

# Staničení v Marushka Designu



**GEOVAP**

## OBSAH

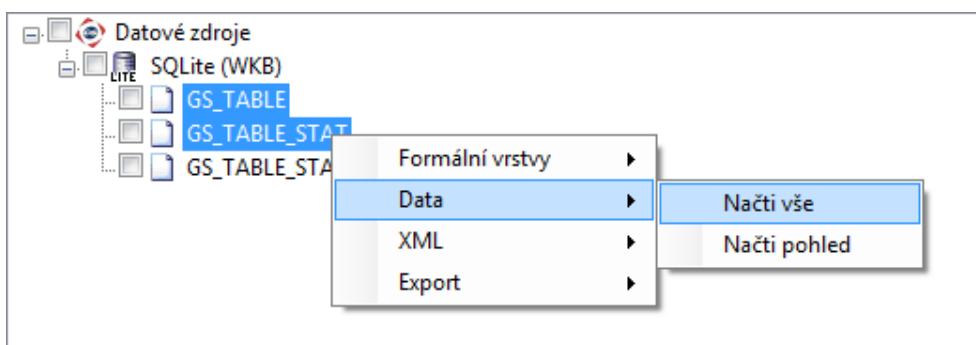
1	CÍL PŘÍKLADU .....	2
2	PRÁCE S PŘÍKLADEM .....	2
3	UKÁZKA DIALOGOVÉHO OKNA .....	3
4	STRUČNÝ POPIS PŘÍKLADU V MARUSHKADESIGNU .....	5

## 1 Cíl příkladu

V tomto příkladu si ukážeme jak nastavit projekt v MarushkaDesignu tak, aby byly jednotlivé úseky staničení obarveny podle intervalů nadefinovaných v tabulce. Příklad byl vytvořen ve verzi 4.1.0.36 a nemusí být tedy kompatibilní se staršími verzemi.

## 2 Práce s příkladem

- Do složky **c:\MarushkaExamples\** rozbalíme obsah souboru **Stationing\_CZ.zip**. Cílovou složku je nutné respektovat kvůli provázanosti cest s projektem. V případě umístění souborů do jiné cesty by nebylo možné s příkladem pracovat.
- V prostředí MarushkaDesignu otevřeme projekt **Stationing\_CZ.xml**.
- Označíme formální vrstvy GS\_TABLE a GS\_TABLE\_STAT, v kontextovém menu vybereme Data – Načti vše:



- V mapovém okně zvolíme zobrazit „Vše“:



- Spustíme lokální webový server:



