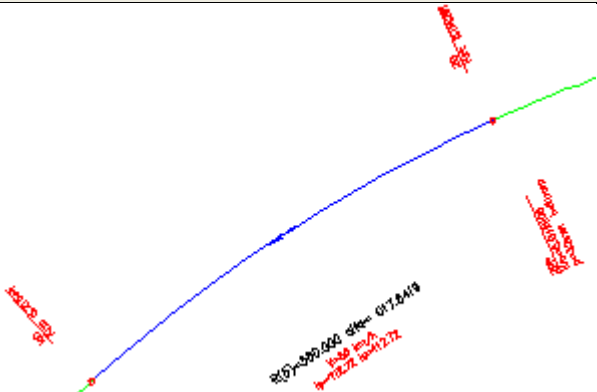
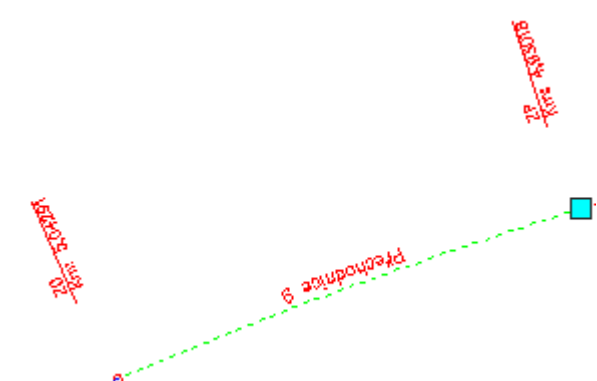
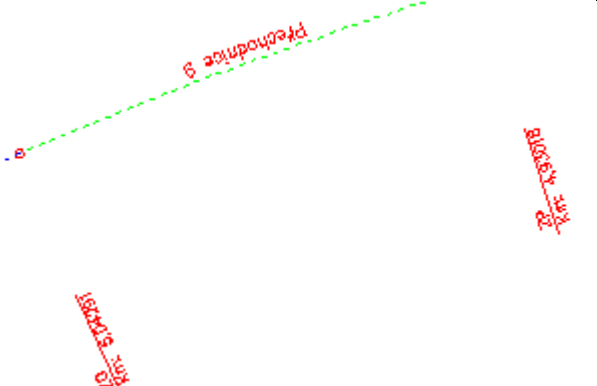
Mimolehlý bod	Podrobný popis mimolehlého bodu.	Trasa: Trasa - (4) Staničení: 0,20958 Odsazení: 69.743 X: -709646.25 Y: -1021068.14	ano
Standard		Alignment=Trasa - (4) Station=0+88.52 Offset=-11.769 Northing=-1020977.8265 Easting=-709754.8921	
Úsečka	Popisky přímých		
Číslo přímé	Číslo přímé.		ano
Délka přímé	Popis délky přímé.		
Délka a Číslo přímé.	Délka a číslo přímé.		
Název trasy	Styl pro zobrazení názvu trasy.		
Standard			
Oblouk	Popisky oblouku		
Číslo oblouku	Číslo oblouku.		
Délka oblouku	Délka oblouku.		
Délka a Číslo oblouku	Délka a číslo oblouku		
Poloměr	Popis poloměru pro přehlednou situaci.		
Poloměr a Číslo oblouku v TABULCE	Poloměr oblouku a číslo oblouku jsou uvedeny v jednoduché tabulce.		

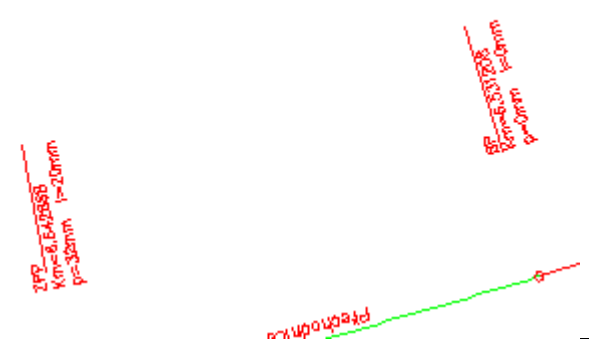
<p>Tabulka oblouku - Orientovaná vrchem k oblouku</p>	<p>Popisek oblouku - Poloměr a číslo oblouku, alfa, délka tečny, délka oblouku, vzepětí. Tabulka je vždy umístěná uvnitř oblouku.</p>	 <table border="1" data-bbox="795 336 950 472"> <tr><td colspan="2">R = 45</td></tr> <tr><td>α</td><td>068.79[gr]</td></tr> <tr><td>t</td><td>45.27[m]</td></tr> <tr><td>o</td><td>47.41[m]</td></tr> <tr><td>z</td><td>7.02[m]</td></tr> </table> <table border="1" data-bbox="1088 231 1250 367"> <tr><td>Z</td><td>28.84[m]</td></tr> <tr><td>o</td><td>88.38[m]</td></tr> <tr><td>t</td><td>77.32[m]</td></tr> <tr><td>α</td><td>112.83[gr]</td></tr> <tr><td colspan="2">R = 50</td></tr> </table>	R = 45		α	068.79[gr]	t	45.27[m]	o	47.41[m]	z	7.02[m]	Z	28.84[m]	o	88.38[m]	t	77.32[m]	α	112.83[gr]	R = 50		<p>ano</p>
R = 45																							
α	068.79[gr]																						
t	45.27[m]																						
o	47.41[m]																						
z	7.02[m]																						
Z	28.84[m]																						
o	88.38[m]																						
t	77.32[m]																						
α	112.83[gr]																						
R = 50																							
<p>Tabulka oblouku vlevo - Orientovaná podle rostoucího staničení</p>	<p>Popisek oblouku - Poloměr a číslo oblouku, alfa, délka tečny, délka oblouku, vzepětí. Umístěná vlevo od oblouku ve směru rostoucího staničení</p>	 <table border="1" data-bbox="803 514 1023 703"> <tr><td colspan="2">R<sub>1</sub> = 88</td></tr> <tr><td>α</td><td>045.33[gr]</td></tr> <tr><td>t</td><td>47.07[m]</td></tr> <tr><td>o</td><td>48.08[m]</td></tr> <tr><td>Z</td><td>4.52[m]</td></tr> </table>	R <sub>1</sub> = 88		α	045.33[gr]	t	47.07[m]	o	48.08[m]	Z	4.52[m]											
R <sub>1</sub> = 88																							
α	045.33[gr]																						
t	47.07[m]																						
o	48.08[m]																						
Z	4.52[m]																						
<p>Tabulka oblouku vpravo - Orientovaná podle rostoucího staničení</p>	<p>Popisek oblouku - Poloměr a číslo oblouku, alfa, délka tečny, délka oblouku, vzepětí. Umístěná vpravo od oblouku ve směru rostoucího staničení</p>	 <table border="1" data-bbox="828 882 1047 1060"> <tr><td colspan="2">R<sub>2</sub> = 52</td></tr> <tr><td>α</td><td>035.98[gr]</td></tr> <tr><td>t</td><td>28.84[m]</td></tr> <tr><td>o</td><td>29.33[m]</td></tr> <tr><td>Z</td><td>2.14[m]</td></tr> </table>	R <sub>2</sub> = 52		α	035.98[gr]	t	28.84[m]	o	29.33[m]	Z	2.14[m]											
R <sub>2</sub> = 52																							
α	035.98[gr]																						
t	28.84[m]																						
o	29.33[m]																						
Z	2.14[m]																						
<p>Standard</p>		<p>D=008.8230 L=30.798, R=200.000</p>																					
<p>Přechodnice</p>	<p>Popisky přechodnic</p>																						
<p>Číslo přechodnice</p>	<p>Číslo přechodnice.</p>	<p>Přechodnice 3</p>																					
<p>Délka a Číslo přechodnice</p>	<p>Délka a Číslo přechodnice.</p>	<p>Lp=50,00m P4</p>																					
<p>Délka přechodnice</p>	<p>Délka přechodnice.</p>	<p>Lp=60,00m</p>	<p>ano</p>																				
<p>Parametr klotoidy A</p>	<p>Parametr klotoidy A.</p>	<p>A=109.545</p>																					
<p>Standard</p>		<p>Length=60.000 SPI Station=0+78.57 A=109.545</p>																					
<p>Průsečík tečen</p>	<p>Popisky průsečíků tečen</p>																						

Standard		<p>-709730.0511-1020981.1656</p> 								
Tabulka: L-R-L-Alfa-X-Y	Tabulka na vrcholu L, R, L, Alfa, X, Y, označení VB kroužkem.	 <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>VB Trasa: Trasa - (4)  L1: 60,00m  R: 200,00m  L2: 60,00m  Alfa: 190,1967g  X: -709730,05m  Y: -1020981,17m</p> </div>								
Tabulka: L-R-L-Alfa-Y-X	Tabulka na vrcholu L, R, L, Alfa, Y, X, označení VB kroužkem.	 <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>VB Trasa: Trasa - (4)  L1: 60,00m  R: 200,00m  L2: 60,00m  Alfa: 190,1967gon  Y: -709730,051m  X: -1020981,166m</p> </div>								
Tabulka: R-Alfa-X-Y	Tabulka na vrcholu R, Alfa, X, Y, označení VB kroužkem. Prostý kružnicový oblouk.	 <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>VB Trasa: Trasa - (4)  R=200,00m  Alfa: 190,1967gon  X: -709730,05m  Y: -1020981,17m</p> </div>								
Tabulka: R-Alfa-Y-X	Tabulka na vrcholu R, Alfa, Y, X, označení VB kroužkem. Prostý kružnicový oblouk.	 <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>VB Trasa: Trasa - (4)  R: 200,00m  Alfa: 190,1967gon  Y: -709730,051m  X: -1020981,166m</p> </div>								
Tabulka: VB-R-L-A	Zobrazí VB, poloměr, A-hodnotu a délku přechodnice.	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p style="text-align: center;">VB</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid red; padding: 2px;">L1=60,00m</td> <td style="padding: 2px;">A1=109,54</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid red; padding: 2px; text-align: center;">R=200,00m</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid red; padding: 2px;">L2=60,00m</td> <td style="padding: 2px;">A2=109,54</td> </tr> </table> </div>	L1=60,00m	A1=109,54	R=200,00m		L2=60,00m	A2=109,54		
L1=60,00m	A1=109,54									
R=200,00m										
L2=60,00m	A2=109,54									
Tabulka: VB-R-L-A (Obdélníkový tvar tab.)	Zobrazí číslo VB, poloměr, A-hodnotu a délku přechodnice.	<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 2px;">VB</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid red; padding: 2px;">L1=60,00m</td> <td style="padding: 2px;">A1=109,545</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid red; padding: 2px; text-align: center;">R=200,00m</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid red; padding: 2px;">L2=60,00m</td> <td style="padding: 2px;">A2=109,545</td> </tr> </table> </div>	VB	L1=60,00m	A1=109,545	R=200,00m		L2=60,00m	A2=109,545	
VB										
L1=60,00m	A1=109,545									
R=200,00m										
L2=60,00m	A2=109,545									
Značka VB + Souřadnice X a Y	Styl popisku VB (vrcholového bodu) navržené trasy s přidáním souřadnic X,Y.	 <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>VB X: -709730,05  Y: -1020981,17</p> </div>								

Značka VB + Staničení VB	Styl popisku VB (vrcholového bodu) navržené trasy se staničením.		ano
--------------------------	--	---	-----

AutoCAD Civil 3D 2019 koleje CZ.dwt

Typú popisu trasy/Název	Popis	Náhled / DWF / DWG	Vých ozí
Sady popisů trasy			
Popisy - železnice	Hlavní body, body změny převýšení		ano
Hlavní body	Popisy v hlavních bodech		
Popis hlavních bodů vně železnice	Popis hlavních bodů – železnice vně oblouků trasy		
Popis hlavních bodů uvnitř železnice	Popis hlavních bodů – železnice uvnitř oblouků trasy		

Oblouk	Návrhová rychlost, délka vstupní a výstupní přechodnice. Je určen ke kombinaci s popisem oblouku trasy „Oblouk železnice“	$R(7)=570.000$ alfa= 015.4348 $V=50$ km/h $lp=111.68$ lo=111.68	
Kritické body převýšení			
Kritické body převýšení	Text kritických bodů, převýšení, nedostatek převýšení.		ano
Oblouk	Popis oblouku		
Oblouk železnice	Index oblouku, poloměr a úhel	$R(7)=570.000$ alfa= 015.4348	ano
Vrchol směrového polygonu			
Vrchol směrového polygonu - Železnice	Zobrazju poloměr, Alfa, délka přechodnic, A přechodnic, délku tečny a vzepětí tečny. Je orientován k oblouku.	$r=2500m$ $Lk=150.00m$ ; $A=612$ $alfa=168.0952$ ; $d0=519.45m$ $T=261m$ ; $m=13.479m$ $Lk=150.00m$ ; $A=612$	


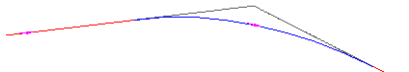

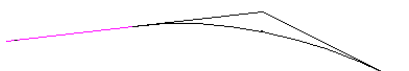
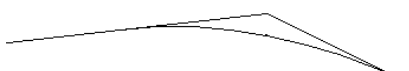


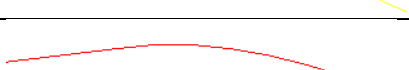
Styly tabulek tras	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí																				
Úsečka																							
Číslo přímé-Délka-Směrník-Počátek-Konec	Tabulka popisu přímých (tečen).	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">DATA TRASY – PŘÍMÉ</th> </tr> <tr> <th>PŘÍMÁ</th> <th>DÉLKA</th> <th>SMĚRNÍK</th> <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=-709339.86 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>311.5897 g</td> <td>km 0,16730 X=-709553.08 Y=-1020985.48</td> <td>km 0,22267 X=-709620.33 Y=-1021002.08</td> </tr> </tbody> </table>	DATA TRASY – PŘÍMÉ					PŘÍMÁ	DÉLKA	SMĚRNÍK	POČÁTEK	KONEC	Přímá 5	36.52	283.0879 g	km 0,00000 X=-709339.86 Y=-1021010.90	km 0,03652 X=-709803.72 Y=-1021001.21	Přímá 8	35.35	311.5897 g	km 0,16730 X=-709553.08 Y=-1020985.48	km 0,22267 X=-709620.33 Y=-1021002.08	ano
DATA TRASY – PŘÍMÉ																							
PŘÍMÁ	DÉLKA	SMĚRNÍK	POČÁTEK	KONEC																			
Přímá 5	36.52	283.0879 g	km 0,00000 X=-709339.86 Y=-1021010.90	km 0,03652 X=-709803.72 Y=-1021001.21																			
Přímá 8	35.35	311.5897 g	km 0,16730 X=-709553.08 Y=-1020985.48	km 0,22267 X=-709620.33 Y=-1021002.08																			
Oblouk																							



Číslo oblouku-Poloměr-Délka- Alfa-Počátek-Konec	Tabulka oblouku popisující číslo oblouku, poloměr, délku, alfa, souřadnice počátku a konce.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">DATA TRASY - OBLUKY</th> </tr> <tr> <th>OBLUK</th> <th>POLOMĚR</th> <th>DĚLKA</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=-1020987,36</td> </tr> </tbody> </table>	DATA TRASY - OBLUKY						OBLUK	POLOMĚR	DĚLKA	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=-1020987,36	ano												
DATA TRASY - OBLUKY																																	
OBLUK	POLOMĚR	DĚLKA	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=-1020987,36																												
Přechodnice																																	
Číslo přechodnice-Parameter A- Délka-Počátek-Konec	Tabulka přechodnic.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">DATA TRASY - PŘECHODNICE</th> </tr> <tr> <th>PŘECHODNICE</th> <th>PARAMETR A</th> <th>DĚLKA</th> <th>POČÁTEK</th> <th>KONEC</th> <th></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=-1020987,36</td> <td></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=-709655,06 Y=-1020995,46</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA TRASY - PŘECHODNICE						PŘECHODNICE	PARAMETR A	DĚLKA	POČÁTEK	KONEC		Přechodnice 5	109.54	60.00	km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,36		Přechodnice 6	109.54	60.00	km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19	km 0,18732 X=-709655,06 Y=-1020995,46		ano						
DATA TRASY - PŘECHODNICE																																	
PŘECHODNICE	PARAMETR A	DĚLKA	POČÁTEK	KONEC																													
Přechodnice 5	109.54	60.00	km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,36																													
Přechodnice 6	109.54	60.00	km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19	km 0,18732 X=-709655,06 Y=-1020995,46																													
Segment																																	
Číslo segmentu-Délka-Poloměr- Parametr A-Počátek-Konec	Tabulka pro popis segmentů popisující Číslo- Délku-Poloměr-A-XY Počátku a Konce.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">DATA TRASY TRASA - (4) - SEGMENTY</th> </tr> <tr> <th>ČÍSLO</th> <th>DĚLKA</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=-1020987,36</td> <td>km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19</td> </tr> <tr> <td>Přechodnice 5</td> <td>60.00</td> <td>Proměnný</td> <td>109.545</td> <td>km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21</td> <td>km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,36</td> </tr> <tr> <td>Přechodnice 6</td> <td>60.00</td> <td>Proměnný</td> <td>109.545</td> <td>km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19</td> <td>km 0,18732 X=-709655,06 Y=-1020995,46</td> </tr> </tbody> </table>	DATA TRASY TRASA - (4) - SEGMENTY						ČÍSLO	DĚLKA	POLOMĚR	PARAMETR A	POČÁTEK	KONEC	Oblouk 3	30.80	200.00	-	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,36	km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19	Přechodnice 5	60.00	Proměnný	109.545	km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,36	Přechodnice 6	60.00	Proměnný	109.545	km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19	km 0,18732 X=-709655,06 Y=-1020995,46	ano
DATA TRASY TRASA - (4) - SEGMENTY																																	
ČÍSLO	DĚLKA	POLOMĚR	PARAMETR A	POČÁTEK	KONEC																												
Oblouk 3	30.80	200.00	-	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,36	km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19																												
Přechodnice 5	60.00	Proměnný	109.545	km 0,03652 X=-709803,72 Y=-1021001,21	km 0,09652 X=-709745,17 Y=-1020987,36																												
Přechodnice 6	60.00	Proměnný	109.545	km 0,12732 X=-709714,42 Y=-1020987,19	km 0,18732 X=-709655,06 Y=-1020995,46																												

