

Lokalizace souřadnic v MarushkaDesignu



GEOVAP

OBSAH

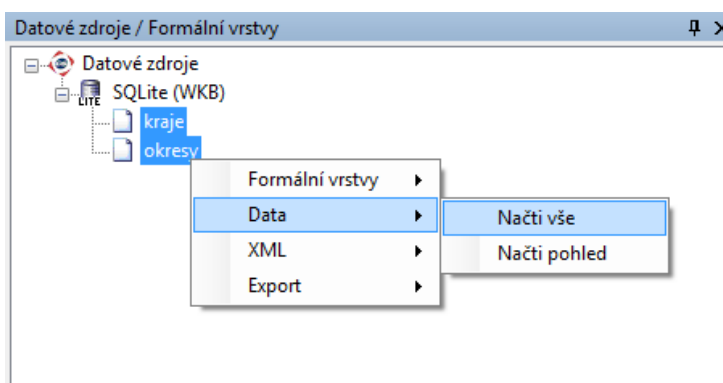
1	CÍL PŘÍKLADU	2
2	PRÁCE S PŘÍKLADEM	2
3	UKÁZKA DIALOGOVÉHO OKNA	3
4	STRUČNÝ POPIS PŘÍKLADU V MARUSHKADESIGNU	4

1 Cíl příkladu

V tomto příkladu si ukážeme lokalizaci Target souřadnic a WGS 84 souřadnic v MarushkaDesignu. Příklad byl vytvořen ve verzi 4.0.1.0 a nemusí být tedy kompatibilní se staršími verzemi.

2 Práce s příkladem

- Do složky **c:\MarushkaExamples** rozbalíme obsah souboru **LocalizeCoordinates_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 **LocalizeCoordinates_CZ.xml**.
- Označíme formální vrstvu **GS_TABLE**, v datovém skladu SQLite, v kontextovém menu vybereme **Data – Načti vše**:



- V mapovém okně zvolíme zobrazit „Vše“:

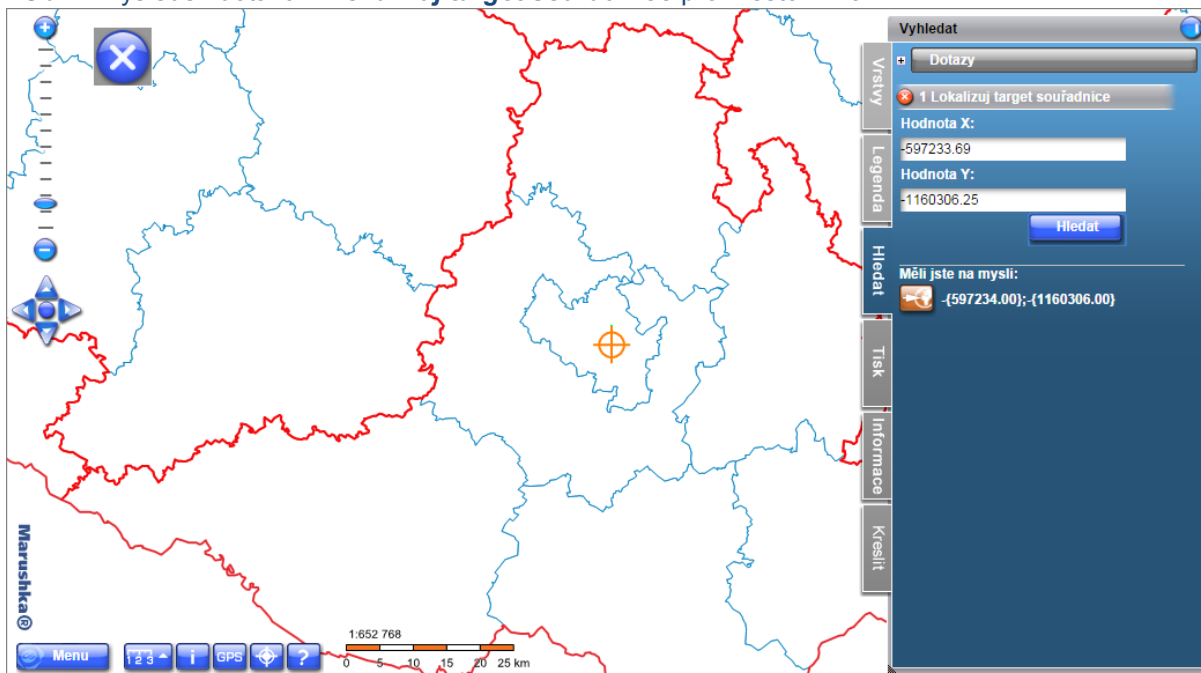


- Spustíme lokální webový server:

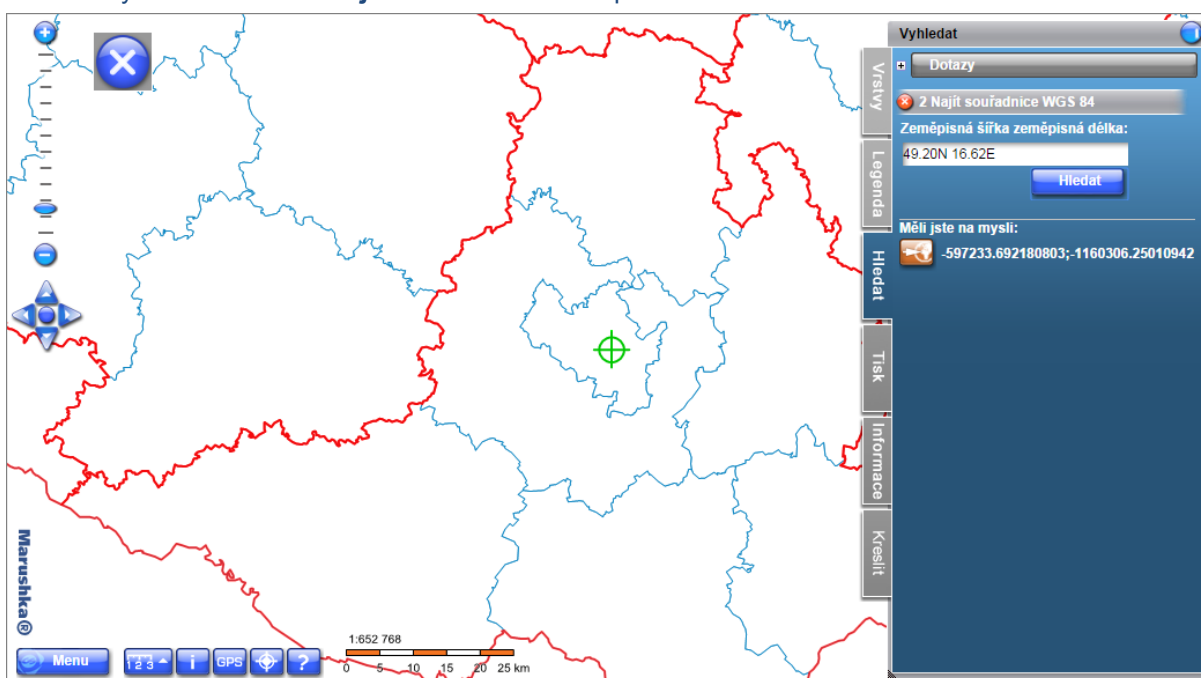


3 Ukázka dialogového okna

Obr 1: Výsledek dotazu **1 Lokalizuj target souřadnice** pro město Brno



Obr 2: Výsledek dotazu **2 Najít WGS souřadnice** pro město Brno



4 Stručný popis příkladu v MarushkaDesignu

Příklad obsahuje databázi v SQLite se dvěma formálními vrstvami. Formální vrstva *kraje* je odkazována na tabulku GS_TABLE1 a vykresluje hranice krajů ČR. Formální vrstva *okresy* je odkazována na tabulku GS_TABLE2 a vykresluje hranice bývalých okresů v ČR.

V knihovně dotazů jsou vytvořeny 2 lokalizační dotazy. Nastavení dotazů si můžete prohlédnout v menu - Nástroje / Knihovny / Dotazy.

- 1) Dotaz **1 Lokalizuj target souřadnice** je jednoduchý lokalizační dotaz, který umožňuje lokalizaci cílových souřadnic.

