

## 20240730\_CZ\_dataset\_OR\_1012

ZMĚNY a NOVINKY v datasetu CZStandards 1012

### Společné pro OpenRoads, OpenSite, OpenRail

#### Kanalizace

- Doplněno slovo "Levels" do názvu, aby se načítaly vrstvy  
...\\Drainage and Utilities Features Annotations Levels CZ.dgnlib
- doplněné "Levels" do názvy, aby se načítaly vrstvy
- vyčištění od zbytečných/duplicitních FD  
...\\Drainage and Utilities Features Annotations Levels PrREZY CZ.dgnlib

#### Dokumentace

- přesunuta do samostatného podadresáře:  
c:\\ProgramData\\Bentley\\OpenXXXXX Designer CE 10.12\\Configuration\\Organization-Civil\_CZ Standards\_Docs

### OpenRail

#### Úpravy v souborech nastavení

- sloučení nastavení z „Rail Settings VRT Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.dgnlib,, do souboru „Rail Settings Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.dgnlib“  
...\\Rail Settings Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.dgnlib
- vyřazení souboru „Rail Settings VRT Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.dgnlib“ z konfigurace CZ Standards
- vyčištění nepotřebných definic

#### Výhybky

- - vyčištění nepotřebných definic  
...\\Rail Settings VYHYBKY Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.dgnlib

#### Zabezpečovací zařízení

- ZabZar / LVA - nové nastavení definic prvků  
...\\LV CZ.cel  
...\\LVA Rail Settings ZABZAR Features Annotations Levels Elem Temp CZ Metric.dgnLib

## 20231218\_CZ\_dataset\_OR\_1012

ZMĚNY a NOVINKY v datasetu CZStandards 1012

Společné pro OpenRoads, OpenSite, OpenRail

### Obecně

- nové popisy profilu (silnice)  
\*CZ.DGNLIB

### Knihovna buněk

- Upravena knihovna buněk pro popis křížených inž. sítí v profilu  
CZ\_CSNO13411\_vertik.cel
- Doplněny buňky v barvě jednotlivých IS:
  - 6.592v\_far (ele)
  - 6.322v\_far (ply)
  - 6.232v\_far (kan)
  - 6.702v\_far (sdel)
  - 6.152v\_far (vod)
  - 6.822v\_far (kol)
  - 6.802v\_far (prod)
  - 6.512v\_far (tepl)
- buňky pro popis všech typů EL apod. Používá se zjednodušená buňka

### Popis příčných řezů

- ..popis inž. sítí v př. řezech univerzální značkou

## OpenRail

### Výhybky

- Update knihovny výhybek  
...\Rail Settings VYHYBKY Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.DGNLIB

### Knihovna šablon

- Update knihovny šablon  
...\OpenRail Templates CZ.itl

### Buňky pro popis

- Přidané buňky: řezy\_osa\_koleje\_00, řezy\_osa\_koleje\_kruh, řezy\_osa\_koleje\_elipsa  
...\CZ\_zel.CEL

### Tvorba terénu

- SZDC import - nastavení Vrstva/Level
- soubor SZDC.dgnlib nahrazen souborem SZDC2023.dgnlib  
...\SZDC\_2023.dgnlib

### Úpravy souboru nastavení

- oprava popisu nivelety v profilu
- přejmenování adresáře Železniční -> Železnice
- oprava FD Svah\_pata\_L/P (chybná symbolika)
- update nastavení Symboliky vrstev pro M\_Beton a M\_železniční lože
- grafika převýšení v situaci je nyní kreslena grafickou třídou Konstrukční
- nové FD
  - Zel\_osa\_Nova0 (číslo koleje 0)
  - Zel\_osa\_Nova-NazevGeom" (pro popis podle aktuálního názvu geometrie)

- Zel\_Kolejnice\_L , Zel\_Kolejnice\_P
- Nové popisy význ. bodů (event points)
- Oprava popisu odsazení v profilu  
...\\Rail Settings Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.dgnlib

#### **Spojení souboru nastavení**

- „Rail Settings PROFIL Features\_Annotations\_Text Favorites\_Text Styles\_Levels\_Elem Temp 2 CZ.dgnlib“ je zrušený a začleněný do "Rail Settings Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.dgnlib"  
...\\Rail Settings Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.dgnlib"

## 20221101\_CZ\_dataset\_OR\_1011

ZMĚNY a NOVINKY v datasetu CZStandards 1011

### Společné pro OpenRoads, OpenSite, OpenRail


#### Obecně

- Nové bat soubory pro instalaci datasetu do verze 10.11
- Převod datasetu 10.10 pro novou verzi 10.11

#### Výpisy

- Formuláře výpisů upraveny pro novou verzi 10.11
- Nové výpisy přidáné ve verzi 10.11 přeloženy do češtiny  
...\Reports\xxx\\*.xsl

#### Knihovna šablon itl

-  Úprava některých šablon ve skupině Zemní práce. Při použití šablon v příkazu Šablona povrchu byla šablona použita 2x pod sebou. Geometrie šablon byla upravena tak, aby k tomu nedocházelo. Současně chyba nahlášena na Bentley.