## 7.8 Profily

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

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

Kontroly návrhu profilů	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Sady kontrol návrhu			
sklony D27_5 D33_5-100 80-horské	D27,5 / D33,5 100 nebo 80 km/h - horské. ČSN 73 6101		

	Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony D27_5 D33_5-120-pahorkovité	D27,5 / D33,5 120 km/h - pahorkovité ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony D27_5 D33_5-120-rovinaté	D27,5 / D33,5 120 km/h - rovinaté ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony R33_5 R27_5 R25_5-80-horské	R33,5 / R27,5 / R25,5 80 km/h - horské ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony R33_5 R27_5 R25_5-100-pahorkovité	R33,5 / R27,5 / R25,5 100 km/h - pahorkovité ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony R33_5 R27_5 R25_5-120-rovinaté	R33,5 / R27,5 / R25,5 120 km/h - rovinaté ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S4_0-40-rovinaté	S 4,0 40km/h rovinaté ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S4_0_30-horské	S4_0_30-horské ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S4_0_40-pahorkovité	S4_0_40-pahorkovité ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S6_5-50-horské	S 6,5 50km/h horské ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S6_5-60-pahorkovité	S 6,5 60km/h pahorkovité ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S6_5-60-rovinaté	S 6,5 60km/h rovinaté ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S7_5-50-horské	S 7,5 50km/h horské ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S7_5-60-pahorkovité	S 7,5 60km/h pahorkovité ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S7_5-70-rovinaté	S 7,5 70km/h rovinaté ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S9_5-60-horské	S 9,5 60km/h horské ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		

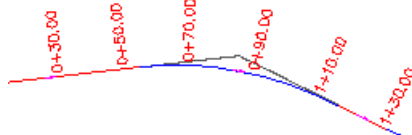
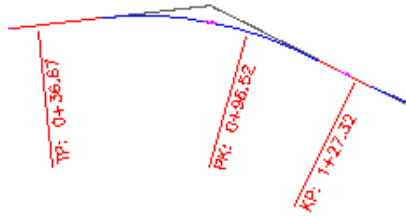



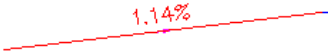
sklony S9_5-70-pahorkovité	S 9,5 70km/h pahorkovité ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S9_5-80-rovinaté	S 9,5 80km/h rovinaté ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S11_5-70-horské	S 11,5 70km/h horské ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		ano
sklony S11_5-80-pahorkovité	S 11,5 80km/h pahorkovité ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S11_5-90-rovinaté	S 11,5 90km/h rovinaté ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S20_75-70-horské	S 20,75 70km/h horské ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S20_75-80-pahorkovité	S 20,75 80km/h pahorkovité ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S20_75-90-rovinaté	S 20,75 90km/h rovinaté ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S24_5-70-horské	S 24,5 70 km/h horské ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S24_5-80-pahorkovité	S 24,5 80 km/h pahorkovité ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
sklony S24_5-100-rovinaté	S 24,5 100km/h rovinaté ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic - TAB. č.9		
Úsečka			
s<=10% pro tečnu	max 10%		
s<=5% pro tečnu	max 5%		
s<=11% pro tečnu	max 11%		
s<=7% pro tečnu	max 7%		
s<=8% pro tečnu	max 8%		
s<=9% pro tečnu	max 9%		
s<=3% pro tečnu	max 3%		
s<=4% pro tečnu	max 4%		
s<=3,5% pro tečnu	max 3,5%		
s<=12%pro tečnu	max 12%		
s<=7,5% pro tečnu	max 7,5%		
s<=4,5% pro tečnu	max 4,5%		
s<=6% pro tečnu	max 6%		

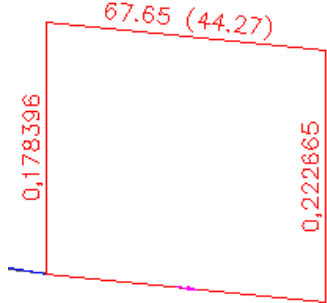
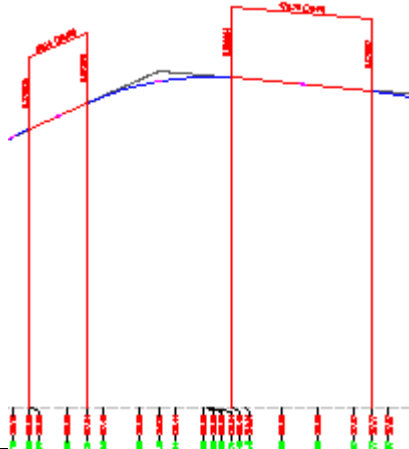
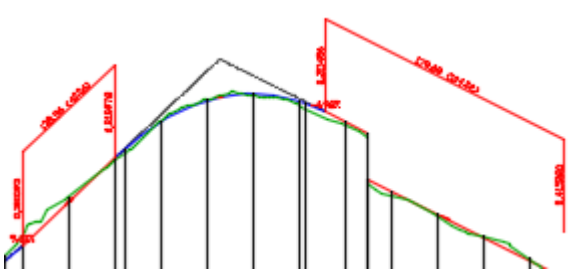
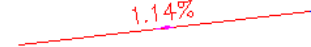
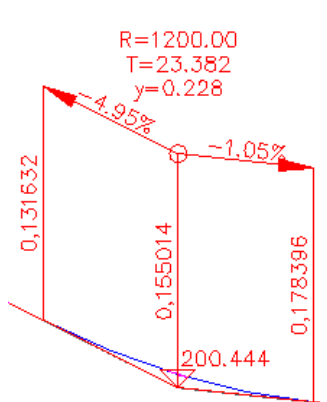
min. 0,5% pro tečnu	Podélný sklon min. 0,5%.		
<b>Oblouk</b>			
s<=9% pro oblouk	Spád tečny <=9%		
s<=8% pro oblouk	Spád tečny <=8% pro oblouk		
s<=5% pro oblouk	Spád tečny <=5% pro oblouk		
s<=10% pro oblouk	Spád tečny <=10% pro oblouk		
s<=7% pro oblouk	Spád tečny <=7% pro oblouk		
s<=12% pro oblouk	Spád tečny <=12% pro oblouk		
s<=4,5% pro oblouk	Spád tečny <=4,5% pro oblouk		
s<=6% pro oblouk	Spád tečny <=6% pro oblouk		
s<=11% pro oblouk	Spád tečny <=11% pro oblouk		
s<=3% pro oblouk	Spád tečny <=3% pro oblouk		
s<=4% pro oblouk	Spád tečny <=4% pro oblouk		
s<=3,5% pro oblouk	Spád tečny <=3,5% pro oblouk		
s<=7,5% pro oblouk	Spád tečny <=7,5% pro oblouk		

Styly popisků profilu	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Sady popisků			
Bez popisů			
Podrobný popis profilu (nivelety)	Podrobný popis profilu (nivelety).		ano
Podrobný popis profilu (nivelety) s čarami svislého popisu	Součástí popisu jsou svislé čáry na základnu profilu z konce a začátku tečny a v PVI a nejvyšších a nejnižších místech oblouků. Předpokládá se použití datových pásů se svislým popisem nivelety.		

<p>Podrobný popis profilu (nivelety) pro profil s použitou změnou SR</p>	<p>Podrobný popis profilu (nivelety). Při použití této sady zkontrolujte, zda hodnota výrazu: Profil-Styly popisu-Úsečka-výrazy-Prevyseni obsahuje hodnotu odpovídající převýšení v použitém stylu profilu. Změna SR musí být provedena na tečně.</p>		<p>ano</p>
<p>Podrobný popis nivelety se svislicemi</p>	<p>Součástí popisu jsou čáry svislého popisu na základnu profilu z konce a začátku tečny a v PVI a nejvyšších a nejnižších místech oblouků a po staničeních 100 a 20m. předpokládá se použití datových pásů se svislým popisem zejména „Silnice - podrobný podélný profil“</p>		

<p>Podrobný popis nivelety se svislicemi zvýšený</p>	<p>Součástí popisu jsou čáry svislého popisu na základnu profilu z konce a začátku tečny a v PVI a nejvyšších a nejnižších místech oblouků a po staničení 100 a 20m. Je upraven na větší odstup od srovnávací roviny. Předpokládá se použití datových pásů se svislým popisem, zejména „Silnice - podrobný podélný profil s klopením“</p>	<p>Detailed vertical profile showing elevations (e.g., -210.20, -210.46, -210.40, -210.32, -210.28, -210.15, -210.17, -210.35, -210.63, -211.71, -211.75) and curve data (R=850.00, T=29.579, y=0.675). Grades are -2.00% and -1.03%.</p>	
<p>Popis lomů profilu (nivelety)</p>	<p>Popis pouze lomů.</p>	<p>Profile showing break points with elevations (0.144503, 0.222760) and vertical curve data (R=1000.00, výška=-2.425, výška=-1.000).</p>	
<p>Popis poloměrů a výšek profilu (nivelety)</p>	<p>Sada popisků pro popis poloměrů a výšek profilu (nivelety).</p>	<p>Profile showing curve radii (R=1000.00, R=1200.00) and elevations (203.863, 200.444).</p>	
<p>Přehledný popis profilu (nivelety)</p>	<p>Přehledný popis profilu (nivelety).</p>	<p>Overview profile showing curve radius (R=1000.00) and grades (1.14%, -4.88%).</p>	
<p>Hlavní staničení</p>			
<p>Standard</p>		<p>Standard profile showing stationing (0+40.00, 0+60.00, 0+80.00, 1+00.00, 1+20.00, 1+40.00).</p>	
<p>Čáry svislého popisu</p>	<p>Čáry svislého popisu na základnu profilu na staničení 100m.</p>		
<p>Vedlejší staničení</p>			

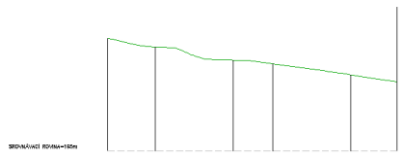
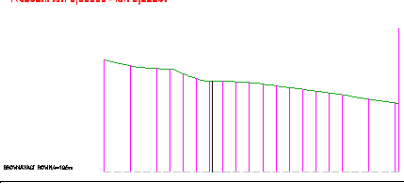
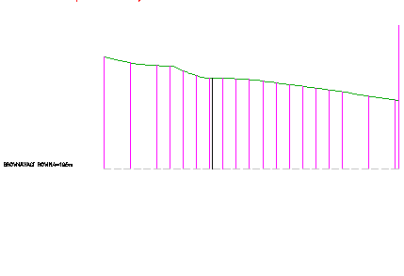
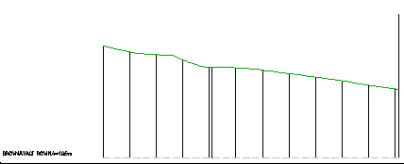
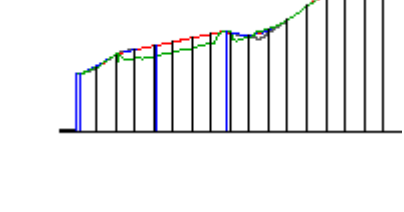
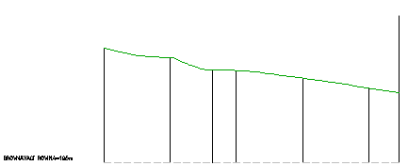
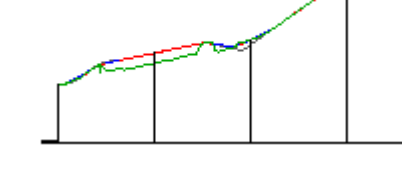
Standard			
Čáry svislého popisu	Čáry svislého popisu na základnu profilu na staničních po 20m.		
Body horizontální geometrie (hlavní body trasy)			
Standard			
Body v podélném spádu (body nivelety)			
Popis lomů profilu (nivelety)	Lomy v PP.		
Popis ZÚ a KÚ profilu (nivelety)	Popis ZÚ a KÚ.		
Standard			
Úsečka	Tangent Labels		
Sklon tečen v %	Popis podélného sklonu tečen v procentech.		

<p>Sklon tečen v % s rovnoběžkami</p>	<p>Popis podélného sklonu tečen v procentech s rovnoběžkami.</p>		
<p>Sklon tečen v % s rovnoběžkami + čáry svislého popisu</p>	<p>Popis podélného sklonu tečen v procentech s rovnoběžkami. Součástí popisu jsou svislé čáry z konce a začátku tečny na základnu profilu - předpokládá se použití datových pásů se svislým popisem nivelety.</p>		
<p>Sklon tečen v % s rovnoběžkami pro změnu SR</p>	<p>Popis podélného sklonu tečen v procentech s rovnoběžkami. Tento styl je určen pro zobrazení tečen při použití Změny SR. Je nastaven na převýšení profilu 10x..</p>		
<p>Standard</p>			
<p>Oblouk</p>			
<p>Popis výškového oblouku - Podrobný profil</p>	<p>Popis výškového oblouku pro podrobný podélný profil.</p>	 <p> <math>R=1200.00</math>  <math>T=23.382</math>  <math>y=0.228</math>  <math>-4.95\%</math>  <math>-1.05\%</math>  <math>0,131632</math>  <math>0,155014</math>  <math>0,178396</math>  <math>200.444</math> </p>	









<p>Popis výškového oblouku - nejvyšší a nejnižší bod čáry svislého popisu</p>	<p>Popis výškového oblouku pro podrobný podélný profil. Součástí popisu jsou značky v nejvyšším a nejnižším bodě a svislé čáry z PVI a nejvyššího/nejnižšího bodu na základnu profilu - předpokládá se použití datových pásmů se svislým popisem nivelety.</p>		
<p>Popis výškového oblouku - Podrobný profil + čáry svislého popisu</p>	<p>Popis výškového oblouku pro podrobný podélný profil. Součástí popisu jsou svislé čáry z nejvyššího a nejnižšího bodu a z PVI na základnu profilu - předpokládá se použití datových pásmů se svislým popisem nivelety.</p>		
<p>Popis výškového oblouku - Přehledný profil</p>	<p>Popis výškového oblouku pro přehledný podélný profil.</p>		
<p>Standard</p>			

<p>Styly zobrazení podélného profilu</p>	<p>Popis</p>	<p>Náhled / DWF / DWG</p>	<p>Výchozí</p>
--	--------------	---------------------------	----------------

<p>Kanalizace - Podélný profil</p>	<p>Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén. Svislý popis pouze v hlavních bodech trasy.</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>Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100 m, Vedlejší staničení 20 m. Čáry svislého popisu v místech stop PR.</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>Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100 m, Vedlejší staničení 20 m. Je zvýšen pro zobrazení 4 čar profilů s popisy. Určen pro použití při projektování úprav vodních toků.</p>	<p>Podélný profil: TRASA - (4) M 1:1000/100 Rozsah: km 0,00000 - km 0,22287</p> 	
<p>Podrobný podélný profil</p>	<p>Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100m, Vedlejší staničení 20m.</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>Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100m, Vedlejší staničení 20m. Bez nadpisu – pro další profily</p>		<p>ano</p>
<p>Přehledný podélný profil</p>	<p>Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100m.</p>	<p>Přehledný podélný profil: TRASA - (4) M 1:1000000/100 Rozsah: km 0,00000 - km 0,22287</p> 	
<p>Přehledný podélný profil - další profily</p>	<p>Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100m. Bez nadpisu – pro další profily</p>		

Přehledný podélný profil - lomové body	Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén. Hlavní staničení 100m. Další staničení na lomových bodech horizontální geometrie.		
Silnice - Podrobný podélný profil	Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100m, Vedlejší staničení 20m.		
Silnice - Přehledný podélný profil	Podélný profil - převýšení 10x, Svislice ořezány na terén, Hlavní staničení 100m, Vedlejší staničení 20m.		ano
Podélný profil bez svislého popisu	Podélný profil - převýšení 10x, bez svislic. Je potřeba použít sadu popisů nivelety "Podrobný popis nivelety se svislicemi"		
Podélný profil bez svislého popisu zvýšený	Podélný profil - převýšení 10x, bez svislic. Zvýšený pro vložené klopení. Je potřeba použít sadu popisů nivelety "Podrobný popis nivelety se svislicemi zvýšený"		

Styly popisků podélného profilu	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Staničení s výškou			
Standard			
Staničení a Výška	V bodě vztyčí vzhůru kolmici a popíše ji staničením a výškou.		ano
Výška s výškovou kótou	Výška s výškovou kótou.		