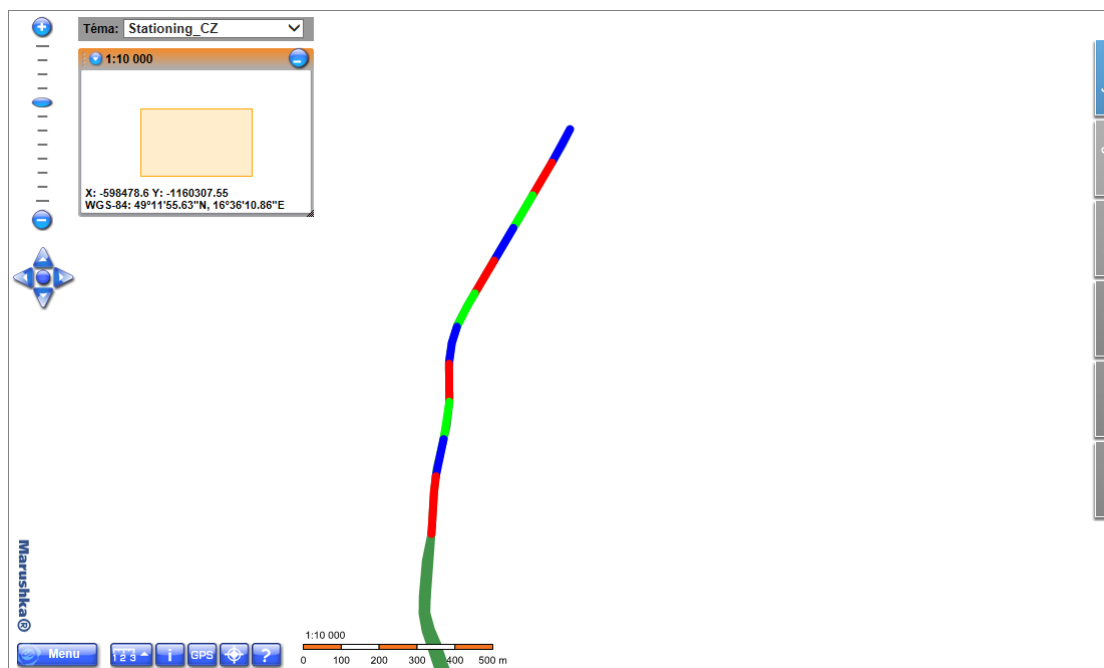
### 3 Ukázka dialogového okna

Obr 1: Klasifikační tabulka stat

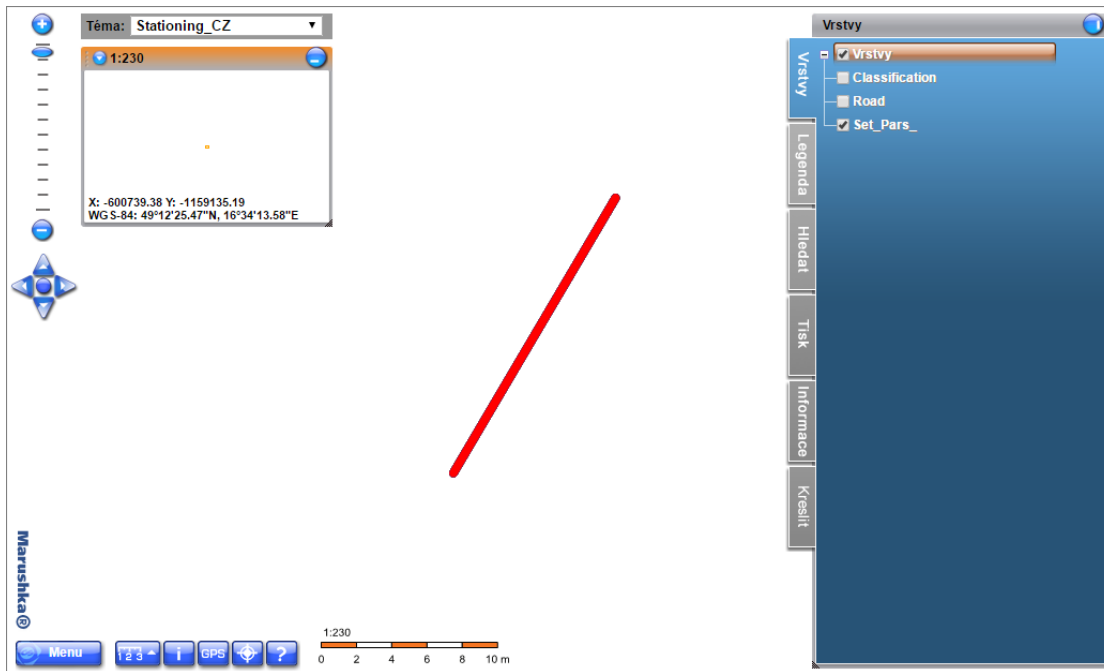
RecNo	od	do	id_gs_table	color
Click here to define a filter				
1	0	100	456	255 0 0 255
2	100	200	456	255 255 0 0
3	200	300	456	255 0 255 0
4	300	400	456	255 0 0 255
5	400	500	456	255 255 0 0
6	500	600	456	255 0 255 0
7	600	700	456	255 0 0 255
8	700	800	456	255 255 0 0
9	800	900	456	255 0 255 0
10	900	1000	456	255 0 0 255
11	1000	1200	456	255 255 0 0

Obr 2: Pohled GS\_TABLE\_STAT

RecNo	id	geom	xmin	ymin	xmax	ymax	SET_PARS_CUT_LINE	SET_PARS_RGB_COLOR
Click here to define a filter								
1	456	...	-601041.850813669	-1160085.80330442	-600676.142991618	-1159019.88844762	0.0 100.0	255 0 0 255
2	456		-601041.850813669	-1160085.80330442	-600676.142991618	-1159019.88844762	100.0 200.0	255 255 0 0
3	456		-601041.850813669	-1160085.80330442	-600676.142991618	-1159019.88844762	200.0 300.0	255 0 255 0
4	456		-601041.850813669	-1160085.80330442	-600676.142991618	-1159019.88844762	300.0 400.0	255 0 0 255
5	456		-601041.850813669	-1160085.80330442	-600676.142991618	-1159019.88844762	400.0 500.0	255 255 0 0
6	456		-601041.850813669	-1160085.80330442	-600676.142991618	-1159019.88844762	500.0 600.0	255 0 255 0
7	456		-601041.850813669	-1160085.80330442	-600676.142991618	-1159019.88844762	600.0 700.0	255 0 0 255
8	456		-601041.850813669	-1160085.80330442	-600676.142991618	-1159019.88844762	700.0 800.0	255 255 0 0
9	456		-601041.850813669	-1160085.80330442	-600676.142991618	-1159019.88844762	800.0 900.0	255 0 255 0
10	456		-601041.850813669	-1160085.80330442	-600676.142991618	-1159019.88844762	900.0 1000.0	255 0 0 255
11	456		-601041.850813669	-1160085.80330442	-600676.142991618	-1159019.88844762	1000.0 1200.0	255 255 0 0