Soubory

...\Template Library\OpenRoads Templates CZ.itl  
...\Template Library\OpenSite Templates CZ.itl

#### Civil popisy

- Přidány popisy do nového nástroje pro ruční doplňkový popis prvků projektu v situaci, profilu a řezech Civil popisy Civil Labeler.

V této verzi datasetu jsou připraveny první vlašťovky popisu. Některé plánované popisy nefungují správně, proto je zde pro ně připravena složka a nastavení zatím chybí.

...\Dgnlib\Feature Definitions\Labeler Text Favorites Dimension Elem Levels CZ.dgnlib

#### Kanalizace

- Byly zrušeny uzly kanalizace s označením „střed“. Již nejsou potřeba. Ve verzi 10.10 a níže se potrubí do uzlů napojovalo a ořezávalo na okraji šachty. Aby šlo umístit potrubí do středu šachty, musely existovat pro každý rozměr šachty 2 typy šachet (okrajová a středová, kde i potrubí bylo vykresleno až do středu). Pokud bylo potrubí na okraji, při otočení uzlu došlo i k přesunu konce potrubí. Ve verzi 10.11 je tento problém vyřešen a může tak existovat jen jeden typ šachty. Uživatel s při umístění potrubí může chytit na okraj šachty nebo na střed a potrubí je vždy ořezáno podle okraje. Bylo tak možné zredukovat Definice prvku, Symboliku prvku, Šablony prvku a buňky šachet dna a poklopů.

...\Dgnlib\Feature Definitions\Labeler Text Favorites Dimension Elem Levels CZ.dgnlib

...\Cel\Drainage and Utilities Feature Definitions CZ.cel

### OpenRail

#### Hlavní body geometrie

- Opravena záměna názvu hlavních bodů ZZO a KZO  
...\CZ Standards.cfg

## Společné pro OpenRoads, OpenSite, OpenRail

### Obecně

- Pro nové výkresy je nyní nabízen nový univerzální základací výkres „CZ Design.dgn“ a „CZ Rail Design“. Je v něm 2D i 3D model. Uživatel tak nemusí řešit, který při tvorbě nového výkresu použije. Pro specifické potřeby použití zůstaly zachovány i standardní samostatné 2D/3D soubory.

...\Seed\CZ Design.dgn

### Terén – Definice prvku

- Přidány 3 nové definice prvku s různou barvou pro stávající terén (E\_teren\_trojuhelniky\_modre, E\_teren\_trojuhelniky\_cervene, E\_teren\_trojuhelniky\_zelene). Lze tak přehledněji zobrazovat, vypínat a zapínat více stávajících terénů v situaci a 3D.

...\dgnlib\feature definitions\Common Features\_Annotations\_Levels\_Elem Temp CZ.dgnlib

### Koridor – Definice prvku

- Přidána nová definice prvku pro koridor s názvem **Finální + vrstevnice**. Lze tak současně vidět vrstevnice ve 2D i řez trojúhelníky v dynamickém okně. V případě situace 2D je vhodné vypnout vrstvu vrchní sítě ze 3D modelu. V případě dynamického okna řezů zase vrstvy vrstevnic.

...\dgnlib\feature definitions\Common Features\_Annotations\_Levels\_Elem Temp CZ.dgnlib

### Koridor – Příprava klopení silnice

- Přidány 4 nové formuláře výpisu směrového řešení. Z jakéhokoliv výpisu směrové geometrie lze pomocí formulářů získat hlavní body klopení
  - 03201cz SestavaHlavnichBodu\_2.xml, 03201cz SestavaHlavnichBodu\_2\_JTSK.xml  
Seznam hlavních bodů geometrie včetně poloměrů a strany oblouku
  - 03203cz HlavniBody\_vypisProKlopeni\_csv.xml, 03202cz HlavniBody\_vypisProKlopeni\_tabulka.xml  
- csv je soubor pro přímý import do pruhů klopení, včetně výchozích hodnot příčného sklonu. Střecha je zde nastavena na 0.025 a plné klopení na 0.060. Což lze samozřejmě po importu upravit v editoru klopení na hodnoty požadované v projektu.  
- tabulka zobrazuje přehledný výpis připravených bodů klopení v tabulce
- Pro zobrazení hran klopení v okně klopení je připravena sada zobrazení levého a pravého schéma pruhu klopení. Slouží pro barevné zvýraznění čar schéma, které jinak nejsou v okně vidět. Jsou připraveny jako styl zobrazení okna pohledu.