Křižovatka T Levá	Křižovatka T levá se staničením a popisem		
Křižovatka T Pravá	Křižovatka T pravá se staničením a popisem		
Křižovatka X	Křižovatka X se staničením a popisem		
Sjezd oboustranný			
Sjezd oboustranný s propustkem			
Sjezd vlevo			

Sjezd vlevo s propustkem			
Sjezd vpravo			
Sjezd vpravo s propustkem			
Vzdušné vedení NN			
Vzdušné vedení VN			
Vzdušné vedení VVN			
Hloubka			
Sklon 1:X	Sklon 1:X mezi dvěma body.		
Sklon v %	Sklon v % mezi dvěma body.		

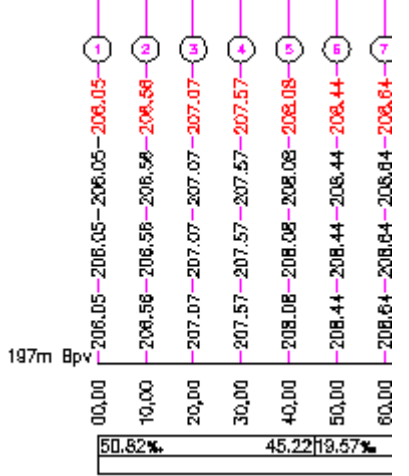
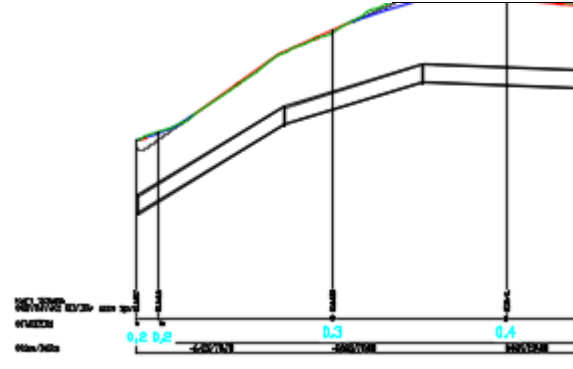
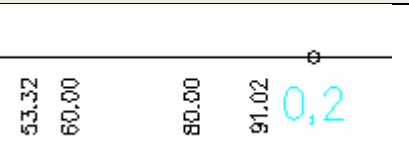
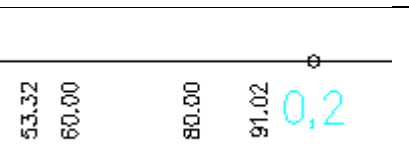
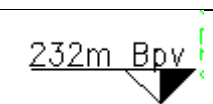
Standard		<u>DEPTH=0.194</u>	
Výškový rozdíl	Výškový rozdíl mezi dvěma body.	<u>VÝŠKOVÝ ROZDÍL=0.194</u>	ano
Projekce			
Standard			
Staničení a výška	Popíše staničení a výšku objektu promítnutého do podélného profilu.	Staničení = 67.12 Výška = 197.00	ano


Styly proužků profilu	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Sady proužků profilu			
Bez datových proužků	Nezobrazí nic		ano
Kanalizace	Sada pro zobrazení profilu obsahující potrubní řad. Předpokládá se použití stylu profilu Kanalizace		
Podrobný podélný profil SPR směrové poměry schéma příčného sklonu	Dolní osa a staničení, směrové poměry, vzdálenosti SPR a sdružený popis nivelety a terénu. Čísla PR v kroužcích		ano



<p>Silnice - Podrobný podélný profil</p>	<p>Podrobný podélný profil. Nepopisuje hlavní body trasy. Doporučuje se použití stylu pohledu profilu "Podélný profil bez svislého popisu" a sadu popisů nivelety "Podrobný popis nivelety se svislicemi"</p>		
<p>Silnice - podrobný podélný profil s klopením</p>	<p>Podrobný podélný profil včetně klopení. Nepopisuje hlavní body trasy. Doporučuje se použití stylu pohledu profilu "Podélný profil bez svislého popisu – zvýšený" a sadu popisů nivelety "Podrobný popis nivelety se svislicemi zvýšený"</p>		
<p>Silnice - Přehledný podélný profil</p>	<p>Směrové poměry, hlavní staničení 100, vedlejší staničení 50m</p>		
<p>Svislý popis vč. SPR - kolečka</p>	<p>Kombinuje svislý popis v místech hlavního a vedlejšího staničení se svislým popisem v místech PR. Čísla příčných řezů v kolečkách.</p>		



<p>Úprava vodního toku</p>	<p>Obsahuje proužky pro terén, niveletu, PB a LB. Na spodku proužky pro popis nivelety - spád/Délka</p>	 <p>197m Bp v</p> <table border="1"> <tr> <td>00,00</td> <td>206,05</td> <td>206,05</td> <td>206,05</td> <td>206,05</td> <td>206,05</td> <td>206,05</td> <td>206,05</td> <td>206,05</td> <td>206,05</td> </tr> <tr> <td>10,00</td> <td>206,56</td> <td>206,56</td> <td>206,56</td> <td>206,56</td> <td>206,56</td> <td>206,56</td> <td>206,56</td> <td>206,56</td> <td>206,56</td> </tr> <tr> <td>20,00</td> <td>207,07</td> <td>207,07</td> <td>207,07</td> <td>207,07</td> <td>207,07</td> <td>207,07</td> <td>207,07</td> <td>207,07</td> <td>207,07</td> </tr> <tr> <td>30,00</td> <td>207,57</td> <td>207,57</td> <td>207,57</td> <td>207,57</td> <td>207,57</td> <td>207,57</td> <td>207,57</td> <td>207,57</td> <td>207,57</td> </tr> <tr> <td>40,00</td> <td>208,08</td> <td>208,08</td> <td>208,08</td> <td>208,08</td> <td>208,08</td> <td>208,08</td> <td>208,08</td> <td>208,08</td> <td>208,08</td> </tr> <tr> <td>50,00</td> <td>208,44</td> <td>208,44</td> <td>208,44</td> <td>208,44</td> <td>208,44</td> <td>208,44</td> <td>208,44</td> <td>208,44</td> <td>208,44</td> </tr> <tr> <td>60,00</td> <td>208,64</td> <td>208,64</td> <td>208,64</td> <td>208,64</td> <td>208,64</td> <td>208,64</td> <td>208,64</td> <td>208,64</td> <td>208,64</td> </tr> </table> <p>50,62%      45,22%      19,57%</p>	00,00	206,05	206,05	206,05	206,05	206,05	206,05	206,05	206,05	206,05	10,00	206,56	206,56	206,56	206,56	206,56	206,56	206,56	206,56	206,56	20,00	207,07	207,07	207,07	207,07	207,07	207,07	207,07	207,07	207,07	30,00	207,57	207,57	207,57	207,57	207,57	207,57	207,57	207,57	207,57	40,00	208,08	208,08	208,08	208,08	208,08	208,08	208,08	208,08	208,08	50,00	208,44	208,44	208,44	208,44	208,44	208,44	208,44	208,44	208,44	60,00	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64	
00,00	206,05	206,05	206,05	206,05	206,05	206,05	206,05	206,05	206,05																																																																
10,00	206,56	206,56	206,56	206,56	206,56	206,56	206,56	206,56	206,56																																																																
20,00	207,07	207,07	207,07	207,07	207,07	207,07	207,07	207,07	207,07																																																																
30,00	207,57	207,57	207,57	207,57	207,57	207,57	207,57	207,57	207,57																																																																
40,00	208,08	208,08	208,08	208,08	208,08	208,08	208,08	208,08	208,08																																																																
50,00	208,44	208,44	208,44	208,44	208,44	208,44	208,44	208,44	208,44																																																																
60,00	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64	208,64																																																																
<p>Tlakové potrubí</p>	<p>Předpokládá použití popisu tlakového potrubí v profilu "Sklon-délka" nebo "Sklon-Délka se svislým popisem začátku a konce potrubí".</p>																																																																								
<p>Data profilu</p>																																																																									
<p>Dolní osa a staničení</p>	<p>Dolní osa a staničení</p>	 <p>53,32      60,00      80,00      91,02      0,2</p>																																																																							
<p>Dolní osa a staničení v lomových bodech</p>	<p>Dolní osa hlavní a vdejší staničení a staničení v lomových bodech trasy</p>	 <p>53,32      60,00      80,00      91,02      0,2</p>																																																																							
<p>Srovnávací rovina</p>	<p>Značka SR</p>	 <p>232m Bp v</p>																																																																							
<p>Dolní osa a staničení VT</p>	<p>Dolní osa a staničení pro úpravy vodních toků</p>	<p>SROVNÁVACÍ ROVINA:      200m Bp v</p> <p>Ř.km:      0,0</p>																																																																							
<p>Druh pozemků</p>	<p>Druh pozemků</p>	<p>DRUH POVRCHU ÚZEMÍ:      □</p>																																																																							

Katastrální území	Katastrální území	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: 	
Kóty dalších profilů	Kóty dalších profilů (např. břehů) na 2 des. místa dle ČSN i na lomových bodech. Používá se pro popis břehů, geologických vrstev apod.	<del>206,05</del> <del>206,78</del> <del>207,94</del> <del>208,64</del>	
Kóty nivelety	Kóty nivelety na 2 des. místa	<del>206,78</del> <del>207,94</del> <del>208,64</del> <del>209,03</del>	
Kóty nivelety a terénu	Kombinuje svislý popis dvou povrchů - terénu a nivelety. Svislý popis je i v hlavních bodech nivelety a trasy. Niveletu je potřeba zadat jako Profil1, Terén jako Profil2. Nelze jej bohužel kombinovat se svislým popisem v místech příčných řezů.	<del>209,42</del> - <del>209,42</del> <del>209,81</del> - <del>209,81</del> <del>210,20</del> - <del>210,20</del> <del>210,46</del> - <del>210,46</del> <del>209,81</del> - <del>209,81</del> <del>209,81</del> - <del>209,81</del> <del>210,46</del> - <del>210,40</del> <del>210,32</del> - <del>210,32</del>	
Kóty nivelety a terénu a rozdíl výšek	Kombinuje svislý popis dvou povrchů - terénu a nivelety. Svislý popis je i v hlavních bodech nivelety a trasy. Niveletu je potřeba zadat jako Profil1, Terén jako Profil2. Nelze jej bohužel kombinovat se svislým popisem v místech příčných řezů.	<del>208,73</del> - <del>209,81</del> - <del>-1,08</del> <del>208,73</del> - <del>209,81</del> - <del>-1,08</del> <del>209,23</del> - <del>210,20</del> - <del>-0,97</del> <del>210,46</del> - <del>210,46</del> - <del>0,00</del> <del>210,44</del> - <del>210,40</del> - <del>0,04</del> <del>210,34</del> - <del>210,32</del> - <del>0,02</del> <del>209,05</del> - <del>209,01</del> - <del>0,04</del>	

Kóty nivelety lomové body	Kóty nivelety na 2 des. místa i v lomových bodech	206.78 207.94 208.64 209.03	
Kóty terénu	Kóty terénu na 2.des. místa	206.78 207.94 208.64	
Kóty terénu v lomových bodech	Kóty terénu na 2.des. místa v lomových bodech	208.42	
Kraj	Kraj	KRAJ: □	
Staničení směrových poměrů v km	Staničení směrových poměrů v km na 6 des. míst, barva červená, písmo 2.5mm Vertical point	0.778210 0.828210	
Staničení směrových poměrů v m	Staničení směrových poměrů na 2 des. Mista v m, barva červená, písmo 2.5mm Vertical point	778.21 828.21	
Vzdálenost	Vzdlenost (staničení od začátku trasy v lomových bodech		
Vertikální geometrie - niveleta			
Niveleta - celková délka	Pouze rámeček pro ruční doplnění celkové délky.		
Niveleta spád [promile] - délka [m]	Uvádí v segmentech vlevo spád nivelety v promilích, vpravo délku segmentu. Oblouky nepopisuje.	57.81   17.32‰   31.16   28.11‰	

Horizontální geometrie - trasa			
Směrové poměry dle ČSN	Směrové poměry dle ČSN - vykreslení průběhu směrového řešení trasy. Lze použít i pro výkresový prostor.		
Data klopení vozovky			
Změna příčného sklonu - schéma	Schéma změny příčného sklonu. Dílčí délky vzestupnice( sestupnice) / sklon vzestupnice (a' je vzd. vod. proužku od osy klopení) Pohled na levou a pravou stranu vozovky z boku.		
Sekční data – příčné řezy			
Číslo PR v kolečku	Označení staničení příčného řezu - číslo v kolečku.		
Kóty dalších profilů v místech PR	Kóty dalších profilů - typicky překrytých - v místech příčných řezů Obvyklé použití - břehy v profilu vodních toků.		
Kóty nivelety v PR	Výška nivelety ve stopě příčného řezu.	206.05	207.07
Kóty terénu v PR	Výška terénu ve stopě příčného řezu.	206.05	207.07
Staničení a číslo PR v kolečku	Označení staničení příčného řezu - číslo v kolečku.	00,01 ①	25,00 ②
Staničení PR	Označení staničení příčného řezu - číslo v kolečku.	0,01	25,00
		50,00 ③	

Vzdálenost SPR	Vzdálenost stop příčných řezů s vyznačením staničení		
Potrubní síť			
Potrubí - DN a Materiál	Průměr - materiál	300 - Kamenina	
Potrubí - Sklon a Délka	Sklon v promile / délka v m	3.0‰ / 34.97	
Svislý popis v místě šachet	Sdužený svislý popis Dno potrubí v m Minimální krytí v m Dno jámky v m Výška terénu v m	<p>Dno Potrubí</p> <p>Min. krytí</p> <p>Dno jámky</p> <p>Výška terénu</p>	<p>411.87</p> <p>408.87</p> <p>4.00</p> <p>411.87</p>

### 7.9 Pohledy klopení

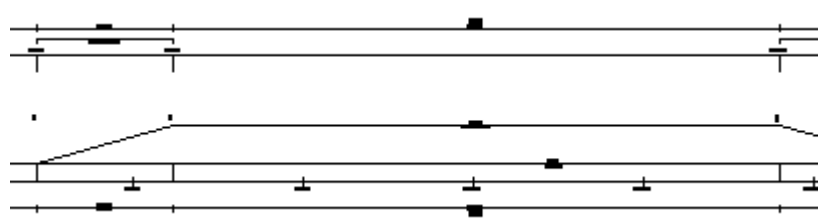
\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

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

### 7.10 Pohledy převýšení

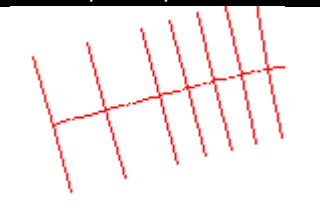
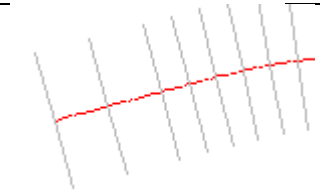
\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

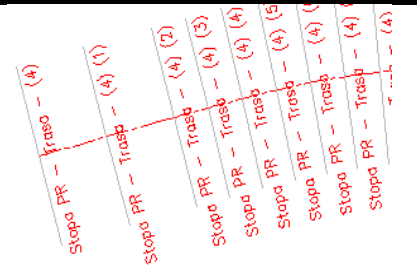
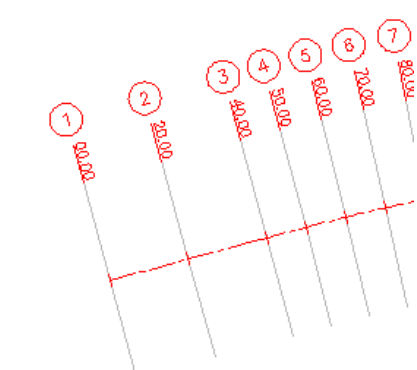
Styly pohledů klopení	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí

Převýšení	CZ pohled převýšení.		ano
-----------	----------------------	--	-----

### 7.11 Řezy

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

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

Styly popisků stop příčných řezů	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Standard			
Staničení a číslo řezu – VLEVO 30mm	Staničení a číslo řezu - VLEVO 30mm od osy		

<p>Staničení a číslo řezu – VPRAVO 30mm</p>	<p>Staničení a číslo řezu – VPRAVO 30 mm od osy</p>		
<p>Staničení a číslo řezu – VLEVO konec SPR</p>	<p>Staničení a číslo řezu - VLEVO. Na konci stopy PR</p>		<p>ano</p>
<p>Staničení a číslo řezu – VPRAVO konec SPR</p>	<p>Staničení a číslo řezu - VPRAVO. Na konci stopy PR</p>		
<p>Staničení příčného řezu - VLEVO</p>	<p>Staničení příčného řezu - VLEVO.</p>		

Staničení příčného řezu - VPRAVO	Staničení příčného řezu - VPRAVO.		
Vlevo Staničení   Vpravo číslo PR	Prostorově úsporný způsob popisu - Na koncích osy SPR -.- Vlevo staničení Km,XXX XX Vpravo číslo PR		