Obr 3: Příklad výsledku klasifikace



Obr 4: Ukázka výsledku klasifikace u formální vrstvy GS\_TABLE\_STAT SET\_PARS\_

## 4 Stručný popis příkladu v MarushkaDesignu

Testovací příklad obsahuje databázi v SQLite se třemi formálními vrstvami. Formální vrstva **GS\_TABLE** vykresluje silnice prvních tříd v Brně a okolí, formální vrstva **GS\_TABLE\_STAT** obsahuje klasifikovaný kus silnice a formální vrstva **GS\_TABLE\_STAT SET\_PARS\_** zobrazuje klasifikovaný kus silnice, u kterého jsou využity všechny 4 parametry využitelné pro pseudosloupec **SET\_PARS\_CUT\_LINE**.

V databázi je mimo tabulky **GS\_TABLE**, která obsahuje geometrii silnic také tabulka **stat** (Obr 1), ve které jsou definovány jednotlivé intervaly, podle kterých mají být jednotlivé úseky staničení obarvovány a také kód barvy, kterým mají být obarveny. Tabulka staničení je vytvořena jako pohled **GS\_TABLE\_STAT** (Obr 2), ve kterém jsou propojeny tabulky **GS\_TABLE** a **stat** na základě jejich ID.

Skript pro vytvoření pohledu z obrázku 2 v SQLite:

```
CREATE VIEW GS_TABLE_STAT as select a.id,a.geom,a.xmin,a.ymin,a.xmax,a.ymax,
b.od || ' ' || b.do SET_PARS_CUT_LINE, b.color SET_PARS_RGB_COLOR from gs_table
a, stat b where b.id_gs_table=a.id;
```

Rozřezání jednotlivých úseků je u formální vrstvy **GS\_TABLE\_STAT** provedeno podle **SET\_PARS SET\_PARS\_CUT\_LINE**, který ořízne linii podle počátečního a koncového staničení. Tento parametr obsahuje 2 – 4 číselné parametry: 2x číslo (string) - 'počátek konec', např. '130.1 148.2' Obarvení jednotlivých úseků je potom provedeno pomocí **SET\_PARS\_RGB\_COLOR**. Ukázku výsledku klasifikace staničení můžete vidět na Obr 3.

U formální vrstvy **GS\_TABLE\_STAT SET\_PARS\_** je využito všech čtyř parametrů dotazu **SET\_PARS\_CUT\_LINE**. V **DBCColumnsToClient** je definován tento řetězec: '130.1 148.2 0.75 0' **SET\_PARS\_CUT\_LINE**. Jednotlivé hodnoty definují:

1. offset počátku staničení
2. offset konce staničení
3. poloměr posunu od původní linie (+ vlevo, - vpravo)
4. zachovat uživatelský styl (1 zachovej, 0 odstraň)

Pozor, je důležité zachovat vždy stejné pořadí parametrů, jinak nebude tento **SET\_PARS\_** správně fungovat.

U této formální vrstvy je tedy v **DBCColumnsToClient** definováno:

```
'130.1 148.2 0.75 0' SET_PARS_CUT_LINE, SET_PARS_RGB_COLOR
SET_PARS_RGBCOLOR
```

V tomto případě se tedy bude staničení zobrazovat pouze na úseku od hodnoty 130,1 do hodnoty 148,2, bude odsunuto o 0,75 metrů vlevo od původní linie a hodnota 0 definuje, že pokud by byl použit pro vykreslování linie uživatelský styl, tak nebude zachován. Uživatelský styl může být pomocí tohoto pseudosloupce zakázán pouze, pokud je definován již v geometrii prvku. Pokud byl definován v Marushka Designu pomocí pseudosloupců **SET\_PARS\_** nebo symbologie, tak styl zakázán nebude.

Výraz **SET\_PARS\_RGB\_COLOR SET\_PARS\_RGBCOLOR** vezme příslušný sloupec v tabulce a podle něj obarví jednotlivé úseky staničení. Výsledek dotazu si můžete vyzkoušet načtením formální vrstvy **GS\_TABLE\_STAT SET\_PARS\_** do mapového okna nebo si spustit webový server a zapnout publikační vrstvu **Set\_Pars\_**. Výsledek by měl zhruba odpovídat situaci na Obr 4.