

**Dotaz typu  
PostProcessExpression v  
Marushka Designu**



**GEOVAP**

## OBSAH

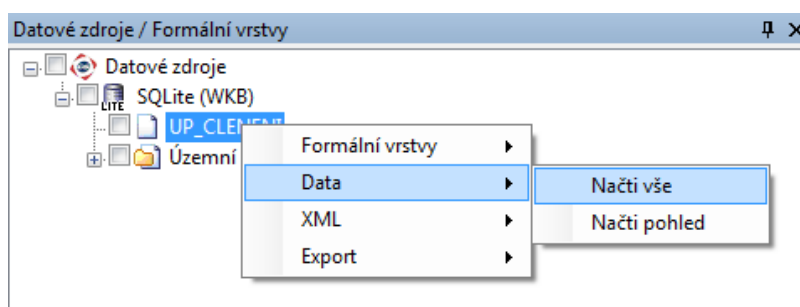
1	CÍL PŘÍKLADU .....	2
2	PRÁCE S PŘÍKLADEM .....	2
3	UKÁZKA DIALOGOVÉHO OKNA .....	3
4	STRUČNÝ POPIS PŘÍKLADU V MARUSHKA DESIGNU .....	4

## 1 Cíl příkladu

V tomto příkladu si ukážeme, jak je možné definovat dotaz typu PostProcessExpression v Marushka Designu. Příklad byl vytvořen ve verzi 4.1.0.3 a nemusí být tedy kompatibilní se staršími verzemi.

## 2 Práce s příkladem

- o Do složky **c:\MarushkaExamples\** rozbalíme obsah souboru **PostProcessExpression\_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.
- o V prostředí Marushka Designu otevřeme projekt **PostProcessExpression\_CZ.xml**.
- o Označíme formální vrstvu **UP\_CLENENI**, v kontextovém menu vybereme Data – Načti vše:



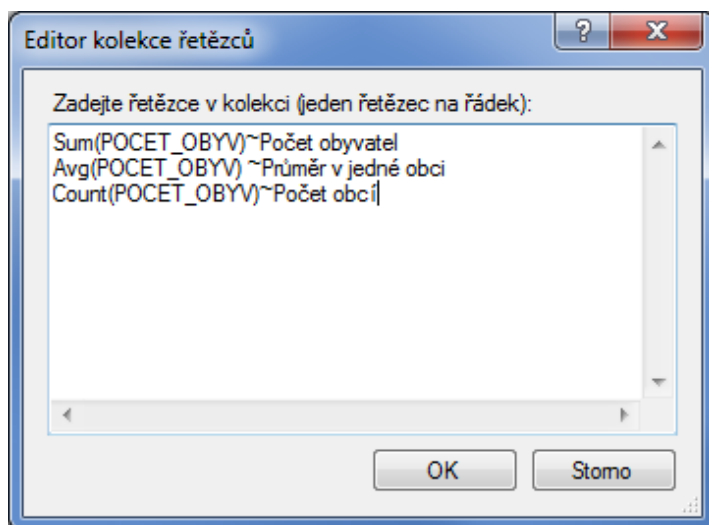
- o V mapovém okně zvolíme zobrazit „Vše“:



- o Spustíte lokální webový server:



### 3 Ukázka dialogového okna



Obr 1: Editor kolekce řetězců PostProcessExpression



Obr. 2: Ukázka výsledku dotazu výběr území

## 4 Stručný popis příkladu v Marushka Designu

Tento příklad ukazuje, jak je možné v MarushkaDesignu definovat dotaz typu **PostProcessExpression**. Tento dotaz je ovládán pomocí SQL a umožňuje definovat výraz, který je proveden až po skončení hlavního dotazu. Tímto způsobem je tedy možné provést doprovodný výpočet na základě výběru geometrie.

V tomto ukázkovém projektu je zahrnuta formální vrstva **UP\_CLENENI**, která obsahuje 2 polygony v zájmovém území. Dále projekt zahrnuje uzel formálních vrstev **Funkční plochy**, zobrazující využití ploch v zájmovém území.


V knihovně dotazů jsou 2 dotazy, první dotaz se nazývá **výběr území** a vybere dotaz z tabulky WWWQUERY z databáze s ID=20002. V tomto dotazu je v kategorii *Různé ~ PostProcessExpression* nastaveny řetězce:

```
Sum(POCET_OBYV)~Počet obyvatel  
Avg(POCET_OBYV)~Průměr v jedné obci  
Count(POCET_OBYV)~Počet obcí
```

Tyto operace se provedou po skončení dotazu s ID=20002 a zde konkrétně spočítají počet obyvatel v konkrétní územní jednotce, průměr obyvatel v jedné obci a počet obcí v zájmovém území. Tyto dotazy je však možné definovat libovolně, avšak musí být proveditelné v jazyku SQL.

Druhý dotaz se nazývá **výsledné počty** a propojuje tabulku s využitím ploch v jednotlivých funkčních plochách s tabulkou, která obsahuje počty obyvatel v daných územích.

Následně po provedení tohoto dotazu je proveden PostProcessExpression z předchozího dotazu, který provede předdefinované operace.

Dotazy fungují tak, že po spuštění projektu v browseru klikne na Tlačítko PreSelect  a potom klikne na nějakou plochu. Publikační vrstva Zastavěné území obsahuje pouze 2 polygony, ale je u nich aplikována PostProcessExpression, proto ve výsledku dotazu zobrazí trojici hodnot: Počet obyvatel, Průměr v jedné obci a Počet obcí. Vrstva funkční plochy PostProcessExpression neobsahuje, proto vrací jen jeden výsledek dotazu.

V tomto příkladu je tedy konkrétně vybrána jedna ze dvou vyšších územních jednotek, v rámci dané územní jednotky jsou na základě geometrie vybrány všechny podřízené územní jednotky. U nich se vezme počet obyvatel a pomocí fráze PostProcessExpression jsou spočteny výsledné 3 hodnoty, které jsou vráceny jako výsledek dotazu.

Nakonec je ještě potřeba zmínit, že počty obyvatel jsou fiktivní a neodpovídají realitě.