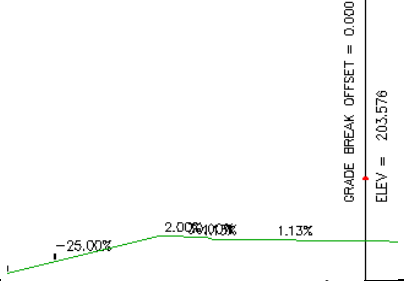

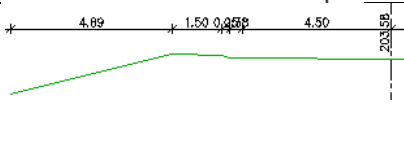
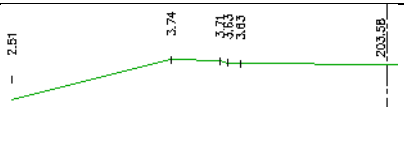
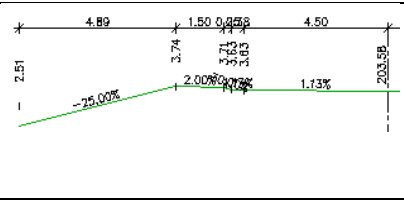
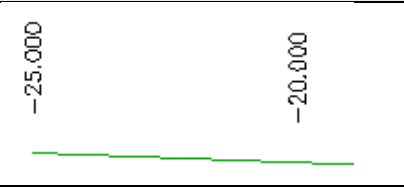
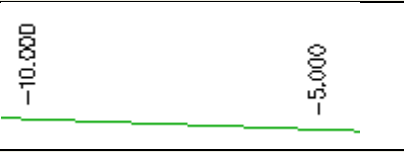
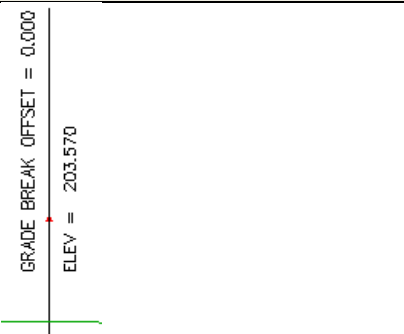
\_AutoCAD Civil 3D 2019 koleje CZ.dwt



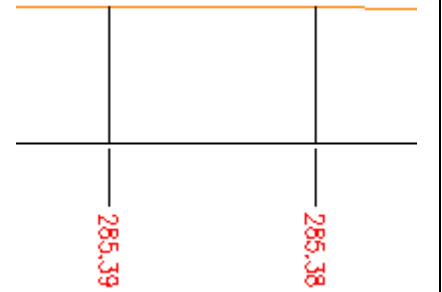



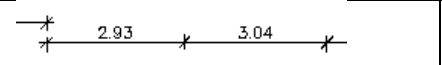

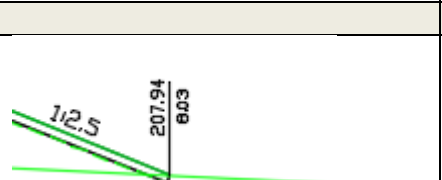
Styly popisků stop příčných řezů	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Staničení a číslo řezu - VPRAVO železnice	Číslo SPR, staničení Km,mm m		ano

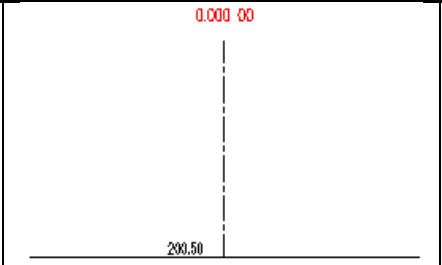
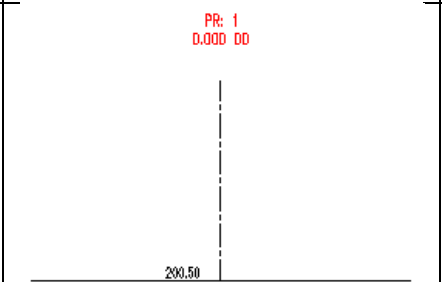
Styly příčného řezu	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Frézování	Zobrazení frézování vozovky v příčném řezu.		
Navržená komunikace	Navržená komunikace.		
Stávající terén	Zobrazení stávajícího terénu v příčném řezu.		ano
Standard			

Styly popisků příčného řezu	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Sady popisků			
Bez popisků			ano



Standard			
Výška v ose (Vodorovný popis)	Popis výšky povrchu v ose. Popis je vodorovný.		
Výška v ose+Šíř. kóty	Popis výšek v ose a šířkové kóty. Sada je vhodná pro popis povrchů reprezentujících povrch vozovky.		
Výška v ose+Výšky v lomech	Popis výšek v ose a v lomech. Sada je vhodná pro popis povrchů reprezentujících povrch vozovky.		
Výška v ose+Výšky v lomech+Šíř. kóty+Sklony	Popis výšek v ose, výšek v lomech, šířkové kóty a sklony. Sada je vhodná pro popis povrchů reprezentujících povrch vozovky.		
Hlavní odsazení			
Standard			
Vedlejší odsazení			
Standard			
Lom v podélném směru			
Standard			



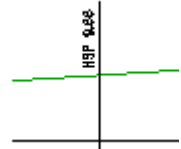






Výška terénu v ose-Svislý popis	Výška terénu v ose-Svislý popis.		
Výška terénu v ose-Vodorovný popis	Výška terénu v ose-Vodorovný popis.		
Svislé čáry v lomových bodech	Doplň čáry svislého popisu od lomových bodů řezu ke spodní části řezu. Předpokládá použití sady datových páسů: PR - Hlavní odsazení a lomové body nového stavu		
Segment			
Sklony %	Popis sklonů v procentech.		
Sklony 1:X	Popis sklonů v 1:X.		
Standard			
Šířkové kóty	Kóty šířkového uspořádání v metrech.		
Výška v každém lomu mimo niveletu	Výška v každém lomu mimo niveletu.		
Body koridoru			
Odsazení-výška	Odsazení-výška v kódovaných bodech koridoru.		

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

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



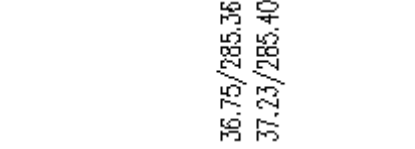
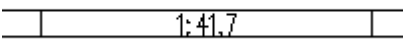
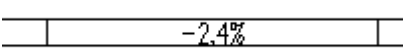
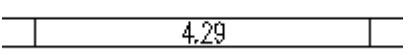
Styly listů	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
formát A0	formát výkresu A0 841x1189mm		
formát A1	formát výkresu A1 594x841mm		
formát A2	formát výkresu A2 420x594mm		
formát A3	formát výkresu A3 297x420mm		ano
formát A4	formát výkresu A4 210x297mm		

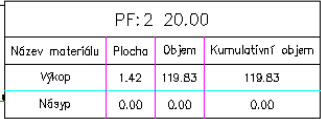
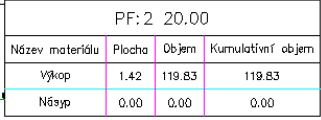

Styly popisků	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Výška odsazení			
Redukovaná výška X.XX	Redukovaná výška X.XX.	3.77	
Standard		0.00 (1) offset=2.948 elev = 203.074	
Výška v bodě (popis VLEVO od bodu)	Výška v bodě, popis je umístěn VLEVO od bodu.	203.99	
Výška v bodě (popis VPRAVO od bodu)	Výška v bodě, popis je umístěn VPRAVO od bodu.	201.63	
Výšková kóta s výškou nad	Výšková kóta s výškou nad.	204.67	
Výšková kóta s výškou pod	Výšková kóta s výškou pod.	203.13	
Vzdálenost od osy a výška	Vzdálenost od osy a výška.	-4.08/202.56	
Spád			
Rozdíl výšek a vzdálenost	Rozdíl výšek a vzdálenost mezi 2 body.	VZD: 1.32 DZ: 0.43	
Sklon mezi body 1:n	Sklon mezi body 1:n.	1:1.4	

Sklon mezi body 1:n se šípkou	Sklon mezi body 1:n se šípkou.		
Sklon mezi body v %	Sklon mezi body v procentech.	63.12%	
Sklon mezi body v % se šípkou	Sklon mezi body v procentech se šípkou.		
Standard		20.72%	
<b>Projekce</b>			
HSP	Hranice silničního pozemku		
Keř	Vloží keř		
Strom listnatý	Vloží listnatý strom		
Strom jehličnatý	Vloží jehličnatý strom		
Dopravní značka	Vloží dopravní značku		
Dopravní cedule	Vloží dopravní ceduli		
Odsazení - výška	Zobrazí výšku a vzdálenost od osy pro objekt promítnutý do příčného řezu.	Vzdálenost od osy = -2.83 Výška = 204.00 	

Styly proužků	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Sady proužků			
Bez datových proužků	Bez datových proužků		ano

<p>PR - Hlavní odsazení a lomové body nového stavu</p>	<p>Svislý popis v lomových bodech nového stavu a hlavním odsazení. Všechny svislé popisy jsou doplněny odsazením. Pro správný vzhled je třeba doplnit řez nového stavu popisem „Svislé čáry v lomových bodech“</p>		
<p>Rozdíl výšek mezi povrchy a vzdálenosti</p>	<p>Rozdíl výšek mezi povrchy a vzdálenosti mezi lomy na povrchu</p>		
<p>Výšky a Vzdálenosti</p>	<p>Výšky a vzdálenosti mezi lomy na povrchu</p>		
<p>Data příčného řezu</p>			
<p>Lomové body nový stav</p>	<p>Svislý popis lomových bodů nový stav</p>		
<p>Lomové body původní stav</p>	<p>Svislý popis lomových bodů původní stav</p>		
<p>Rozdíl výšek povrchů v lomech</p>	<p>Rozdíl výšek povrchů v lomech</p>	<p>-0.28</p>	<p>-0.28</p>
<p>Staničení -Hlavní odsazení</p>	<p>Staničení v hlavním odsazení</p>	<p>287.50</p>	<p>287.28</p>
<p>Staničení -LB</p>	<p>Staničení v lomových bodech</p>	<p>287.50</p>	<p>287.28</p>

Výšky Nový stav - Hlavní odsazení	Svislý popis bodů nového stavu v hlavním odsazení		
Výšky původní stav - Hlavní odsazení	Svislý popis bodů nového stavu v hlavním odsazení		
Výšky v lomech	Výšky v lomech povrchu		
Vzd+Výška v lomu	Vzdálenost a výška od osy		
Segment příčného řezu			
Sklony 1:X mezi lomy	Sklony 1:X mezi lomy povrchu		
Sklony v % mezi lomy	Sklony v % mezi lomy povrchu		
Vzdálenost mezi lomy	prostor Vzdálenost mezi lomy povrchu		

Styly tabulek řezů	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
<b>Celkový objem</b>			
CZ_Standard			ano
CZ_Standard – do řezů	Tabulka vhodná k vložení do pohledů PR		
<b>Materiál</b>			
CZ_Standard			ano

CZ_Standard – do řezů	Tabulka vhodná k vložení do pohledů PR	<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 Styly hmotnice

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

Styly zobrazení hmotnice	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Hmotnice	Převýšení hmot ku vzdálenostem 100. Spotřební část značena šedě.	<p>Hmotnice: Osa 0.000km-0.277km</p>	ano

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

### 7.13 Styly povodí

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt


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




Styly popisu povodí	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Plocha povodí	Název a výměra.	<p>Povodí 8027.87</p>	ano
Styly popisu segmentu povodí	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Segment povodí	Délka a spád..	<p>61.96 1.08%</p>	ano

### 7.14 Potrubní řad

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

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

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

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

Sady pravidel potrubí	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Pravidla kanalizace - přípojka	Sada pravidel je určena pouze pro českou jazykovou verzi. Pro jiné jazykové verze je třeba nahradit pravidla v příslušné jazykové verzi.	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Krytí a sklon <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximální krytí 6.00m</li> <li>Maximální sklon 40.00%</li> <li>Minimální krytí 1.00m</li> <li>Minimální sklon 2.00%</li> </ul> </li> <li><input type="checkbox"/> Kontrola délky <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximální délka 50.00m</li> <li>Minimální délka 1.00m</li> </ul> </li> </ul>	









Pravidla kanalizace - STOKA	Sada pravidel je určena pouze pro českou jazykovou verzi. Pro jiné jazykové verze je třeba nahradit pravidla v příslušné jazykové verzi.		ano
Standard	Sada pravidel je určena pouze pro anglickou jazykovou verzi. Pro jiné jazykové verze je třeba nahradit pravidla v příslušné jazykové verzi.		

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

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

Styly stavebních objektů (šacht)	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Kanalizační šachta	Zobrazí kanalizační šachtu značkou v půdorysu a obrysem v profilu a řezech.		ano
Kanalizační šachta dešťová	Zobrazí kanalizační šachtu dešťovou značkou v půdorysu a obrysem v profilu a řezech.		

Nádrž	Zobrazí nádrž obrysem v půdorysu, profilu a řezech.		
Norná stěna	Zobrazí se značkou v půdorysu, obrysem v profilu a řezech.		
Revizní šachta	Zobrazí revizní šachtu značkou v půdorysu a obrysem v profilu a řezech.		
Jímka	Zobrazí jímku obrysem v půdorysu, profilu a řezech.		
Vodoměrná šachta	Zobrazí vodoměrnou šachtu obrysem v půdorysu, profilu a řezech.		
Vpust' horská	Zobrazí horskou vpust' v půdorysu značkou a v profilu obrysem. Zobrazí uliční vpust' v půdorysu značkou a v		
Vpust' uliční	Zobrazí uliční vpust' v půdorysu značkou a v profilu obrysem.		

Sady pravidel stavebního objektu	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Pravidla pro kanalizační šachtu	Sada pravidel je určena pouze pro českou jazykovou verzi. Pro jiné jazykové verze je třeba nahradit pravidla v příslušné jazykové verzi.	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Rozdíl mezi vtokem a výtok... Dno potrubí</li> <li>    Referenční poloha na po... 3.00m</li> <li>    Maximální výškový rozdí... 0.10m</li> <li>    Výškový rozdíl mezi vtok...</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Kontrola maximální velikost...</li> <li>    Maximální průměr nebo... 2.00m</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Nastavit hloubku mezi dne...</li> <li>    Hloubka mezi dnem pot... 0.20m</li> </ul>	ano
Pravidla pro ostatní šachty	Sada pravidel je určena pouze pro českou jazykovou verzi. Pro jiné jazykové verze je třeba nahradit pravidla v příslušné jazykové verzi.	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Snížení potrubí napříč stave...</li> <li>    Umístění reference snížení Dno potrubí</li> <li>    Hodnota snížení 0.02m</li> <li>    Maximální hodnota sníž... 0.10m</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Kontrola maximální velikost...</li> <li>    Maximální průměr nebo... 0.50m</li> </ul>	

Standard	Sada pravidel je určena pouze pro anglickou jazykovou verzi. Pro jiné jazykové verze je třeba nahradit pravidla v příslušné jazykové verzi.	<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																				

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

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

### 7.15 Tlakové potrubí

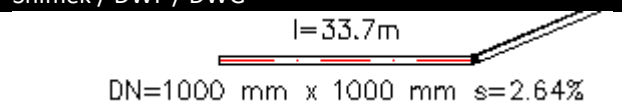
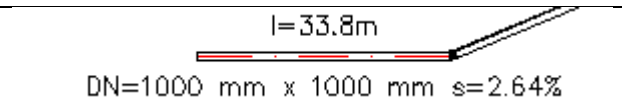

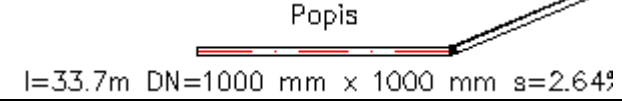
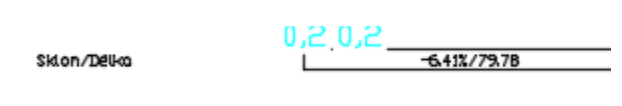
\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

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


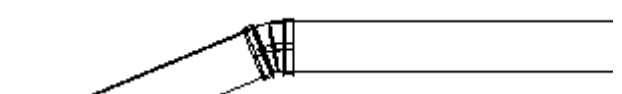
\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

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

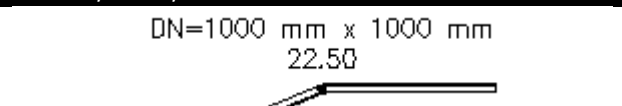
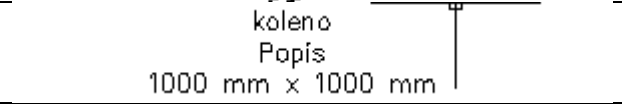
AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

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

AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

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

AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

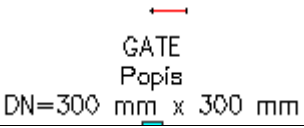
Popisy tvarovek	Popis	Snímek / DWF / DWG	Výchozí
Úhel-DN			
Typ-Popis-DN			
Bez popisu			ano

AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

Styly příslušenství	Popis	Snímek / DWF / DWG	Výchozí
Jen Osa			



Model			ano
-------	--	--	-----


AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

Popisy příslušenství	Popis	Snímek / DWF / DWG	Výchozí
Poue DN		DN=300 mm x 300 mm	
Typ-Popis-DN			
Bez popisu			ano

