



# Webový mapový portál Města Bojkovice



## GIS

# WEBOVÝ MAPOVÝ PORTÁL MĚSTA BOJKOVICE

Cílem projektu bylo vytvořit obsah platformy pro správu prostorových dat a informací. Součástí dodávky byl jak kompletní sběr dat v terénu na území obce, tak i vytvoření mapových vrstev a publikace do serverového řešení zadavatele do podoby webových map včetně vytvoření mapové aplikace. Veškerý obsah musel být přístupný pracovníkům zadavatele a použitelný bez nutnosti dalších služeb. Mapový portál musel umožňovat pracovníkům zadavatele vytvářet další mapové vrstvy, webové mapy a webové aplikace i nad rámec tohoto projektu. Cílovou skupinou uživatelů měla být jak veřejnost, turisté, obyvatelé obce, tak i zaměstnanci zadavatele.

## ŘEŠENÁ PROBLEMATIKA

- Komplexní administrace geoprostorových dat.
- Sběr dat v terénu na území obce.
- Vybudování portálového GIS řešení města.
- Automatické aktualizace dat RÚIAN.
- Systém pro hlášení závad.
- Panoramatické sférické snímky a 3D scény obce.

## VÝSLEDKY

- Modulární mapový portál s webovými aplikacemi.
- Intuitivní nástroje pro administraci portálu.
- Desktopové nástroje pro tvorbu workflow procesů a tiskových (geo)reportů.
- Plnička dat RÚIAN s nadstandardní funkcionalitou.

## PŘÍNOSY PRO OBCI, PRO OBČANY

Mapový portál městského úřadu slouží pro zjednodušení agendy obce a zlepšení dostupnosti informací o území. Umožňuje tak plnohodnotné využití všech dostupných informací při výkonu samosprávy města. Jeho modularita zaručuje dlouhodobou využitelnost dodaného řešení, snadné provádění dílčích úprav a možnost jeho dalšího rozšiřování.

## POUŽITÉ TECHNOLOGIE

- ArcGIS (Server, Desktop)
- Geocortex Essentials
- Geocortex Viewer for HTML5
- Plnička dat RÚIAN (import dat RÚIAN)



## SBĚR DAT

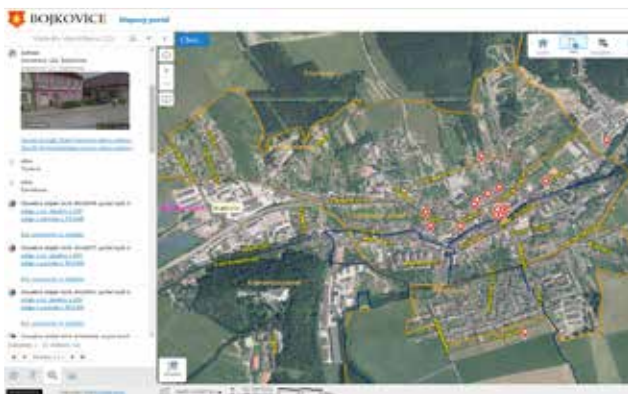
Sběr dat probíhal v terénu příp. z dostupných veřejných zdrojů na základě požadavku zadavatele. Metoda mapování byla geodetické zaměření bodových prvků s přesností 10 cm nebo lepší. Součástí sběru dat bylo i pořízení profesionální digitální fotodokumentace a sémantických informací. Výsledkem sběru dat byla geometrie obohacená o tyto informace.

### Příklad mapových vrstev:

- Základní mapa
- Ortofotomapa
- Historická mapa - II. a III. vojenské mapování
- Školská zařízení
- Sportoviště a dětská hřiště
- Památky
- Turistické trasy, cyklotrasy a cyklostezky atd.

## APLIKACE PRO SPRÁVU A ÚDRŽBU PUBLIKOVANÝCH DAT

Mapový portál musel být plně kompatibilní s platformou Esri, kterou zadavatel již vlastnil, konkrétně ArcGIS for Server a ArcGIS for Desktop. Díky ní mohou všichni pracovníci úřadu využívat geografická data, vizualizovat je, analyzovat a nalézat skrze ně nové souvislosti. Nad Esri ArcGIS Server technologií existuje několik zajímavých mapových frameworků, z nichž výrazně převyšující schopnosti jiných je Geocortex Essentials. Jedná se o mapový redakční systém s nástroji pro řízení a správu business procesů a jejich elektronizaci a optimalizaci.



## MAPOVÉ APLIKACE

Data ve veřejné mapové aplikaci jsou vzájemně provázána a umožňují optimální využití všech dostupných podkladů při správě obce a zjednodušení rozhodovacích procesů. Pro hlášení závad na městském majetku byla vytvořena samostatná veřejná mapová aplikace.

Pro editaci závad, evidenci nájemních smluv, hřbitov a lesnický hospodářský plán slouží neveřejné mapové aplikace, obsahující nástroje pro správu dat, jejich editaci a tvorbu sestav.

Pro import dat RÚIAN do geodatabáze a jejich grafickou reprezentaci slouží Plnička dat RÚIAN.

### Přínosy mapové aplikace:

- Snadná přizpůsobitelnost a rozšiřitelnost aplikace, což v mnohém usnadní jak vlastní nasazení aplikace, tak i její následnou správu a údržbu.
- Moderní a intuitivní uživatelské rozhraní, které přímo ovlivňuje využití mapového portálu i širokou (neodbornou) veřejností.

## MOŽNOSTI DALŠÍHO ROZŠÍŘENÍ

Výhodou mapového portálu je jeho modularita. Do budoucna je tak možné provádět dílčí úpravy bez nutnosti zásahu do celé aplikace. Zároveň je možné dodané řešení rozšířit o další funkčnost, vrstvy, mapové projekty a správní agendy v souladu s trendem maximalizace energetických úspor v obci a zlepšení životního prostředí v exteriéru i v interiéru.

