

20220322_CZ_dataset_OR_1010

ZMĚNY v datasetu CZStandards 1010

Obecně

- Základací 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 vrstvě 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 vrstvě 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 výpis 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

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 styl 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 měnila 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 ODVODNENI 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 seznamech 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\NZ_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_Elem 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 Elem 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 DGNLIB 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 základacích 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.