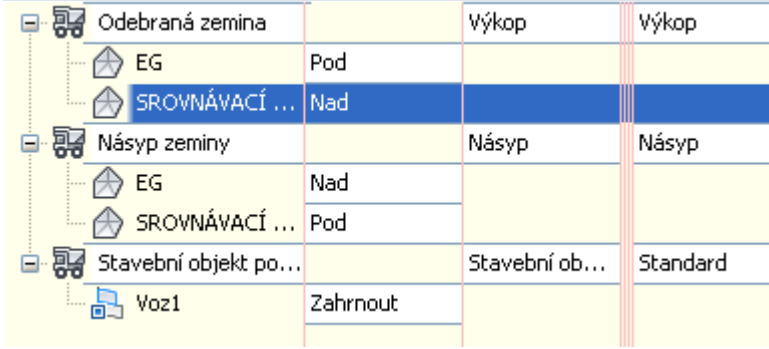
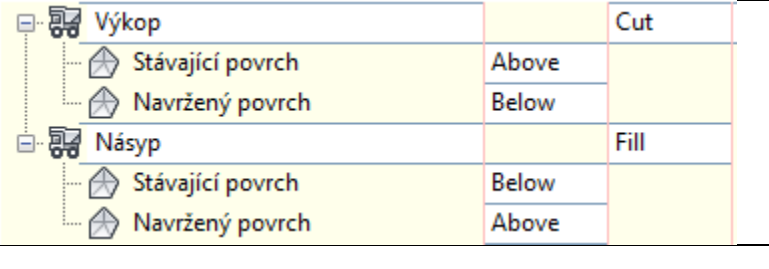
### 7.16 Koridory

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

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

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

Kriteria přesunu hmot	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí

CZ_Standard	Výrazné - výkop červeně, násyp zeleně – vyznačení materiálů v řezu, možnost výběru konstrukční vrstvy	 <table border="1" data-bbox="548 191 1312 537"> <tr> <td>Odebraná zemina</td> <td></td> <td>Výkop</td> <td>Výkop</td> </tr> <tr> <td>EG</td> <td>Pod</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SROVNÁVACÍ ...</td> <td>Nad</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Násyp zeminy</td> <td></td> <td>Násyp</td> <td>Násyp</td> </tr> <tr> <td>EG</td> <td>Nad</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SROVNÁVACÍ ...</td> <td>Pod</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stavební objekt po...</td> <td></td> <td>Stavební ob...</td> <td>Standard</td> </tr> <tr> <td>Voz1</td> <td>Zahrnout</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Odebraná zemina		Výkop	Výkop	EG	Pod			SROVNÁVACÍ ...	Nad			Násyp zeminy		Násyp	Násyp	EG	Nad			SROVNÁVACÍ ...	Pod			Stavební objekt po...		Stavební ob...	Standard	Voz1	Zahrnout			
Odebraná zemina		Výkop	Výkop																																
EG	Pod																																		
SROVNÁVACÍ ...	Nad																																		
Násyp zeminy		Násyp	Násyp																																
EG	Nad																																		
SROVNÁVACÍ ...	Pod																																		
Stavební objekt po...		Stavební ob...	Standard																																
Voz1	Zahrnout																																		
Výběr materiálů	Výběr materiálů konstrukčních vrstev																																		
Výkop & Násyp	Vyznačení materiálů v řezu šrafurou	 <table border="1" data-bbox="548 703 1312 970"> <tr> <td>Výkop</td> <td></td> <td></td> <td>Cut</td> </tr> <tr> <td>Stávající povrch</td> <td>Above</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Navržený povrch</td> <td>Below</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Násyp</td> <td></td> <td></td> <td>Fill</td> </tr> <tr> <td>Stávající povrch</td> <td>Below</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Navržený povrch</td> <td>Above</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Výkop			Cut	Stávající povrch	Above			Navržený povrch	Below			Násyp			Fill	Stávající povrch	Below			Navržený povrch	Above			ano								
Výkop			Cut																																
Stávající povrch	Above																																		
Navržený povrch	Below																																		
Násyp			Fill																																
Stávající povrch	Below																																		
Navržený povrch	Above																																		

Styly tabulek přesunu hmot (kubatur)	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí																																																	
Celkový objem																																																				
CZ Standard		<table border="1" data-bbox="430 1253 1312 1591"> <thead> <tr> <th colspan="7">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> </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> </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> </tr> <tr> <td>1100.00</td> <td>0.00</td> <td>10.56</td> <td>0.00</td> <td>895.29</td> <td>0.00</td> <td>1416.20</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> </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> </tr> </tbody> </table>	Kubatury celkem							Staničení	Plocha výkopu	Plocha násypu	Obj výk	Obj nás	Kum obj výk	Kum obj nás	1011.24	0.00	19.95	0.00	0.00	0.00	0.00	1050.00	0.00	17.25	0.00	720.91	0.00	720.91	1100.00	0.00	10.56	0.00	895.29	0.00	1416.20	1150.00	0.00	14.37	0.00	623.20	0.00	2039.40	1165.98	0.06	6.93	0.49	170.16	0.49	2209.57	ano
Kubatury celkem																																																				
Staničení	Plocha výkopu	Plocha násypu	Obj výk	Obj nás	Kum obj výk	Kum obj nás																																														
1011.24	0.00	19.95	0.00	0.00	0.00	0.00																																														
1050.00	0.00	17.25	0.00	720.91	0.00	720.91																																														
1100.00	0.00	10.56	0.00	895.29	0.00	1416.20																																														
1150.00	0.00	14.37	0.00	623.20	0.00	2039.40																																														
1165.98	0.06	6.93	0.49	170.16	0.49	2209.57																																														

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	
Materiál						
CZ Standard	Násyp					ano
	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 Skupiny rámečků výkresu

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

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

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

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

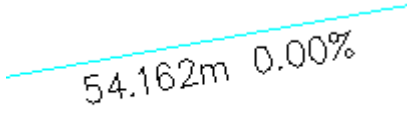
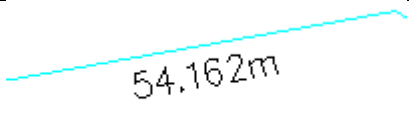
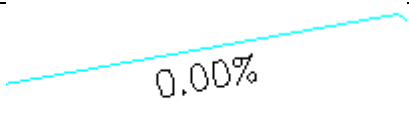
Match Line Label Styles	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Nulová čára vlevo			
standard	Jméno nulové čáry		ano
Nulová čára vpravo			
standard	Jméno nulové čáry		ano

### 7.18 Survey

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ.dwt

Síťové styly	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Standardní styl	<ul style="list-style-type: none"> <li>[-] <b>Marker Styles</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Marker style for known control points</li> <li>Marker style for unknown control points</li> <li>Marker style for non-control points</li> <li>Marker style for Sideshot points</li> <li>Marker style for tolerance error points</li> </ul> </li> <li>[-] <b>Error Ellipses</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Error ellipse scale factor</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kroužek</li> <li>Bez značky</li> <li>Bez značky</li> <li>Bez značky</li> <li>Marked Point</li> <li></li> <li>100.00</li> </ul>	ano

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

Styly popisů	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
Popisy polygonů			
Bez popisu			ano
Popisy přímých			
Délka Sklon			ano
Pouze délka			
Pouze sklon			



Směrník Délka			
Směrník, Délka Sklon			
Popisy oblouků			
Délka Poloměr			ano
Délka Poloměr Sklon			
Poloměr			
Pouze délka			
Pouze sklon			

\_AutoCAD Civil 3D CSN 013411\_Geodezie.dwt

Síťové styly	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí												
2D standard		<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>Styly značek</b></li> <li>Styl značky známých řídicích bodů</li> <li>Styl značky neznámých řídicích bodů</li> <li>Styl značky neřídicích bodů</li> <li>Styl značky polárních bodů</li> <li>Styl značky pro body chyby tolerance</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> <b>Chybové elipsy</b></li> <li>Faktor měřítka chybové elipsy</li> </ul>	ano												
		<table border="1"> <tr> <td>Měřická síť_Řídicí bod_Pevný</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Měřická síť_Řídicí bod_Volný</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Měřická síť_Neřídicí bod</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Měřická síť_Zaměřený bod</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Standard</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10.000</td> <td></td> </tr> </table>	Měřická síť_Řídicí bod_Pevný		Měřická síť_Řídicí bod_Volný		Měřická síť_Neřídicí bod		Měřická síť_Zaměřený bod		Standard		10.000		
Měřická síť_Řídicí bod_Pevný															
Měřická síť_Řídicí bod_Volný															
Měřická síť_Neřídicí bod															
Měřická síť_Zaměřený bod															
Standard															
10.000															

Styly obrázců	Popis	Náhled / DWF / DWG	Výchozí
---------------	-------	--------------------	---------

Standard	Plná čára		ano
Doprava_Pozemní_Chodník nezpevněný			
Doprava_Pozemní_Chodník zpevněný			
Doprava_Pozemní_Svodidlo jednostranné	5.29 - Svodidlo jednostranné (článek 90)		
Doprava_Pozemní_Svodidlo zdvojené	5.29 - Svodidlo jednostranné (článek 90)		
Doprava_Pozemní_Vozovka nezpevněná			
Doprava_Pozemní_Vozovka zpevněná			
Doprava_Pozemní_Zábradlí	5.30 - Zábradlí		
Doprava_Železniční_Osa kolejí	5.01 - Osa železničních kolejí normálního rozchodu, osa kolejí tramvaje (článek 80, 81)		
Doprava_Železniční_Osa trolejí	5.02 - Osa trolejového vedení (článek 80, 81)		
Hranice_Chráněné území	2.23 - Hranice hráněného území (článek 39 až 42)		
Hranice_Neznatelná	2.22 - Hranice neznatelná (článek 33)		
Hranice_Ohradní zeď	2.16 - Ohradní zeď, vlastnictví z jedné strany (článek 38)		
Hranice_Ohradní zeď spoluvlastnictví	2.17 - Ohradní zeď, spoluvlastnictví (článek 38)		
Hranice_Ochranné pásmo	2.24 - Hranice ochranného pásma (článek 39 až 42)		
Hranice_Ochranné pásmo technické	2.25 - Hranice technického ochranného pásma (článek 39 až 42)		
Hranice_Plot bez rozlišení	2.09 - Plot bez rozlišení druhu, plot s podezdívkou bez rozlišení šířky (článek 37)		
Hranice_Plot dřevěný	2.10 - Dřevěný plot, vlastnictví z jedné strany (článek 37)		
Hranice_Plot dřevěný spoluvlastnictví	2.11 - Dřevěný plot, spoluvlastnictví (článek 37)		
Hranice_Plot kovový	2.12 - Drátěný, kovový plot, vlastnictví z jedné strany (článek 37)		
Hranice_Plot kovový spoluvlastnictví	2.13 - Drátěný, kovový plot, spoluvlastnictví (článek 37)		

Hranice_Plot živý	2.14 - Živý plot, vlastnictví z jedné strany (článek 37)		
Hranice_Plot živý spoluvlastnictví	2.15 - Živý plot spoluvlastnictví		
Hranice_Podzemní	2.26 - Hranice podzemní (článek 34)		
Hranice_Pohyblivá	2.21 - Hranice pohyblivá, nestálá (článek 32)		
Hranice_Sporná	2.27 - Hranice sporná (článek 35)		
Hranice_Vlastnická	2.19 - Hranice vlastnická, užívací, hranice druhu pozemku (článek 31)		
Hranice_Vlastnická_Neviditelná	2.20 - Hranice jako 2.19, ale shora neviditelná, shora neviditelný průnik stavebního objektu (na povrchu) s terénem (článek 31)		
Sítě_Elektro_Bez rozlišení_Nadzemní	6.59 - Venkovní silové vedení bez rozlišení druhu (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního vedení		
Sítě_Elektro_Bez rozlišení_Podzemní	6.59 - Venkovní silové vedení bez rozlišení druhu (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního vedení		
Sítě_Elektro_Bez rozlišení_Přibližně	6.59 - Venkovní silové vedení bez rozlišení druhu (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního vedení		
Sítě_Elektro_NN_Nadzemní	6.60 - Venkovní silové vedení nízkého napětí - NN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního vedení		
Sítě_Elektro_NN_Podzemní	6.60 - Venkovní silové vedení nízkého napětí - NN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního vedení		
Sítě_Elektro_NN_Přibližně	6.60 - Venkovní silové vedení nízkého napětí - NN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		

Sítě_Elektro_VN_Nadzemní	6.61 - Venkovní silové vedení vysokého napětí - VN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního vedení		
Sítě_Elektro_VN_Podzemní	6.61 - Venkovní silové vedení vysokého napětí - VN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního vedení		
Sítě_Elektro_VN_Přibližně	6.61 - Venkovní silové vedení vysokého napětí - VN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Elektro_VVN_Nadzemní	6.62 - Venkovní silové vedení velmi vysokého napětí - VVN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního vedení		
Sítě_Elektro_VVN_Podzemní	6.62 - Venkovní silové vedení velmi vysokého napětí - VVN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního vedení		
Sítě_Elektro_VVN_Přibližně	6.62 - Venkovní silové vedení velmi vysokého napětí - VVN (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Elektro_Zemnicí_Nadzemní	6.63 - Ochranné vedení (zemnicí) (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního vedení		
Sítě_Elektro_Zemnicí_Podzemní	6.63 - Ochranné vedení (zemnicí) (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního vedení		
Sítě_Elektro_Zemnicí_Přibližně	6.63 - Ochranné vedení (zemnicí) (článek 104, 108, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Bez rozlišení_Nadzemní	6.23 - Kanalizační stoka, potrubí (bez rozlišení druhu) (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		

Sítě_Kanalizace_Bez rozlišení_Podzemní	6.23 - Kanalizační stoka, potrubí (bez rozlišení druhu) (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Bez rozlišení_Přibližně	6.23 - Kanalizační stoka, potrubí (bez rozlišení druhu) (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Dešťová_Nadzemní	6.26 - Dešťová kanalizace (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Dešťová_Podzemní	6.26 - Dešťová kanalizace (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Dešťová_Přibližně	6.26 - Dešťová kanalizace (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Jednotná_Nadzemní	6.24 - Jednotná kanalizace (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Jednotná_Podzemní	6.24 - Jednotná kanalizace (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Jednotná_Přibližně	6.24 - Jednotná kanalizace (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Odlehčovací_Nadzemní	6.25 - Odlehčovací stoka jednotné kanalizace (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Odlehčovací_Podzemní	6.25 - Odlehčovací stoka jednotné kanalizace (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Odlehčovací_Přibližně	6.25 - Odlehčovací stoka jednotné kanalizace (článek 101, 102, 107, 109, 110, 114, 115) -		

	přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Průmyslová_Nadzemní	6.28 - Kanalizace průmyslových odpadních vod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Průmyslová_Podzemní	6.28 - Kanalizace průmyslových odpadních vod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Průmyslová_Přibližně	6.28 - Kanalizace průmyslových odpadních vod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Splašková_Nadzemní	6.27 - Splašková kanalizace (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Splašková_Podzemní	6.27 - Splašková kanalizace (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Splašková_Přibližně	6.27 - Splašková kanalizace (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Výtlačná_Nadzemní	6.29 - Výtlačné kalové potrubí (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Výtlačná_Podzemní	6.29 - Výtlačné kalové potrubí (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Kanalizace_Výtlačná_Přibližně	6.29 - Výtlačné kalové potrubí (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Kolektory_Osa nadzemní	6.82 - Osa kolektoru, nadzemní (čára dle 6.05), kolektor se označí grafickou anotací 6.82 (článek 111, 112)		
Sítě_Kolektory_Osa podzemní	6.82 - Osa kolektoru, podzemní (čára dle 6.06), kolektor se označí grafickou anotací 6.82 (článek 111, 112)		

Sítě_Kolektory_Osa přibližná	6.82 - Osa kolektoru, podzemní přibližná (neověřená) (čára dle 6.07), kolektor se označí grafickou anotací 6.82 (článek 111, 112)		
Sítě_Plyn_Bez rozlišení_Nadzemní	6.32 - Plynovodní potrubí bez rozlišení tlaku (topný plyn, svítiplyn) (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Plyn_Bez rozlišení_Podzemní	6.32 - Plynovodní potrubí bez rozlišení tlaku (topný plyn, svítiplyn) (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Plyn_Bez rozlišení_Přibližně	6.32 - Plynovodní potrubí bez rozlišení tlaku (topný plyn, svítiplyn) (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Plyn_NTL_Nadzemní	6.33 - Plynovodní potrubí nízkotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Plyn_NTL_Podzemní	6.33 - Plynovodní potrubí nízkotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Plyn_NTL_Přibližně	6.33 - Plynovodní potrubí nízkotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Plyn_STL_Nadzemní	6.34 - Plynovodní potrubí středotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Plyn_STL_Podzemní	6.34 - Plynovodní potrubí středotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Plyn_STL_Přibližně	6.34 - Plynovodní potrubí středotlaké (článek 101, 107,		