Položka ve vlastnostech lokalizačního dotazu *LabelXCoordinate* nastavuje popis pro X souřadnici zobrazující se ve webové publikaci, *LabelYCoordinate* nastavuje popis pro Y souřadnici zobrazující se ve webové publikaci, *Precision* nastavuje přesnost souřadnic (počet desetinných míst) a *SwapCoordinate* umožňuje prohození souřadnic X a Y. Položka *Range* nastavuje toleranci omezujícího obdélníku v cílových jednotkách datového skladu.

V položce *Symbology* má dotaz nastavenou buňku z knihovny buněk, která se zobrazí v místě výsledku lokalizace. Aby se buňka ve výsledku dotazu objevila, musí pocházet ze stejného datového skladu jako dotaz. Tuto buňku si můžete prohlédnout jednak v místě výsledku lokalizace tohoto dotazu nebo v knihovně buněk. Tato buňka má oranžovou barvu.

Hodnoty X pro omezující obdélník ČR jsou v rozmezí cca -900 000 až -430 000, hodnoty Y cca -1 200 000 až -935 000. Tyto hodnoty jsou ovšem hraničními hodnotami omezujícího obdélníku, a proto se nemusí v každém případě střetnout přímo na území ČR.

Výsledek dotazu je potom zobrazen ve webové publikaci na kartě „Hledej“.

- 2) Dotaz **2 Najít souřadnice WGS** je jednoduchý lokalizační dotaz, který lokalizuje souřadnice na základě zadané zeměpisné šířky a délky.

V položce *Symbology* má dotaz nastavenou buňku z knihovny buněk, která se zobrazí v místě výsledku lokalizace. Aby se buňka ve výsledku dotazu objevila, musí pocházet ze stejného datového skladu jako dotaz. Tuto buňku si můžete prohlédnout jednak v místě výsledku tohoto dotazu nebo v knihovně buněk. Tato buňka má zelenou barvu.

Souřadnice je možné zadávat ve volném textu, tento dotaz dovoluje zadávat souřadnice ve formátu **49.20N 16.62E** (což odpovídá 49° 20' s. z. š. a 16° 62' v. z. d.). U tohoto formátu je potřeba oddělovat stupně a minuty desetinnou tečkou, jinak by dotaz nevrátil žádnou hodnotu. Dále jsou podporovány formáty: **16° 62' 00"; -16° 62' 00" E; -16° 62' 00"; +16° 62' 00" E; 16* 62' 00"; +16 62 00 E; 16 62' 00"; E 16* 62' 00"; E16d62m.**

Je nutné zdůraznit, že obě souřadnice musí být zadané ve stejném tvaru (stejný počet jednotek a stejný formát).

Hraniční hodnoty pro ČR jsou cca 48.37N, 51.2N a 12.6E, 18.51E. Opět zde platí, že tyto hodnoty jsou hraničními hodnotami omezujícího obdélníku a proto se při náhodném zadávání nemusí v každém případě střetnout přímo na území ČR.

Můžete si zkusit vyhledat například krajská města ČR:

Město	Hodnota X	Hodnota Y	Zeměpisné souřadnice
Brno	-597233.69	-1160306.25	49.20N 16.62E
České Budějovice	-755338.03	-1165611.76	48.98N 14.48E
Hradec Králové	-641082.14	-1041177.88	50.22N 15.83E
Jihlava	-669832.57	-1129575.78	49.40N 15.58E
Karlovy Vary	-849422.65	-1011194.38	50.23N 12.88E
Liberec	-686396.04	-973932.78	50.77N 15.08E
Olomouc	-547163.89	-1120779.14	49.60N 17.25E
Ostrava	-470840.47	-1102162.05	49.83N 18.28E
Pardubice	-647126.94	-1061741.21	50.03N 15.78E
Plzeň	-822898.40	-1069340.31	49.75N 13.37E
Praha	-744277.82	-1042526.06	50.09N 14.40E
Ústí nad Labem	-761682.51	-977183.94	50.65N 14.03E
Zlín	-520794.10	-1164669.46	49.23N 17.67E