...\dgnlib\Feature Definitions\Road\Road Settings KLOPENI Features Levels Text Favorites Elem Temp CZ.dgnlib

### Popis profilu - klopení

- Nový **popis klopení** do okna profilu. Při výběru popisu profilu zvolíte skupinu „**Profil klopení**“. Popis vykreslí pod okno profilu schéma klopení levého a pravého pruhu klopení a popíše staničení a hodnoty příčného sklonu v bodech klopení.

...\dgnlib\Feature Definitions\Road\Road Settings KLOPENI Features Levels Text Favorites Elem Temp CZ

### Popis profilu - uživatelské čáry

- Upravené styly čar pro podélný profil pro zobrazování stylů čar v převýšených profilech

...\dgnlib\Line Styles\y10\_013411.dgnlib a y10\_013411\_plus.dgnlib

### Popis příčných řezů

- Nový **popis kubatur** do příčných řezů

...\dgnlib\Feature Definitions\Road\Road Settings KUBATURY Features Levels Text Favorites Elem Temp CZ.dgnlib

- Skupiny popisů příčných řezů s kótováním jsou přeskládány a přehledněji uspořádány. Jsou připraveny samostatné popisy sklonů a výšek a popis do rámu bez kót. K nim jsou připraveny jednotlivé kótovací řady nebo skupiny kótovacích řad pro dodatečné popisy. Zamezí se tak duplicitním popisům přes sebe.
- Opraveny popisy vynechávaných sklonů
- Sklony jsou nyní bez záporného znaménka  
 ...\\Dgnlib\feature definitions\Common Features\_Annotations\_Levels\_Elem Temp CZ.dgnlib

### Profil SUE prvků

- Oprava zobrazení hran úseků v SUE profilech. Hrany potrubí byly zobrazovány stejně jako niveleta - uživatelskou čarou. Nyní se zobrazuje plnou čarou tělesa.  
 ...\\dgnlib\Feature Definitions\Drainage and Utilities Features Annotations CZ.dgnlib

### CSTools

- Nový příkaz **Texty z výkresu**
- Nový příkaz **Linie z textu**

### Tabulky oblouků

- úprava rozhraní
- update funkčnosti, ošetření okrajových případů
- přidaná šablona pro popis VRT

## OpenRail

Soubory specifické pro OpenRail

### Obecně

- Update zakládacích souborů „Seed2D - CZ Rail Design.dgn“ a „Seed3D - CZ Rail Design.dgn“
- Změna Změna názvů některých hlavních bodů železničních os  
 CIVIL\_LABEL\_VPC = KZO  
 CIVIL\_LABEL\_VPT = ZZO  
 hlavní konfigurační soubor ...\\Configuration\Organization-Civil\CZ Standards.CFG

### Výhybky

- Vyřazení zbytečných dat z knihovny...  
 ...\\Configuration\Organization-Civil\CZ Standards\DGNLIB\Feature Definitions\Rail\Rail Settings VYHYBKY Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.dgnlib

### Předpis SŽ

- přidaná data z předpisu SŽ 4/2013 čj 40952/2012-OIT
- ...pro správné zobrazení zaměření podle tohoto předpisu  
 ...\\Configuration\Organization-Civil\CZ Standards\Dgnlib\Line Styles\SZDCCary2012.rsc  
 ...\\Configuration\Organization-Civil\CZ Standards\Fonts SZDCFont2012.rsc  
 ...\\Configuration\Organization-Civil\CZ Standards\Cell\SZDCZnacky2012.cel

### Popis profilu

- Update popisu profilu pro 1kolaj + terén (update TF, AG)
- Oprava výškové kóty v popisu  
 ...\\Configuration\Organization-Civil\CZ Standards\DGNLIB\Feature Definitions\Rail\Rail Settings PROFIL Features\_Annotations\_Text Favorites\_Text Styles\_Levels\_Elem Temp CZ.dgnlib

### Úprava Definicí prvků

- ...\\Configuration\Organization-Civil\CZ Standards\DGNLIB\Feature Definitions\Rail\Rail Settings Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.dgnlib
- ...\\Configuration\Organization-Civil\CZ Standards\DGNLIB\Feature Definitions\Rail\Rail Settings ODVODNENI Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.dgnlib
- ...\\Configuration\Organization-Civil\CZ Standards\DGNLIB\Feature Definitions\Rail\Rail Settings VRT Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.dgnlib
- změna default názvu geometrie na číslo ("1")