	109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Plyn_Technický_Nadzemní	6.36 - Plynovodní potrubí technického plynu (kyslík, acetylén apod.) (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Plyn_Technický_Podzemní	6.36 - Plynovodní potrubí technického plynu (kyslík, acetylén apod.) (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Plyn_Technický_Přibližně	6.36 - Plynovodní potrubí technického plynu (kyslík, acetylén apod.) (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Plyn_VTL_Nadzemní	6.35 - Plynovodní potrubí vysokotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Plyn_VTL_Podzemní	6.35 - Plynovodní potrubí vysokotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Plyn_VTL_Přibližně	6.35 - Plynovodní potrubí vysokotlaké (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Potrubní pošta_Nadzemní	6.74 - Potrubní pošta - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Potrubní pošta_Podzemní	6.74 - Potrubní pošta - osa podzemního potrubí		
Sítě_Potrubní pošta_Přibližně	6.74 - Potrubní pošta - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Produktovod_Nadzemní	6.80 - Potrubí produktovodu - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Produktovod_Podzemní	6.80 - Potrubí produktovodu - osa podzemního potrubí		



Sítě_Produktovod_Přibližně	6.80 - Potrubí produktovodu - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Sdělovací_Anténní_Nadzemní	6.73 - Vedení pro anténní rozvod (článek 104, 114, 115) - osa nadzemního vedení		
Sítě_Sdělovací_Anténní_Podzemní	6.73 - Vedení pro anténní rozvod (článek 104, 114, 115) - osa nadzemního vedení		
Sítě_Sdělovací_Anténní_Přibližně	6.73 - Vedení pro anténní rozvod (článek 104, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Sdělovací_Hodinové_Nadzemní	6.72 - Sdělovací vedení hodinových zařízení (článek 104, 114, 115) - osa nadzemního vedení		
Sítě_Sdělovací_Hodinové_Podzemní	6.72 - Sdělovací vedení hodinových zařízení (článek 104, 114, 115) - osa podzemního vedení		
Sítě_Sdělovací_Hodinové_Přibližně	6.72 - Sdělovací vedení hodinových zařízení (článek 104, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Sdělovací_PO_Nadzemní	6.71 - Sdělovací vedení požární ochrany (článek 104, 114, 115) - osa nadzemního vedení		
Sítě_Sdělovací_PO_Podzemní	6.71 - Sdělovací vedení požární ochrany (článek 104, 114, 115) - osa nadzemního vedení		
Sítě_Sdělovací_PO_Přibližně	6.71 - Sdělovací vedení požární ochrany (článek 104, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Sdělovací_Spojové_Nadzemní	6.70 - Sdělovací vedení spojové (článek 104, 114, 115) - osa nadzemního vedení		
Sítě_Sdělovací_Spojové_Podzemní	6.70 - Sdělovací vedení spojové (článek 104, 114, 115) - osa podzemního vedení		
Sítě_Sdělovací_Spojové_Přibližně	6.70 - Sdělovací vedení spojové (článek 104, 114, 115) - přibližná		

	(neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Teplu_Bez rozlišení_Nadzemní	6.51 - Tepelné potrubí bez rozlišení druhu (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Teplu_Bez rozlišení_Podzemní	6.51 - Tepelné potrubí bez rozlišení druhu (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Teplu_Bez rozlišení_Přibližně	6.51 - Tepelné potrubí bez rozlišení druhu (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Teplu_Horká voda_Nadzemní	6.53 - Primární horkovodní rozvod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Teplu_Horká voda_Podzemní	6.53 - Primární horkovodní rozvod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Teplu_Horká voda_Přibližně	6.53 - Primární horkovodní rozvod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Teplu_Pára_Nadzemní	6.54 - Primární tepelné potrubí parní (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Teplu_Pára_Podzemní	6.54 - Primární tepelné potrubí parní (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Teplu_Pára_Přibližně	6.54 - Primární tepelné potrubí parní (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Teplu_Sekundární_Nadzemní	6.55 - Sekundární rozvod tepla (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		

Sítě_Teplo_Sekundární_Podzemní	6.55 - Sekundární rozvod tepla (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Teplo_Sekundární_Přibližně	6.55 - Sekundární rozvod tepla (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Teplo_Teplá voda_Nadzemní	6.52 - Primární teplovodní rozvod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Teplo_Teplá voda_Podzemní	6.52 - Primární teplovodní rozvod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Teplo_Teplá voda_Přibližně	6.52 - Primární teplovodní rozvod (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Voda_Bez rozlišení_Nadzemní	6.15 - Vodovodní potrubí bez rozlišení druhu (článek 101, 107, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Voda_Bez rozlišení_Podzemní	6.15 - Vodovodní potrubí bez rozlišení druhu (článek 101, 107, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Voda_Bez rozlišení_Přibližně	6.15 - Vodovodní potrubí bez rozlišení druhu (článek 101, 107, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Voda_Pitná_Nadzemní	6.16 - Vodovodní potrubí pitné vody (článek 101, 107, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Voda_Pitná_Podzemní	6.16 - Vodovodní potrubí pitné vody (článek 101, 107, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Voda_Pitná_Přibližně	6.16 - Vodovodní potrubí pitné vody (článek 101, 107, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		

Sítě_Voda_Užitková_Nadzemní	6.17 - Vodovodní potrubí užitkové vody (článek 101, 107, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Voda_Užitková_Podzemní	6.17 - Vodovodní potrubí užitkové vody (článek 101, 107, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Voda_Užitková_Přibližně	6.17 - Vodovodní potrubí užitkové vody (článek 101, 107, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Sítě_Vzduch_Nadzemní	6.37 - Potrubí stlačeného (zředěného) vzduchu (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa nadzemního potrubí		
Sítě_Vzduch_Podzemní	6.37 - Potrubí stlačeného (zředěného) vzduchu (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - osa podzemního potrubí		
Sítě_Vzduch_Přibližně	6.37 - Potrubí stlačeného (zředěného) vzduchu (článek 101, 107, 109, 110, 114, 115) - přibližná (neověřená) osa podzemního potrubí		
Standard			
Stavby_Budova dřevěná_Obvod	4.03 - Vnější obvod budovy v průniku s terénem nebo jeho průmět (u netypických budov) (článek 54 až 58)		
Stavby_Budova dřevěná_Podchod	4.03 - Shora neviditelný průnik s terénem u podchodných budov (článek 54 až 58)		
Stavby_Budova dřevěná_Průmět	4.03 - Shora neviditelný průmět obvodu (pod převislou částí) (článek 54 až 58, příloha č. 1, příklad 16)		
Stavby_Budova dřevěná_Schody	4.07 - Schody - vstup do stavebního objektu (článek 66)		
Stavby_Budova dřevěná_Střecha	4.01 - Průmět okraje střešního pláště (článek 54 až 58)		
Stavby_Budova dřevěná_Stříška	4.02 - Průmět obvodu balkonu nebo stříšky viz. příklady		

	kreslení stavebních objektů (příloha č. 1 příklad 4 a 5)		
Stavby_Budova zděná_Obvod	4.02 - Vnější obvod budovy v průniku s terénem nebo jeho průmět (u netypických budov) (článek 54 až 58)		
Stavby_Budova zděná_Podchod	4.02 - Shora neviditelný průnik s terénem u podchodných budov (článek 54 až 58)		
Stavby_Budova zděná_Schody	4.07 - Schody - vstup do stavebního objektu (článek 66)		
Stavby_Budova zděná_Střecha	4.01 - Průmět okraje střešního pláště (článek 54 až 58)		
Stavby_Budova zděná_Stříška	4.02 - Průmět obvodu balkonu nebo stříšky viz. příklady kreslení stavebních objektů (příloha č. 1 příklad 4 a 5)		
Stavby_Malé objekty_Neviditelný obrys			
Stavby_Malé objekty_Viditelný obrys	Vnější obvod objektů o malé půdorysné ploše (článek 68)		
Stavby_Mosty_Neviditelný obrys	Mosty, propustky, lávky článek 72 - 76.		
Stavby_Mosty_Viditelný obrys	Mosty, propustky, lávky článek 72 - 76.		
Stavby_Opěrná zeď	4.22 - Svislá opěrná nebo zárubní zeď, zpevněný terasový stupeň vyšší než 0.5 m (článek 77)		
Stavby_Podzemní_Obvod	Podzemní stavební objekty a prostory (článek 62, 63)		
Stavby_Schody	4.08 - Schodiště u monumentálních budov a objektů, v nesjízdných ulicích, na veřejných prostranstvích, parcích, zahradách apod. (článek 66)		
Stavby_Vjezd	4.23 - Stupeň nebo vjezd na oplocený pozemek (článek 78)		
Stavby_Zpevněný svah_Dolní hrana	4.21 - Zpevněný a upravený svah (článek 77)		
Stavby_Zpevněný svah_Horní hrana	4.21 - Zpevněný a upravený svah (článek 77) - typem čáry je		

	naznačeno šrafovaní sklonité plochy.		
Vegetace_Okraje ploch	Okraje a rozhraní ploch s odlišným porostem nebo zemědělskou kulturou. Okraje polí, lesů a ploch se souvislým porostem. Použita značka 2.21 dle normy určená pro pohyblivou (nestálou) hranici.		
Výškopis_Hrana svahu dolní	9.08 - Dolní hrana svahu, dno příkopu (článek 255, 156)		
Výškopis_Hrana svahu horní	9.08 - Horní hrana svahu - typem čáry naznačeno šrafovaní sklonité plochy podobně jako ve státních mapách 1:5000 (dle normy se používá šrafovaní) (článek 155, 156)		

## 8 Výchozí (default) styly objektů

\_AutoCAD Civil 3D 2019 CZ

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

Object	Objekt	Popis	Výchozí Styl
General Note Label Style	Styl popisku obecné poznámky		Bez poznámky
General Line Label Style	Styl popisku obecné čáry		Bez popisu
General Curve Label Style	Styl popisku obecného oblouku		Bez popisu
Point Style	Styl bodu		Standard CZ
Point Label Style	Styl popisku bodu	Výška ve formátu M.CM	Redukovaná výška - 2 mm
Point Table Style	Styl tabulky bodů		Číslo - Popis - Y X Z
Surface Style	Výchozí styl povrchu	Zobrazení hranice povrchu a vrstevnic. Hlavní vrstevnice po 5 metrech.	Hranice a Vrstevnice po 1m
Surface Marker Style	Styl popisu výšky bodu povrchu	Styl popisuje výšku na povrchu v metrech.	Bez značky
Surface Spot Elevation Label Style	Styl popisu výšky bodu povrchu	Výška	Výška na povrchu
Surface Slope Label	Styl popisu sklonu povrchu	Spád v %	Sklon povrchu %
Contour Label Major	Hlavní styl popisku vrstevnice povrchu		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 popisek trasy		HI. staničení & HI. body
Point cloud	Mračno bodů		Hypsometrie



## 9 Palety nástrojů

### 9.1 Podsestavy a šablony typických řezů

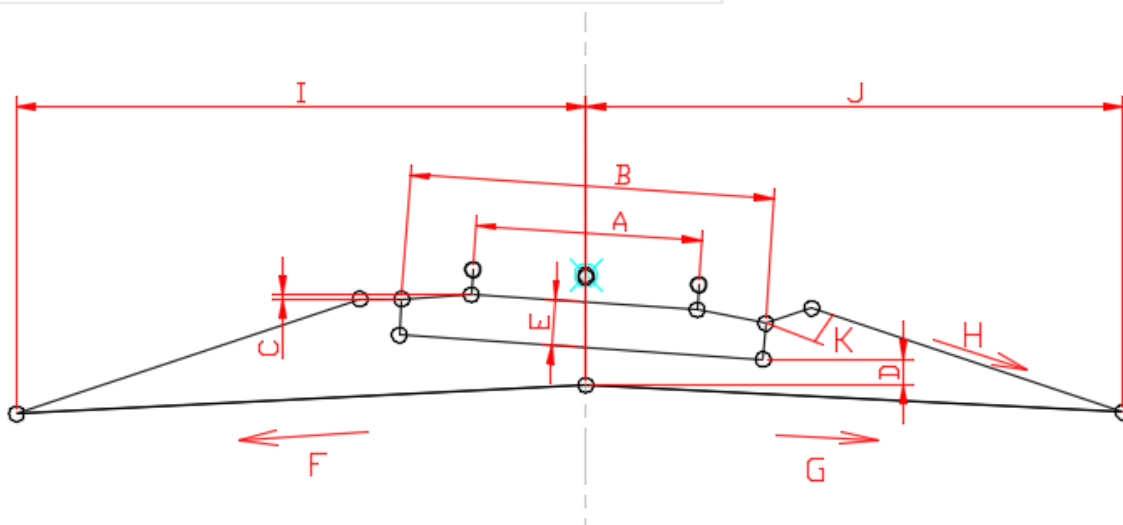
#### 9.1.1 Podsestavy

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

#### Podsestava Kolej

Parametry:

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
Tloušťka_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

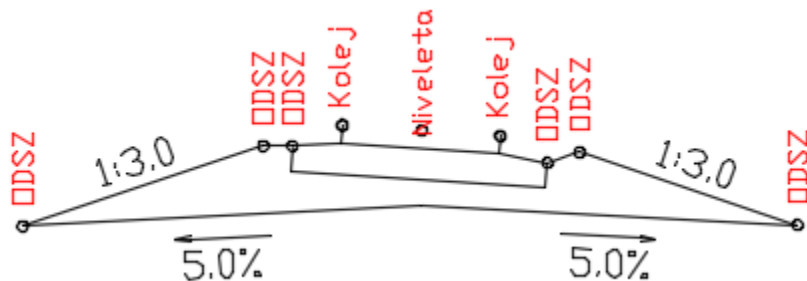


- A- Rozchod
- B- Šířka pražce
- C- Výška zkosení pražce
- D- Tloušťka lože
- E- Výška pražce
- F- Sklon plane vlevo
- G- Sklon plane vpravo
- H- Sklon štěrku. Lože
- I- Šířka lože vlevo
- J- Šířka lože vpravo
- K- Navýšení kolejového lože

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

Převýšení z trasy Ano/Ne

Kódy bodů:



Doporučený styl sady kódů - Železnice

### 9.1.2 Šablony typických řezů

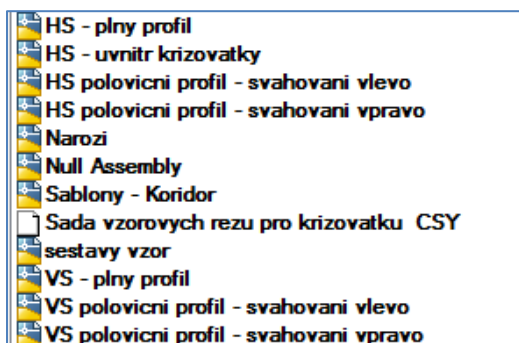
#### Křižovatky

Na obrázku níže je seznam sestav vzorových příčných řezů používaných při automatickém vytváření křižovatky. Vybíráte je při vytváření křižovatky nebo při “rekreaci regionů koridoru”.

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

Soubory najdete je ve složce:

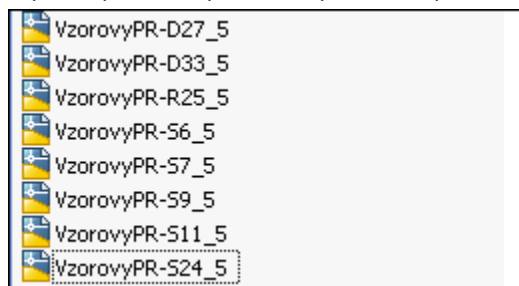
C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2019\CCODE\Assemblies\



#### Sestavy Vzorových Příčných Řezů podle ČSN

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

C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2019\CCODE\Assemblies\



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

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

- VzorovyPR-S7\_5 - Směrově nerozdělená komunikace šířky 7.5m
- VzorovyPR-S9\_5 - Směrově nerozdělená komunikace šířky 9.5m
- VzorovyPR-S11\_5 - Směrově nerozdělená komunikace šířky 11.5m
- VzorovyPR-S24\_5 - Směrově rozdělená komunikace šířky 24.5m
- VzorovyPR-R25\_5 - Směrově rozdělená rychlostní komunikace šířky 25.5m
- VzorovyPR-R27\_5 - Dálnice šířky 27.5m
- VzorovyPR-R33\_5 - Dálnice šířky 33.5m



## 9.2 Styly materiálů

---

žádné

## 9.3 Značky a (MV)bloky

---

žádné

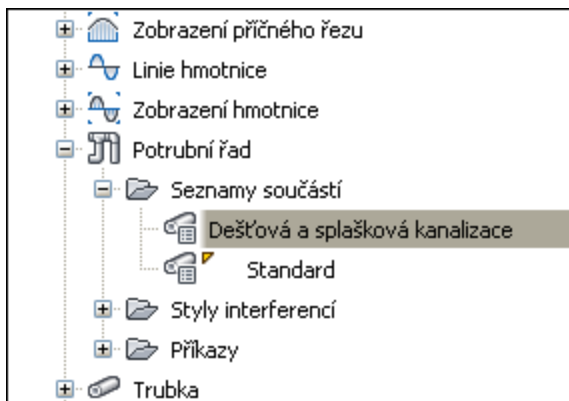
## 10 Seznam součástí potrubního řadu

CZCK obsahuje seznam součástí potrubního řadu:

Dešťová a splašková kanalizace

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

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



Seznam součástí potrubního řadu obsahuje:

### 10.1 Potrubí

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 Stavební objekty (šachty)

