

3D vektory a mračna bodů v Marushka Designu



GEOVAP

OBSAH

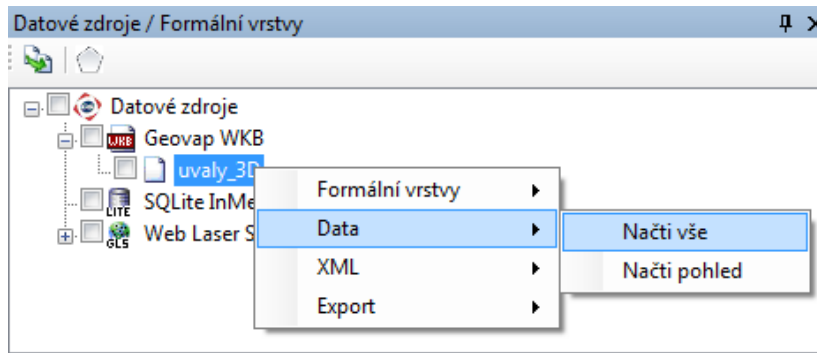
1	CÍL PŘÍKLADU	2
2	PRÁCE S PŘÍKLADEM	2
3	UKÁZKA DIALOGOVÉHO OKNA	3
4	STRUČNÝ POPIS PŘÍKLADU V MARUSHKADESIGNU	4

1 Cíl příkladu

V tomto příkladu si ukážeme, z čeho se skládá projekt ve 3D a jak vypadá webová publikace v Marushka Designu. Příklad byl vytvořen ve verzi 4.1.0.32 a nemusí být tedy kompatibilní se staršími verzemi.

2 Práce s příkladem

- Do složky **c:\MarushkaExamples** rozbalíme obsah souboru **3D_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.
- Nejdříve se ujistíme, že ve složce Themes nejsou žádné jiné soubory než **Blank.xml** a **ThemesBlankTemplate.xml**, ostatní soubory vymažeme.
- V prostředí MarushkaDesignu otevřeme projekt **3D_CZ.xml**.
- Označte formální vrstvu **Geovap WKB ~ uvaly_3D**, v kontextovém menu vyberte Data – Načti vše:



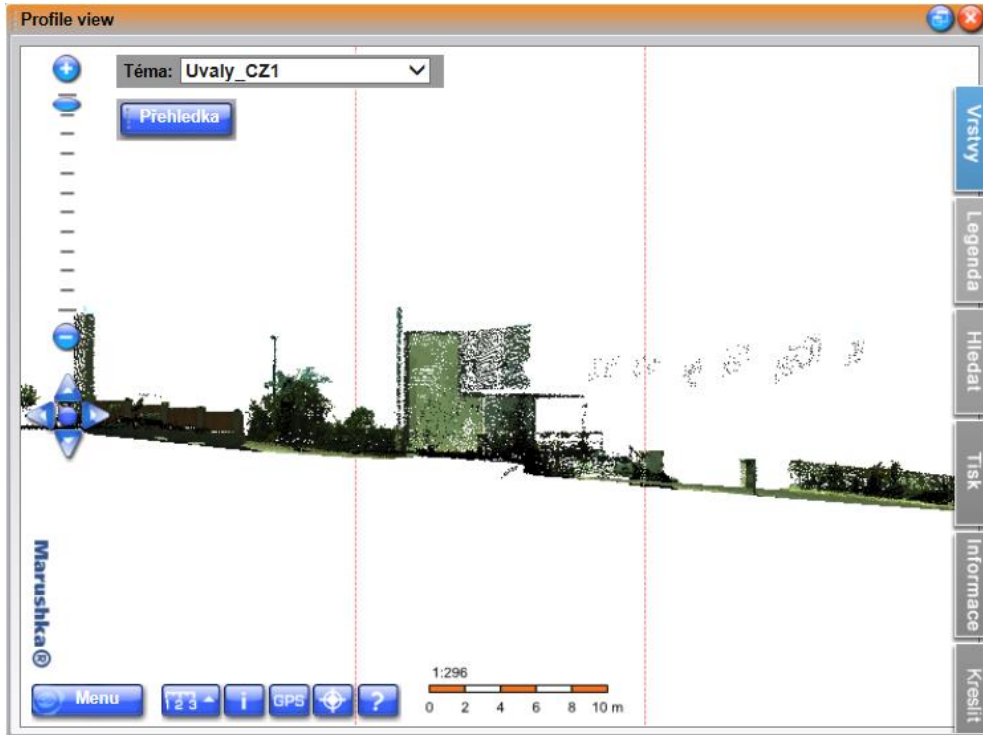
- Zazoomujeme se zhruba do měřítka 1: 500 někam na kresbu
- Spustíme lokální webový server:



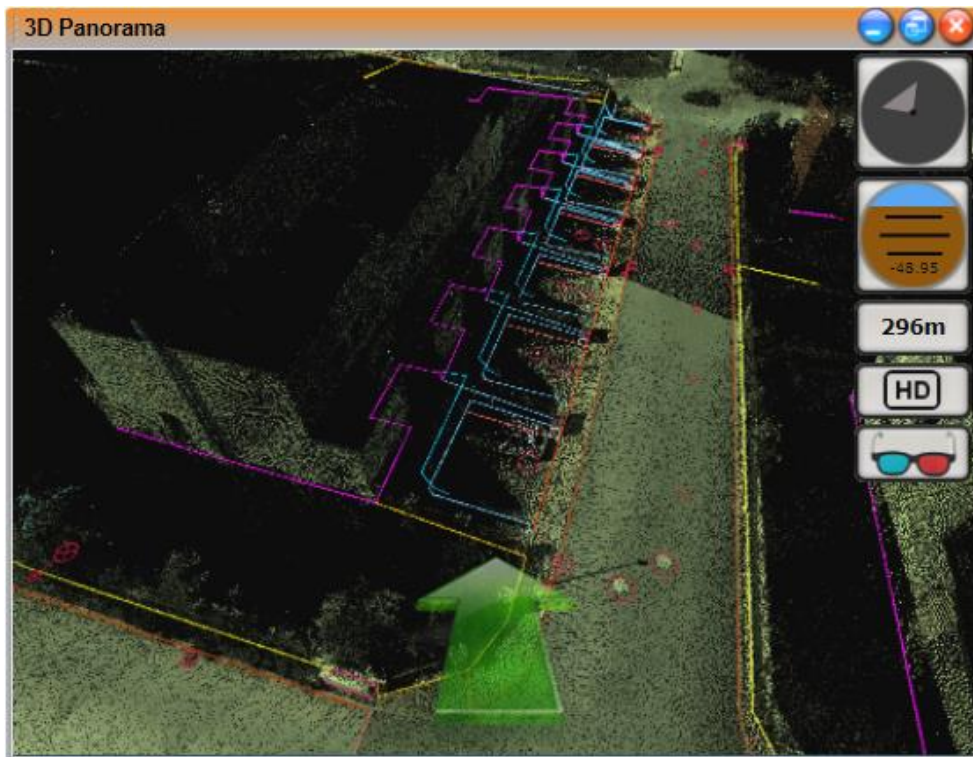
- Otevřeme projekt **3D_CZ1.xml**
- Spustíme lokální webový server:



3 Ukázka dialogového okna



Obr 1: Ukázka okna Profil v Marushce



Obr 2: Ukázka okna Panorama v Marushce

4 Stručný popis příkladu v MarushkaDesignu

Tento ukázkový projekt zobrazuje mračno geodeticky zaměřených bodů v kombinaci s 3D vektory, které byly vyhodnocené z mračna bodů. Silnice je v tomto příkladu zobrazena oranžovou barvou, obrysy domů růžovou, obrysy zahrad světle modrou, atd.

Příklad obsahuje dva projekty, jednak hlavní projekt a také pomocný projekt, sloužící k volání okna profilu.

4.1 Popis projektu v Marushka Designu

Hlavní projekt (Uvaly_CZ)

Projekt v tomto příkladu obsahuje následující Datové sklady:

- 1) **Geovap WKB** - ten obsahuje klasifikované 3D vektory ve formátu WKB.
- 2) **SQLite InMemory** – je to pomocný datový zdroj, obsahuje dotazy pro volání Panoramy a Profilu
- 3) **Web Laser Scan Service** – tento datový zdroj je připojen pomocí služby, které poskytuje streamovaná data ve formátu GLS.

V knihovně dotazů jsou v pomocném datovém skladu SQLite InMemory dva dotazy, které volají Panoramu a Profil. Publikáční vrstvy obsahují vrstvy GLs a Klasifikovaná data (vektory ve formátu WKB). V knihovně buněk jsou umístěné ikony, které se zobrazují jako tlačítka, pomocí kterých jsou volány dotazy Panorama a Profil.

Pomocný projekt (Uvaly_CZ1)

Tento projekt obsahuje datový sklad Web Laser Scan Service, tedy mračno ve formátu GLS a také datový sklad Web Laser Scan Service. V projektu je potřeba nastavit parametry Passed Params PROFILE_DEPTH a PROFILE_LINE, jinak nebude správně fungovat volání oken Panorama a Profil.

4.2 Ovládání projektu v Marushce

Pokud kliknete na ikonu 3D, spustí se Vám dialogové okno s titulkem Marushka 3D.

V prvním řádku s titulkem Profil, po kliku na tlačítko z/x je možné do mapového pole vynést linii, kde se následně vytvoří profilový řez. Po definici řezu je dialogové okno s řezem vyvoláno klikem na tlačítko vytvořit. Řezu je možné nastavit šířku. Ovládání tohoto mapového okna je zcela standardní.

V druhém řádku s titulkem Panorama je pouze jedno tlačítko, které aktivuje dialogové okno 3D Panorama. Pro načtení dat do tohoto okna je potřebné kliknout na jakékoliv místo v mapě. Toto dialogové okno je ovládáno jednak pomocí myši a šipek a také pomocí tlačítek umístěných v pravé části dialogového okna. Pomocí těchto tlačítek jde nastavit výchozí pohled na sever, nulový horizont, výšku pohledu, spustit pohled v HD rozlišení a spustit pohled s 3D brýlemi.