- přidané nové FD pro hlavní a vedlejší osy
- přidané nové FD pro hlavní a vedlejší osy VRT
- oprava popisů sklonovníků v situaci
- samostatný FD pro vykreslení sklonovníků

### Nové materiály

- Přidané definice materiálů dle požadavků uživatelů:
  - Pláně:
    - Pláň tělesa železničního spodku
    - Zemní pláň
    - Subpláň
  - Vrstvy:
    - Konstrukční vrstvy
    - Podkladní vrstvy
  - Materiály pro konstrukční a podkladní vrstvy:
    - Štěrkodrt' fr. 0/32kv
    - Štěrkodrt' fr. 0/63kv
    - Recyklovaná štěrkdrt'
    - Minerální směs fr. 0/32
    - Drcené kamenivo fr. 0/90
    - Drcené kamenivo fr. 0/125
    - Drcené kamenivo fr. 0/250
    - Zeminy zlepšené cementem
    - Zeminy zlepšené vápnem
    - Zeminy zlepšené hydraulickými pojivy (vápeno-cementové)
    - Stabilizace
    - Asfaltový beton
  - Geosyntetika:
    - Geotextilie
    - Geomříže
    - Geobuňky
    - Geosítě
    - Georochože
    - geomembrány

# 20220322\_CZ\_dataset\_OR\_1010

ZMĚNY v datasetu CZStandards 1010

## Obecně

- Zakládací výkresy pro silnice i železnice
  - Formát parametru výškového oblouku paraboly je nastaven na  $Rekv=100*K$
  - Změna znaku oddělovače u formátu staničení na mezeru (přestože se na nic nepoužívá, nějaký znak zde musí být, jinak se nedá zadat rovnice staničení.)
- Konfigurační soubor CZStandards.cfg
  - upraven dle změn pro 10.10 verzi
  - byl změněn interval dělení linie v přímé "Interval Směrové" z 2.5 na 1000. Některé funkce tak nebudou do vytvářených hran přidávat v přímých body navíc. Např. při zvedání hran na terén nebudou na 3D hranách mezi zvedanými vrcholy další body navíc. V případě potřeby lze hodnotu změnit u vybraných linií dodatečně.
- Nastavení upravena pro verzi 10.10.21.04
- Nové, speciální (doufejme, že dočasné) knihovny uživatelských čar pro profily. Byly vytvořeny nové uživatelské čáry s názvem začínající "y10\_". Tyto čáry jsou ekvivalentem uživatelských čar v ČSN 013411, pouze je v nich symbol 10x menší v ose y pro použití v profilech s 10x větším převýšením. (OpenRoads v současných verzích převyšuje symboliku de převýšení profilu.) Tyto čáry jsou nastaveny pro vykreslení linií v profilu. Tyto definice čar budou ještě upraveny, zatím je v nich pouze nový název.

## Obecně - vrstvy, šablony prvků a definice prvků

- Byla provedena významná redukce počtu vrstev. Knihovny dgnlib CZdatasetu nyní obsahují přibližně 2700 vrstev (před redukcí 5100). Z toho 1500 vrstev pro inženýrské sítě a 1200 vrstev pro ostatní prvky
- Byly zrušeny vrstvy:
  - `_stylCary` ... byl duplicitně se základním názvem. Uživatelský styl je nyní nastaven v ELT pro situaci a profil. V situaci je styl řešený vrstvou a v profilu šablonou
  - `_3DM` ... nevyužitá vrstva. Komponenty mají konkrétní materiály, mající svou vrstvu začínající `M_` a pro plášť SUE prvků je vytvořena nová vrstva `_Teleso`
  - `_Profil` ... málo využitá vrstva. Čáry v profilu jsou nyní ve stejné vrstvy jako v situaci. Profil obsahuje v šabloně speciální styl pro převýšení 10. Buňky jsou vykreslovány s měřítkem 1,0,1,1.
  - `_Rez` ... málo využitá využita. Čáry v řezu jsou nyní ve stejné vrstvy jako v situaci.
- Liniové prvky nyní používají 2 vrstvy (základní 2D a `_3D` niveleta). SUE prvky nyní používají 6 vrstev (základní 2D, `_3D` niveleta, `_3D` teleso, `_uzel` a 2x popis)

Soubory

...\dgnlib\Feature Definitions\Common Features\_Annotations\_Levels\_Elem Temp CZ.dgnlib  
...\dgnlib\Feature Definitions\Drainage and Utilities Features Annotations CZ.dgnlib