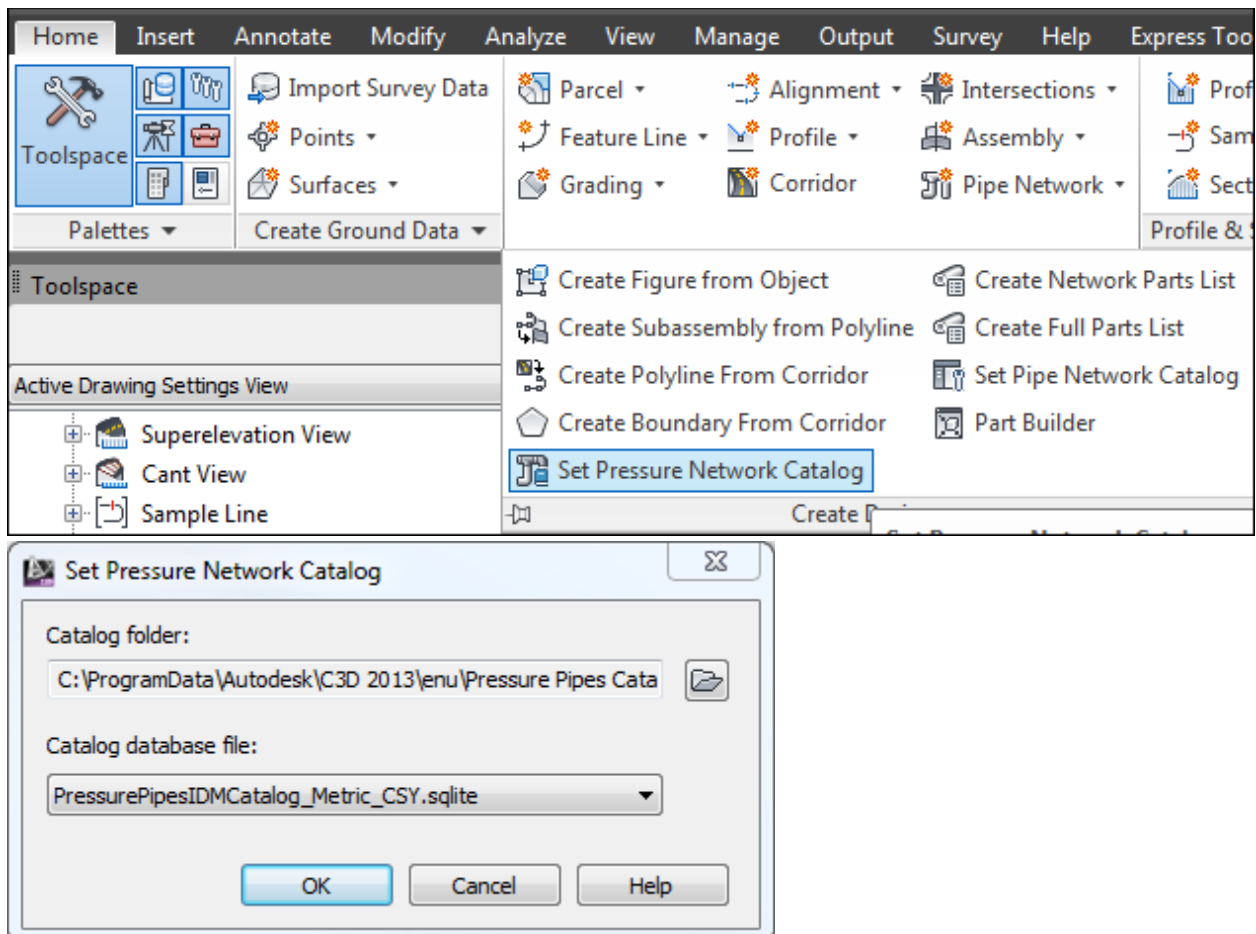
[-] Dešťová a splašková kanalizace			
[-] Šachta kanalizační válcová s konusem			
[-] Šachta kanalizační DN 800 válcová s konusem	Kanalizační šachta	Standard	
[-] Šachta kanalizační DN 1000 válcová s konusem	Kanalizační šachta	Standard	
[-] Vodoměrná šachta obdélníková s čtvercovým poklopem			
[-] Vodoměrná 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 Katalog tlakového potrubí

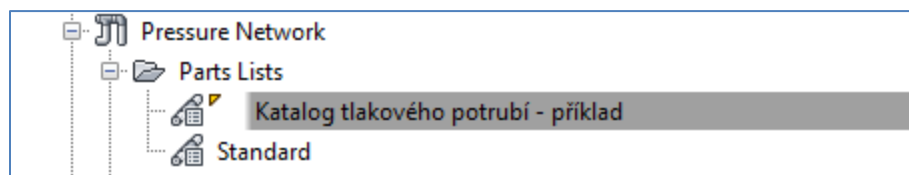
CZCK obsahuje seznam částí tlakového potrubí:

„Katalog tlakového potrubí - příklad“

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



























































Pro úpravy použijte vlastnosti katalogu v “Nastavení“































Katalog tlakového potrubí obsahuje:

Potrubí:


















Name	Style	Render Material
 <b>Katalog tlakového potrubí - příklad</b>		
 <b>tvárná litina</b>		
 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 

Tvarovky:

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

Příslušenství:

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 Soubor kritérií návrhu

### Kontrola návrhu

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

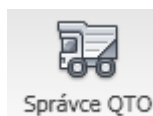
Je použita tabulka minimálních poloměrů dle ČSN 73 6101 (2004) tab.12 a tab.10 dle ČSN 73 6110 (2004) a pro pro nejmenší dovolený  $R_v$  pro zastavení a návrh. rychlost dle ČSN 73 6101 (2004) Tab. 17

## 13 Rozpočet (Quantity Take Off)

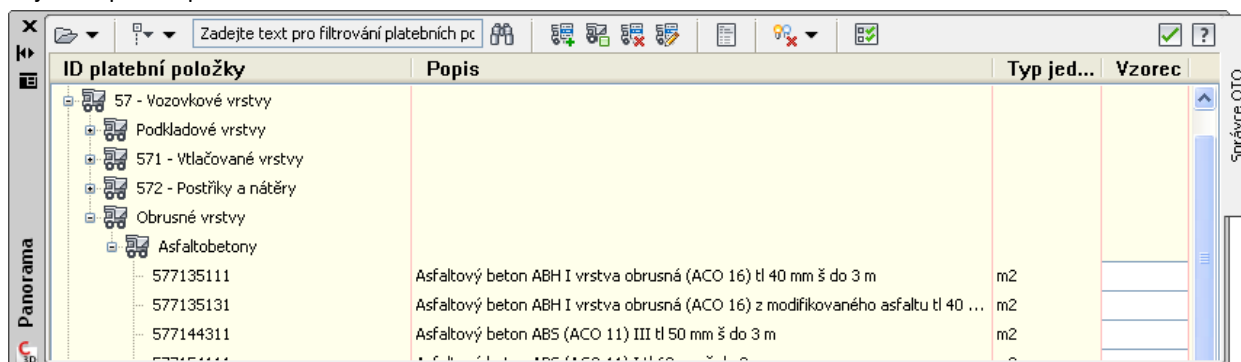
### 13.1 Určení QTO

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

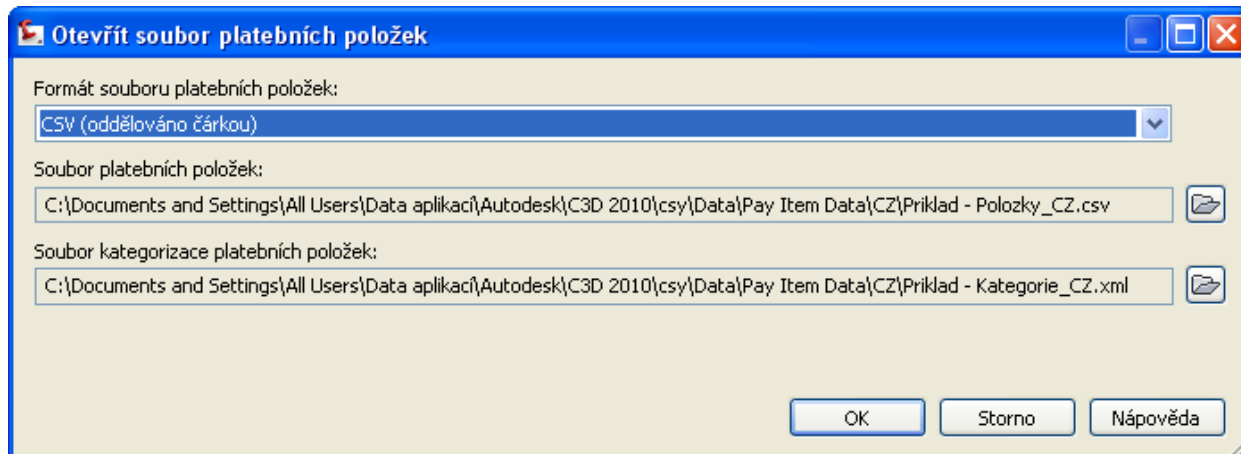
### 13.2 Připojení položek rozpočtu Entitám AutoCADu



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



Pokud bude prázdný, načtete soubory položek rozpočtu:



Součástí CZCK jsou soubory:

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

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

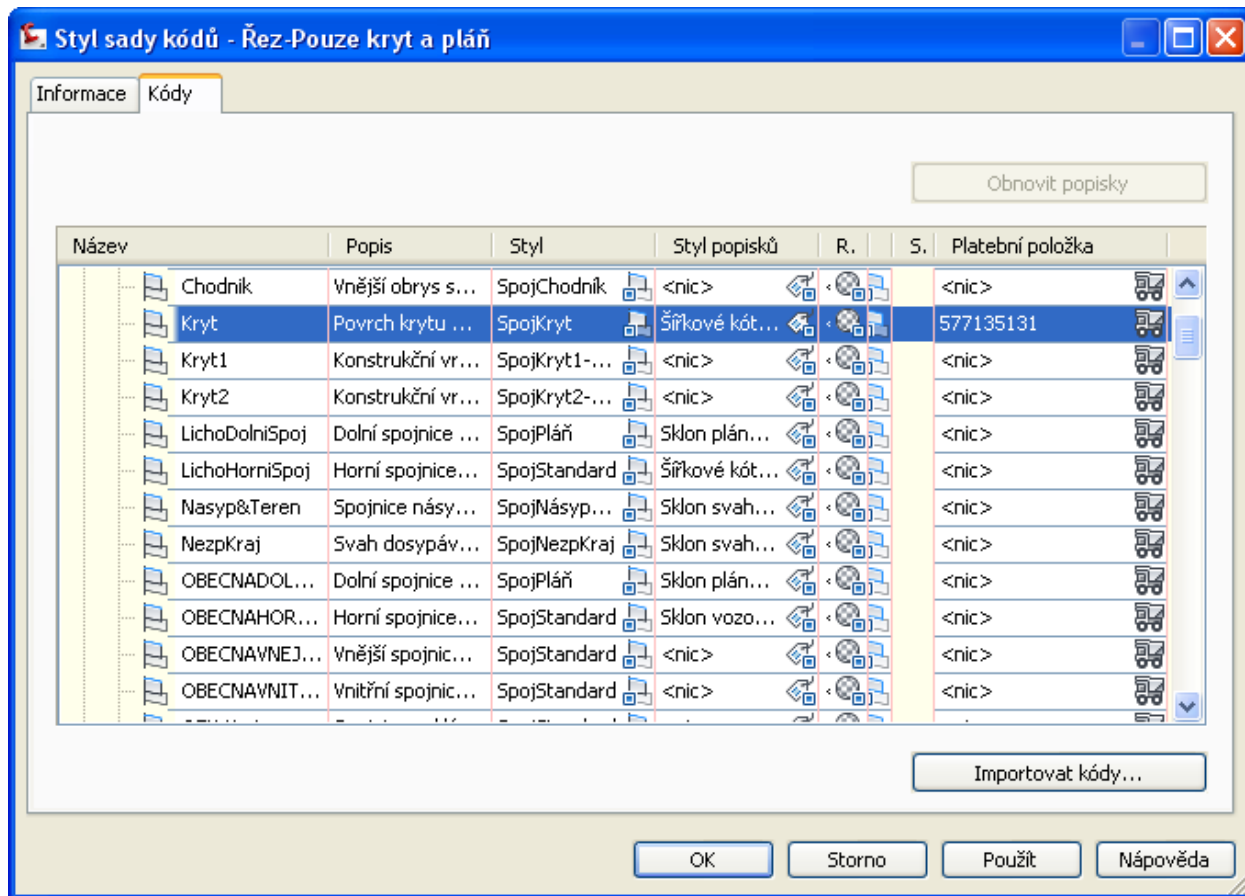


**Příklad-Kategorie\_CZ.xml.** Ten vytváří strukturu položek (viz. níže). Také je možné jej upravovat a doplňovat pomocí vhodného XML editoru, ale není to nutné. Položky doplněné v Excelu a neuvedené v XML se objeví v nabídce ve skupině “Neklasifikováno”

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

### 13.3 Připojení položek rozpočtu ke složkám koridoru

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



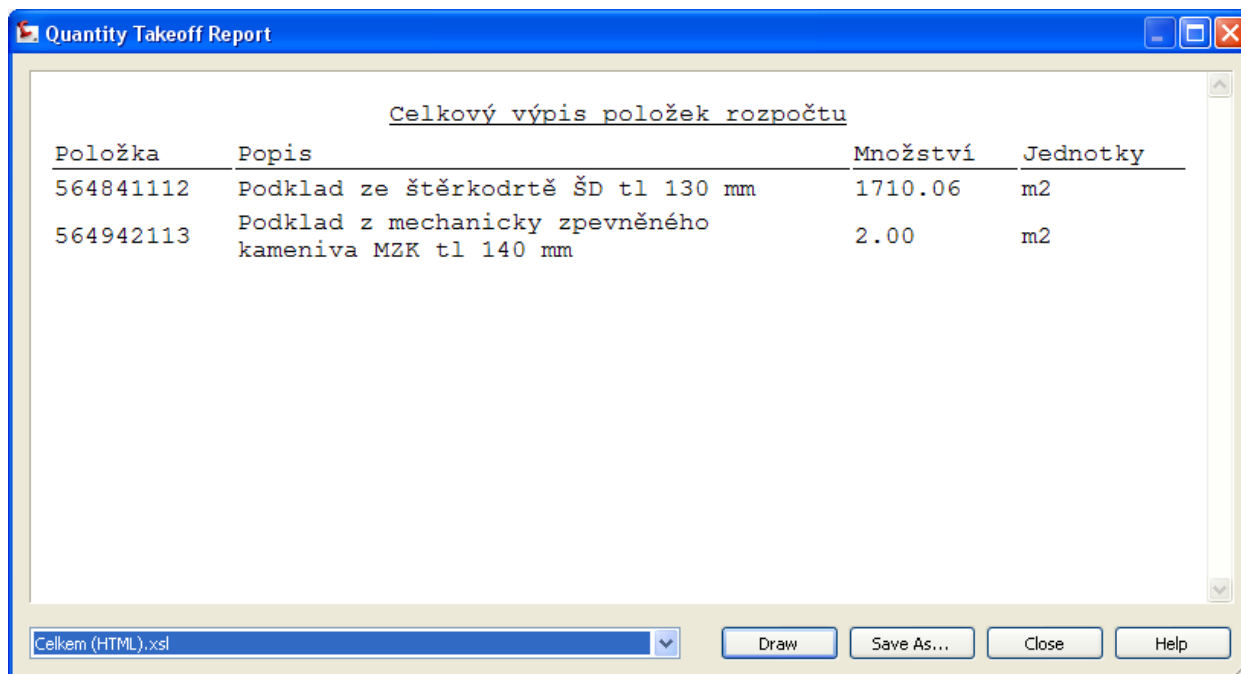
Pokud jsou “Položky rozpočtu” připojeny můžete je vypsát pomocí reportů.

Pro spuštění použijte Výpis  v kartě pásu Analyzovat.

### 13.4 Výpisy

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

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



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

### 13.5 Soubor jednotek

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

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

### 13.6 Nastavení rozpočtu (QTO)

Nastavení	Popis
Jednotky délky	m
Jednotky plochy	m2
Jednotky objemu	m3
Staničení	m

## 14 Standardy klopení

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

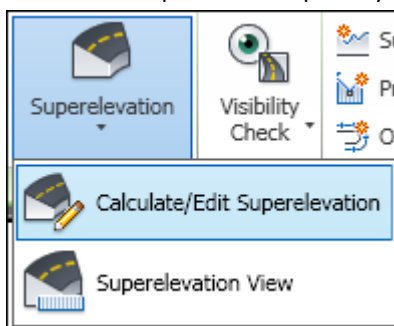
Obsahuje tyto metody:

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

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

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

Výběr souboru kritérií návrhu se provádí pomocí položky Výpočet/úpravy klopení - po klepnutí na trasu se objeví Ribbon Trasa a po rozkliknutí položky klopení se zpřístupní volba.