## Geometrie – popisy směrových oblouků

- CSTools - Úprava stávajících popisů tabulek oblouků pro silnice. Nové možnosti výpisu a nastavení aplikace.
- CSTools - Nová aplikace pro popis oblouků železnic, včetně příkazů pro výpisy parametrů oblouků a převýšení

## Geometrie – popis sklonovníku a výškových oblouků

- Pro popisy sklonovníků a výškové paraboly v profilu vytvořeny nové textové oblíbené s novým formátem poloměru  $ekvR=100*K$
- Připraveno 8 nových popisů trasy se sklonovníkem (liší se sklonovníkem pro kruhový oblouk nebo parabolu)

Soubory

...\dgnlib\Feature Definitions\Common Features\_Annotations\_Levels\_Elem Temp CZ.dgnlib  
...\dgnlib\Feature Definitions\Common Text Favorites CZ.dgnlib



## Modelování

- Pro silnice přidány 2 nové koridory
  - finální s nulovými body (pro popisy příčných řezů)
  - přesnější pracovní - s řezy x 1, bez zahuštění v obloucích
- Pro železnice přidán 1 nový koridor
  - přesnější pracovní - s řezy x 1, bez zahuštění v obloucích
- Soubor ...Koridor.dgnlib byl sloučen do hlavního dgnlib souboru.
- Soubor ...3D linie.dgnlib s definicemi 3D uživatelských čar (zábradlí, svodidla a směrové sloupky), používaný pro modelování včetně opakujících se 3D prvků byl sloučen do společného dgnlib souboru.

## Silnice - šablony silnice

- Úprava některých přiřazených Definicí prvků u bodů a komponent dle změn v definicích
- Doplněna šablona s body pro popis výšky terénu v pravidelném intervalu. Lze tak popisovat výšky terénu v pravidelném intervalu vzdálenosti od osy. Pro tento popis je pak připraven popis ve Skupinách popisu  
Soubor ...\\CZ Standards\Template Library\OpenRoads Templates CZ.itl

## Železnice - šablony železnice

- Update šablon s řídicími body kót (úprava pro verzi 10.10 - nové šablony s řídicími body kót)  
Soubor ...\\CZ Standards\Template Library\OpenRail Templates CZ.itl

## Výhybky

- Knihovna výhybek doplněna o 32 nových českých poměrových výhybek  
Soubor ...\\Rail Settings VYHYBKY Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp CZ.dgnlib
- Aktualizace knihovny "CZ\_vyhybky.cel" se symboly pro výhybky.
- doplněna dokumentace "CZ\_zel.cell.pdf" v adresáři CZ Standards\Cell

## Železnice – Popisy

- Oprava definice AG kótování př.řezů. (úprava pro verzi 10.10)
- Vypnutí popisu sklonů  
Soubor ...\\Rail Settings Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp Metric CZ.dgnlib
- Do knihovny stylů čar Line Styles CZ.dgnlib přidána uživ. čára "kota\_rez 0.3 spodni", pro kótování odspodu v př. řezoch

## Kanalizace a sítě

- Všechny změny a novinky se týkají dvou hlavních souborů sítí.  
Drainage and Utilities Features Annotations CZ.dgnlib  
Drainage and Utilities Text Favorites CZ.dgnlib
- Ve verzi 10.10 došlo ke kompletní změně aplikací nabízených parametrů pro popisy prvků kanalizace a sítí. Má to vliv na obsah Textových oblíbených. Nyní existují obecné parametry použitelné pro všechny typy sítí a pak speciální parametry pro specifické typy sítí. Dle těchto nových parametrů byly upraveny i stávající textové oblíbené + doplněny nové.
- Byly upraveny základní popisy uzlů a úseků vzhledem k redukci vrstev i vzhledem k novým parametrům popisů.
- Pro kanalizace jsou připraveny Definice prvků s popisem úseků DN, DN/sklon-délka a Mat-DN/sklon-délka, pro uzel Název a Název Výšky
- Změna názvů Definic prvků. Názvy byly sjednoceny s definicemi používanými u definic Linií. U vedení a uzlů byla předpona ISS\_ a ISU\_ nahrazena předponou IS\_ . Názvy definic jsou vybírány ze zcela jiných složek, nedochází tedy k záměně.
- Do souboru Common Text Styles Dimension Styles CZ.dgnlib byl doplněný styly s podtržením pro popis uzlů kanalizace (2 výšky nad sebou)

## Výpisy

- Nový formulář výpisu 01100cz SeznamBoduPrevyseni.xml v adresáři Cant (Převýšení) s výpisem hlavních bodů převýšení. Odpovídá anglickému originálu 01100en CantEventPointList.xml

#### **Popisy a volba parametrů popisu**

- Vzhledem ke změnám prováděným v základní struktuře (aplikační schéma) projekčních dat založen popisný soubor CZ\_Standards\_Parametry popisu\_1010.pdf, kde je uvedeno, který projekční parametr je v textových oblíbených použitý pro popis projekčních hodnot. Je to základní soubor, který se bude postupně doplňovat a rozšiřovat.

## 20211230\_CZ\_dataset\_OR\_1009

ZMĚNY v datasetu CZStandards 1009

### Obecně

- Nové bat soubory pro instalaci datasetu 10.09 do verze 10.10

### Geometrie

- Úpravy popisů staničení - zrušeny přípony km a m v popisech situací a profilů. Nový formát staničení km na 1 des. místo.
- Situace – doplněny popisy tras pro velká měřítka >10 000.

### Modelování

- Nový soubor „Common Features\_Annotations\_Levels\_Elem Temp CZ\_SFDI.dgnlib s doplněním některých prvků komunikací ve skupinách podle předpisu SFDI pro BIM standardy  
...\\OpenRoads Designer\\Configuration\\Organization-Civil\\CZ Standards\\Dgnlib\\Feature Definitions
- Drobné změny v nastavení definicí prvků v knihovně šablon OpenRoads Templates CZ.itl dle předchozí změny  
...\\OpenRoads Designer\\Configuration\\Organization-Civil\\CZ Standards\\Template Library
- Nové šablony v ITL pro svodidla a zábradlí. Je v nich připraveny nové 3D uživatelské čáry pro svodidla a zábradlí pro modelování ve 3D.  
...\\Dgnlib\\Feature Definitions\\Common Features\_Annotations\_Levels\_Elem Temp CZ\_3D\_linie.dgnlib
- Úprava makra pro popis oblouků i pro verzi 10.10

### OpenRail

- Úprava názvů FD: označení "plovak" změněno na "VysKota"
- update Skupin popisů vzhledem ke změnám názvů výše
- Popis segmentů v př. řezech poměrem
- Popis výšek a sklonů v př. řezech stylem textu s výškou 2.5 mm (0025\*)  
...\\Dgnlib\\Feature Definitions\\Rail\\Rail Settings Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp Metric CZ.dgnlib
- Buňka s výškovou kótou C2 - nastavená annot scale na ON a upravena velikost aby změnila velikost při změně měřítka výkresu  
...\\Cell\\CZ\_zel.cel
- Nové Definice prvků a styly čar pro zobrazení a popis hran odvodnění tělesa  
...\\Dgnlib\\Feature Definitions\\Rail\\Rail Settings ODVDNENI Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp Metric CZ.DGNLIB

### Kanalizace a sítě

- Nové šachty s průměrem 400 a 800  
...\\Dgnlib\\Feature Definitions\\Drainage and Utilities Feature Definitions CZ.cel  
...\\Dgnlib\\Feature Definitions\\Drainage and Utilities Features Annotations CZ.dgnlib

## 20210730\_CZ\_dataset\_OR\_1009

ZMĚNY v datasetu CZStandards 1009

### Obecně

- Z datasetu jsou odstraněny původní **anglické** „metric“ knihovny. V seznámech nastavení bude nabízen pouze český obsah - redukce velkého množství nastavení (z anglických jsou ponechány jen nezbytné soubory)
- Oprava souboru měřítek popisu - nenabízel měřítka 1:2000, 2500, 3000 a 4000  
...\Scales\scales CZ.def

### Terén

- Opraveno zobrazení tematických výšek

### Modelování

- Doplněn FD pro sekci klopení

### Výpisy

- Pro přehlednost byly anglické výpisy přesunuty v každém adresáři výpisů do podadresáře **en**  
...\Reports\...

### OpenRail

- Doplněn FD pro sekci převýšení
- Doplněna knihovna buněk CZ\_zel.cel
  - doplněny buňky s čísly pro nové a staré koleje
  - přidány buňky pro popis řezů: kačeny LH,LD,PH,PD  
...\Cel\CZ\_zel.cel
- Doplněny definice prvků pro stávající a nové osy kolejí pro popisy do příčných řezů  
**FD> Lineární> Železniční> Zel\_osa\_Nova1-10**
  - FD pro nové osy s bublinou a číslem koleje 1-10**FD> Lineární> Železniční> Stávající> E\_Zel\_osa\_Stavajici1-12**
  - FD pro exist. osy s bublinou a číslem koleje 1-12...\Dgnlib\Rai\Rail Settings Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp Metric CZ
- Úprava materiálů pro železnice
  - Konsolidace materiálů CZ v FD> Mesh > Železniční nové materiály, sladění s Obecnými materiály
  - Přidání slovenských definic ve FD> Mesh> Železniční SK pre SK: názvy FD po slovensky + doplnené niektoré materiály
- Úpravy některých Definicí prvků
  - Přidány FD > Lineární> Železniční >
    - ..Zel\_hrana, Zel\_hrana\_teleso,
    - ..Zel\_hrana\_plovak\_XX, Zel\_hrana\_teleso\_XX (kačeny L/P)
    - ..Zel\_hrana\_plovak (osová kačena)
- Doplněny popisy sklonů do příčných řezů
- Přidána FD pro hranu pro připojení do převýšení
- Update knihovny šablon
  - Doplnění vzorových šablon
  - Update dle nových FD  
...\Template Library\ OpenRail Templates CZ.itl