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

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

Superelevation curve:

<< Previous Curve.0 Next >> [?] [ ] [ ]

Toggle real-time pan

Create user-defined curve

Property	Value
<b>Superelevation Criteria</b>	
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

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

## 15 Standardy Převýšení

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

Obsahuje tyto metody:

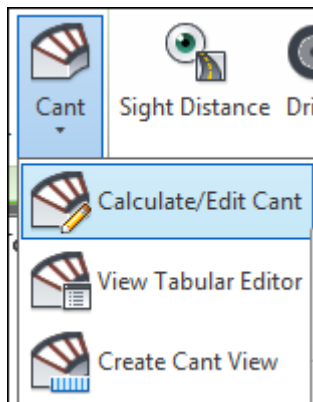
Hlavní trati ČSN 73 6360-1 Tabelárně ( $R_{min}=0,0787^{\wedge}V$  nebo 500)

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

Typ trasy musí být „Rail“

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



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

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

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:

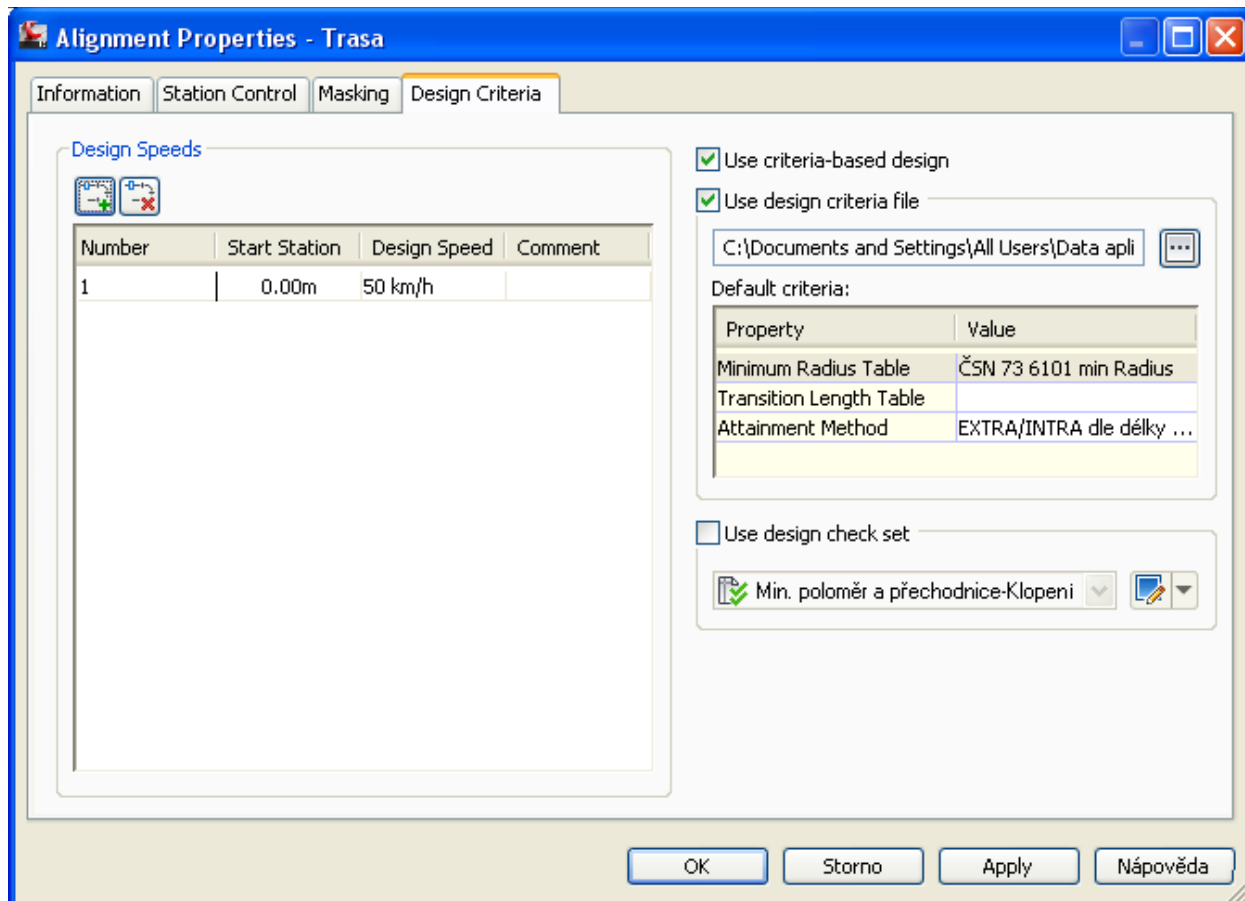
Automatically resolve overlap

< Back   Next >   Finish   Cancel   Help

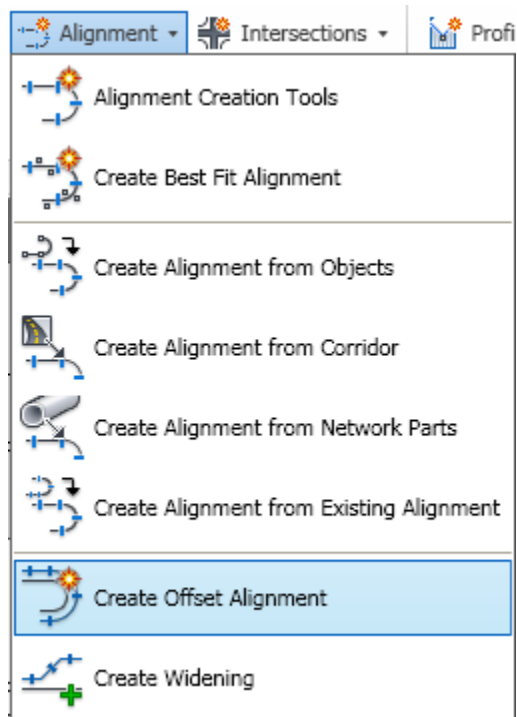
## 16 Rozšíření v obloucích

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

Ve vlastnostech trasy vyberte záložku „Návrhová kritéria (Design Criteria)“ a vyberte soubor kritérií.



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



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

„Rozšíření ČSN 73 6101 R110-250m jednostranné“ je určeno pro jednostranné rozšíření – odpovídá položkám „Pouze uvnitř nebo pouze vně (inside only, outside only)“ volby „Aplikovat rozšíření na (Widening to Apply on)“ .  
„Rozšíření ČSN 73 6101 R110-250m oboustranné“ je určeno pro oboustranné rozšíření – odpovídá položce „Obě strany(both sides)“ volby „Aplikovat rozšíření na (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 Křižovatky – Styly, Jména a sada Šablon typických řezů

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

## 18 Okružní křižovatky

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

Soubor parametrů návrhu okružních křižovatek vychází z doporučených rozměrů malých okružních křižovatek. Obsahuje parametry MOK o vnějších průměrech 15,20,25,30 a 40m.

**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

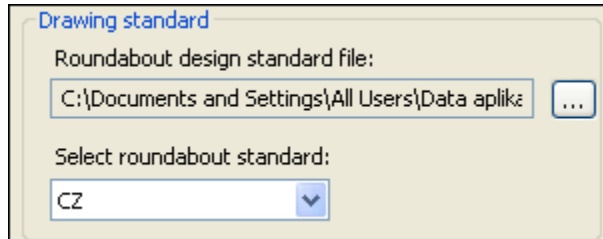
**Alignment name prefix:** Roundabout

**Alignment label set:** Hl. staničení & Hl. body

< Back Next > Cancel Help

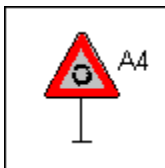
Soubor kritérií vyberte v rámečku „Standard kreslení (Drawing standard)“

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

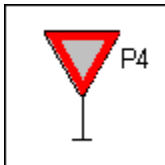


Návrh okružních křižovek umísťuje do situace i dopravní značení.

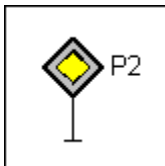
A4 – Pozor kruhový objezd



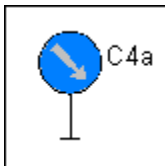
P4- Dej přednost v jízdě



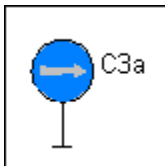
P2- Hlavní komunikace



C4a-Přikázaný směr objíždění

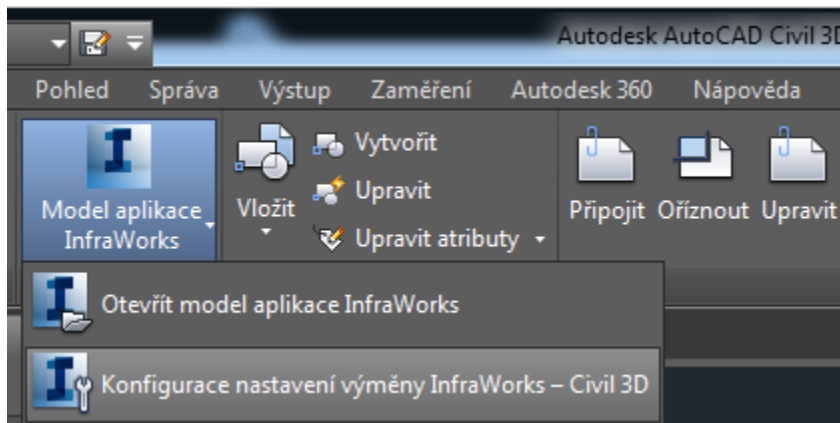


C3a-Přikázaný směr jízdy



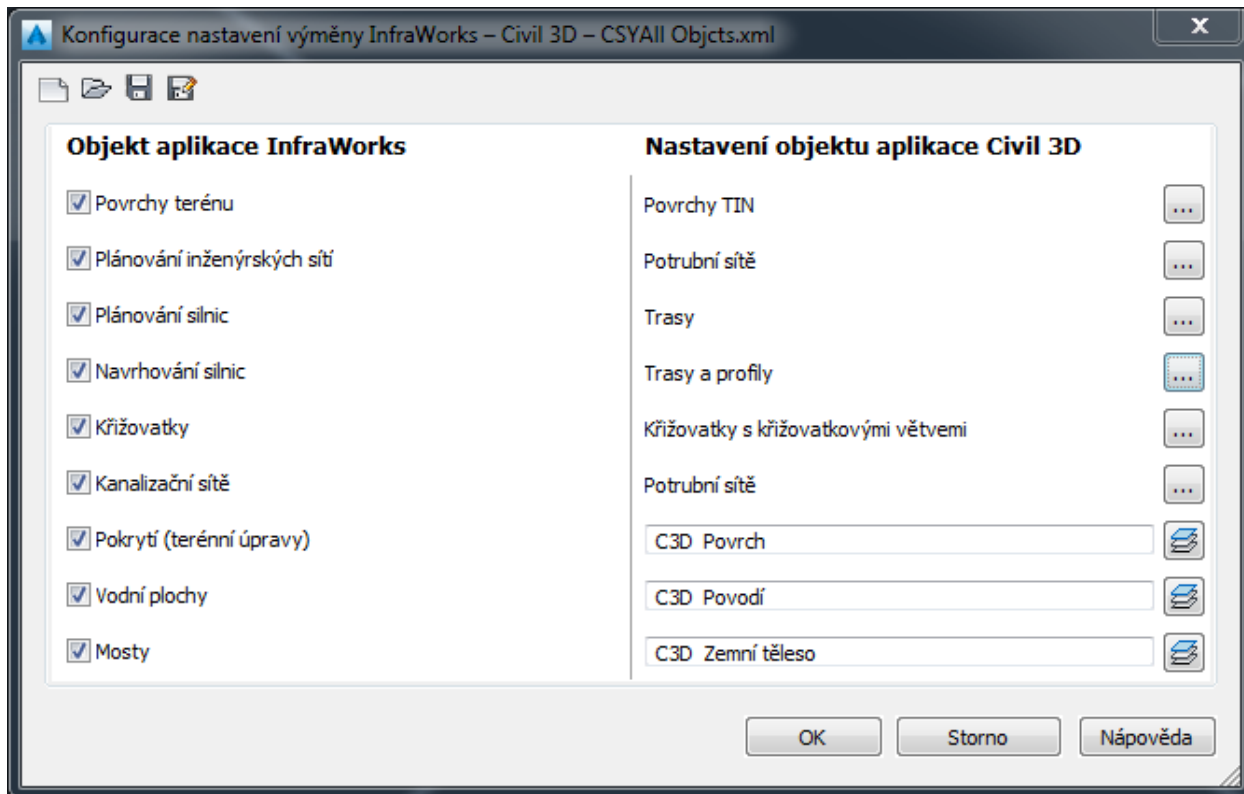
## 19 Nastavení objektů InfraWorks (InfraWorks Object Settings)

Obsahuje nastavení hladin a stylů pro export z Autodesk AutoCAD Civil 3D do aplikace InfraWorks  
Volbu nastavení lze spustit z karty Vložit:



Nastavení pro českou šablonu se nachází ve složce:

c:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2019\csy\Data\InfraWorks Object Settings\Metric\



Ve složce: \\Users\All Users\Autodesk\C3D 2019\csy\Data\InfraWorks Object Settings\Metric\

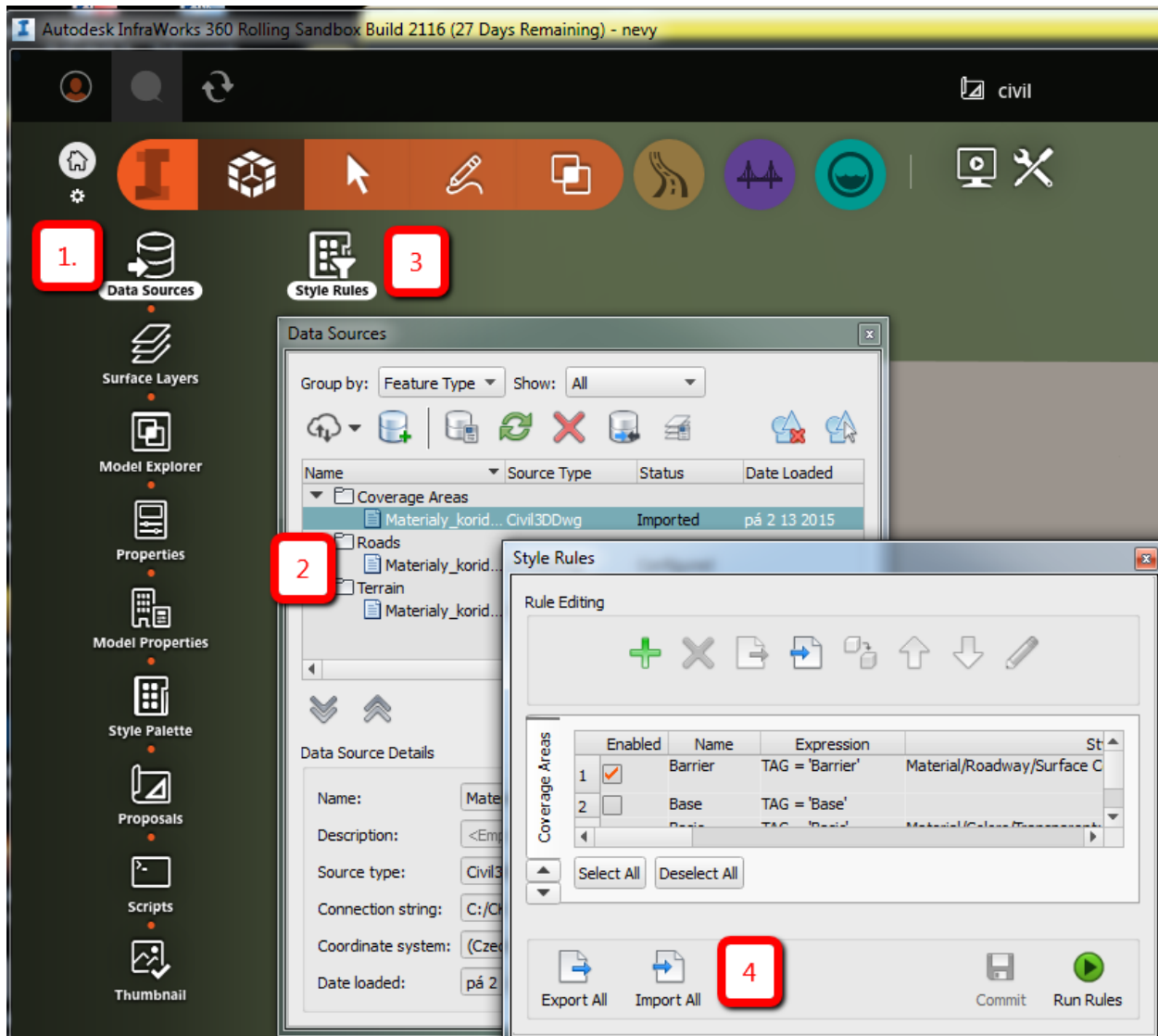
se nachází i soubor:

CSYAll Objects.rules.json

Tento soubor obsahuje konfiguraci materiálů pro InfraWorks.

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

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



## 20 Instalace

<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 2019\CCODE \	none
C3DCzechSubassembliesRC.dll	CSY Subassemblies parameters	Subassemblies	C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2019\CCODE\	none
fa56e29e0c08401cbf4230e2f0da0461.*	Kolej Subassembly	Imported Tools/Rail	c:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2019\CCODE\Imported Tools\rail\	none
WideningTable.xml	Widening of CSYshoulder	Subassemblies	C:\Users\All Users\Autodesk\C3D 2019\CCODE\	none
C3DCzechSubassemblyHelp.chm	Help file	_Documents	C:\Program Files\Autodesk\AutoCAD Civil 3D 2019\Help	none
DWF6 ePlot.pmp	ČSN formáty pro tisk Řezů	Plot Styles\PMP Files	none	C:\Users\USER\AppData\Roaming\Autodesk\C3D 2019\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 2019\CCODE\Plotters\PMP Files\

Poznámka:

CCODE – Country Code (CSY, ENU)

USER – Uživatel