## 20210530\_CZ\_dataset\_OR\_1009 (neoficiální vydání)

ZMĚNY v datasetu CZStandards 1009

### Modelování

- Směrové sloupky 3D v knihovně šablon. V knihovně šablon jsou připravené šablony směrových sloupků, které lze přidat do jakékoliv šablony.
  - V knihovně řezů doplněny nové šablony se směrovými sloupky se všemi variantami rozestupů. Šablony jsou připraveny pomocí parametrických vazeb pro jednotlivé rozestupy. Hodnotou 1 je možné zapnout v koridoru zobrazování sloupků. Po vypnutí vrstvy plochy sloupku jsou vidět jednotlivé sloupky ve 3D.
    - Detaily vozovek/Svodidla/L\_smerovy sloupek1050 + 3D, P\_smerovy sloupek1050 + 3D
    - Detaily vozovek/Svodidla/L\_smerovy sloupek800 + 3D, P\_smerovy sloupek800 + 3D
  - Nová knihovna 3D uživatelských čar pro směrové sloupky 800 a 1050 v rozestupech 5, 10, 20, 30, 40, 50m  
...\Dgnlib\Line Styles\CSN\_cary\Line Styles CZ\_3D\_smer\_sloupky.dgnlib
  - Přidány Feature Definition pro směrové sloupky  
...\Dgnlib\Common Features\_Annotations\_Levels\_Elem Temp CZ\_3D\_smer\_sloupky.dgnlib

## 20210421\_CZ\_dataset\_OR\_1009 (neoficiální vydání)

ZMĚNY v datasetu CZStandards 1009

### **Rail**

- nová knihovna materiálů pro železnice pro popisy a práci v OpenRail  
... \Materials\materials\_CZ\_zel.dgnlib
- aktualizace nastavením FD pro popisy a práci v OpenRail  
... Feature Definitions\Rai\Rail Settings Features Annotations Text Favorites Levels Elem Temp Metric  
CZ.dgnlib

### **Rail Popisy**

- Nový popis profilu pro železnice
- Nové popisy směrového řešení pro osy kolejí
- Update názvů hlavních bodů výškového řešení
- Nové FD pro zábor žel. pozemku pro ČD, ŽSR a univerzální
- Nové FD pro stávající koleje: nastavení zobrazení v řezech i profilu

## 20210331\_CZ\_dataset\_OR\_1009

ZMĚNY v datasetu CZStandards 1009

### Terén

- Přidána definice terénu pro tematické zobrazení rozdílového terénu (barevné rozlišení výkopu/násypu)
- Opravy definicí tematických zobrazení terénu pro verzi 10.09

### Popisy

- Zakládací výkresy mají vypnutou aktualizaci textových polí. Nebudou se tak aktualizovat při otevírání výkresů. Je tak pro uživatele čistého MicroStationu bez OpenX aplikace ošetřeno otevření výkresů bez ztráty obsahu popisových polí odkazujících se na projektová data.

### Popis profilu

- Chybějící popisy staničení - textové pole popisů staničení profilu byly upraveny pro verzi 10.09.  
(starší dataset nevypisoval hodnoty staničení u hlavních bodů VK, KV, VV)
- Zrušení popisu výšek a staničení v hlavních bodech trasy. Popis hlavních bodů lze nyní doplnit samostatným popisem
- Upraveny nadpisy
- Oprava vytažení vynášecích čar – nyní jsou dotaženy po terén
- Oprava barevně zobrazovaného pozadí textu popisů výšek
- U popisu Profil podrobný byl zrušen popis rozdílu mezi terénem a niveletou. Je přidán jako další varianta popisu

### Koridor

- Definice koridoru - Přidány definice pro Finální a Pracovní koridor pro silnice a železnice (včetně nulových bodů).  
...\Dgnlib\Feature Definitions\Common Features\_Annotations\_Levels\_Elements Temp CZ\_Koridor.dgnlib

### Modelování

- Směrové sloupky - Nová knihovna 3D uživatelských čar pro směrové sloupky 800 a 1050 v rozestupech 5, 10, 20, 30, 40, 50m  
...\Dgnlib\Line Styles\CSN\_cary\RSC Backup\CZ\_3D\_smerove sloupky.rsc.  
a nová knihovna buněk pro směrové sloupky 2D a 3D  
...\Cell\CSN\_bunky\CZ\_smerove sloupky.cel

### Rail

- nová knihovna buněk pro popisy a práci v OpenRail, především pro staré a nově tratě  
... \Cell\CZ\_zel.cel
- nový soubor s nastavením FD pro popisy a práci v OpenRail  
... Feature Definitions\Rail\Rail Settings Features Annotations Levels Elements Temp Metric CZ.dgnlib

## 20201229\_CZ\_dataset\_OR\_1009 (neoficiální vydání)

ZMĚNY v datasetu CZStandards 1009

### CAD

- Nové základací soubory pro OpenSite  
...\\Seed\\Seed2D - CZ Site Design.dgn  
...\\Seed\\Seed3D - CZ Site Design.dgn

### Terén

- Přidány grafické filtry pro tvorbu terénu pomocí grafického filtru dle předpisů zaměření ŘSD a SŽDC. Jsou dodávány ve dvou samostatných souborech  
...\\Dgnlib\\Graphical Filters\\RSD.dgnlib  
...\\Dgnlib\\Graphical Filters\\SZDC.dgnlib

### Popisy

- Soubor ...\\Dgnlib\\Feature Definitions\\Common Text Favorites\_Text Styles\_Dimension Styles CZ.dgnlib rozdělen na dva Common Text Favorites CZ.dgnlib a Common Text Styles Dimension Styles CZ.dgnlib pro přehlednější organizaci popisů
- Textové styly Arial a ArialN doplněny o zbývající ČSN rozměry písma: 3.5mm(0035), 10mm (0100), 14mm(0140) a 20mm(0200).  
Soubor ...\\Dgnlib\\Feature Definitions\\Common Text Styles Dimension Styles CZ.dgnlib
- Popis sklonovníku do situace doplněn i pro pravou stranu a do kompletního popisu



## 20201202\_CZ\_dataset\_OR\_1009

ZMĚNY v datasetu CZStandards 1008-->1009

### Obecně

- Datasetsy pro silnice a železnice sloučeny do jednoho společného datasetu. Načítání specifických souborů pro aplikace je řízeno nastavením v konfiguračním souboru. Soubory specifické pro jednotlivé aplikace jsou v oddělených adresářích Rail a Road.
- Před hlavní DGMLIB soubory pro OpenRoads `Features_Annotation....dgnlib` a `Text Favorites...dgnlib` přidán název `Common`. V první verzi je společný `Common` soubor převzat z `ord` souboru.
- V základních výkresech změna zadávání hodnoty poloměru výškového oblouku u paraboly z `Rvalue` na `KValue`. Dříve používaná hodnota `RValue` (chybně  $100 \cdot K$ ) je od verze 10.09 změněna a její definice nyní odpovídá správné hodnotě ( $Rvalue = \text{rate of change of gradient} = 100 / Kvalue$ ), která se ale v ČR, SR nepoužívá.

### Popisy

- Pro popisy v profilech a řezech vytvořena knihovna buněk se značkami sítí otočených svisle.
- Situace – Popis sklonovníků v situaci

### Modelování

- Změna názvu knihovny šablon OpenRoads z `Civil Templates CZ.itl` na `OpenRoads Templates CZ.itl`

### Výpisy

- Úprava výpisů pro verzi 10.09
  - `Adresar\Themes`: zlúčené súbory z podadresárov `..\Themes\blueprint,engineer` do adresára `..\Themes\` ... opravené názvy css (kvôli prípadnej integrácii s PW)
  - Do adresára `.....\Reports\Themes\` nakopované `*.CSS` a `*.GIF` z `c:\Program Files\Bentley\OpenRXXX Designer CONNECT Edition\OpenRailDesigner\Default\Reports\Themes\` = príprava na integráciu Reportov do PW.  
Pôvodné obsahy adresárov zachované z v10.08 (aby fungovali reporty ako doteraz)
  - Pozn.: Pre integráciu s PW treba všetky šablóny reportov opraviť na nové názvy a umiestnenie CSS

### CSTools

- V balíčku s názvom `CSTools` jsou připraveny doplňující utility pro práci v OpenX produktech. Balíček je nyní součástí instalace datasetu CZ Standards.