

# DMVS Karlovarského kraje

## Geoportál Digitální mapy veřejné správy Karlovarského kraje

Projekt **Digitální mapa veřejné správy (DMVS)** byl v Karlovarském kraji realizován ve třech dílčích částech, kterými jsou **Účelová katastrální mapa (ÚKM)**, **Digitální technická mapa kraje (DTM)** a **Nástroje pro tvorbu a údržbu územně analytických podkladů (ÚAP)**. Výsledkem projektu byla aktualizace datových zdrojů a vznik Geoportálu DMVS Karlovarského kraje.

### Doplnění katastrální mapy

Cílem projektu Účelová katastrální mapa bylo vytvořit a aktualizovat digitální vektorové mapové dílo s obsahem katastrální mapy pokrývajících území kraje. Data pak byla odevzdána Katastrálnímu úřadu pro Karlovarský kraj, který je nyní odpovědný za další aktualizace a poskytování dat všem oprávněným zájemcům dle pravidel ČÚZK. V současné době je ÚKM používána jako součást mapy katastru nemovitostí.

### Sloučení dat z šedesáti zdrojů

Pro vytvoření a efektivní správu Digitální technické mapy kraje je nezbytná spolupráce mezi státní správou, územní samosprávou a správci inženýrských sítí. Na základě platné legislativy byla pro projekt DTM vydána vyhláška o vedení Technické mapy obce a vypracovány pokyny pro stavebníky, geodety a stavební úřady týkající se zadávání geodetických a projektových prací. Rovněž byla vytvořena pravidla, metodiky a nástroje pro správu a vedení DTM včetně provozní dokumentace, směrnice a definice datového modelu a výměnného formátu.

### ŘEŠENÁ PROBLEMATIKA

- › Zpřístupnění datových zdrojů pro veřejnost i odborníky.
- › Spolupráce při tvorbě digitální technické mapy.
- › Sjednocení datových zdrojů.

### CÍLE

- › Aktualizace a doplnění katastrální mapy.
- › Efektivní správa digitální technické mapy.
- › Optimalizace existujících nástrojů.

### VÝSLEDKY

- › Automatizace procesů příjmu a výdeje dat.
- › Vznik jednotného prostředí pro mapové aplikace.
- › Vytvoření mobilního klienta pro práci v terénu.

Data povrchové situace byla získána od cca 60 partnerů (správců inženýrských sítí obcí, stavebních úřadů, geodetů a dalších subjektů), jejichž počet by se měl ještě zvyšovat. Data byla analyzována a následně zpracována do jediného datového zdroje, který má odpovídající přesnost. Konsolidovaná data byla poté poskytnuta správcům sítí a také všem subjektům zaregistrovaným na geoportálu. Součástí projektu DTM byl i passport komunikací, jehož výsledky byly integrovány do celostátního systému provozovaného Ředitelstvím silnic a dálnic. Hlavním přínosem geoportálu je automatizace celého procesu tvorby DTM od příjmu dat, přes kontroly, až po výdej dat.

## Práce s územně analytickými podklady

Geoportál slouží také pro jednotný přístup k aplikacím a nástrojům pro tvorbu a údržbu ÚAP, zpřístupnění těchto dat formou dálkového přístupu, správě datového modelu KOPAS a pro ukládání a správu metadat ke sledovaným jevům. Mezi základní funkce geoportálu patří přehled dokumentace ÚP a její vyhledávání, objednávky dat, vyhledávání dat, editace dat a práce s Katastrem nemovitostí.

## Geoportál DMVS Karlovarského kraje

Geoportál je založen na technologii ArcGIS 10.1 for Server s webovými mapovými aplikacemi v Microsoft Silverlight a Adobe Flex. Je tedy základním aplikačním rozhraním pro celou oblast DMVS. Postupně jsou do něj migrovány také stávající mapové aplikace a vznikají další mapové kompozice. Jeho součástí je také klient pro mobilní přístroje s možností dotazování a editace atributů.

Geoportál se stává univerzální aplikací, která v mnohém nahradí desktopový GIS. Uživatelé z laické i odborné veřejnosti zde naleznou prohlížeč, editační a konverzní nástroje, využívané nadstavby ArcGIS Data Interoperability a ArcGIS Spatial Analyst, ale také geoprocessingové služby, které umožnily vytvořit nástroje a podpůrné funkce v rámci geoportálu. Veřejnosti je umožněno prohlížení dat polohopisu, výškopisu i ÚKM a tvorba vlastních kompozic.

Odborní uživatelé z oblasti veřejné správy zde naleznou mapové služby publikované prostřednictvím mapových serverů, nástroje pro práci s KN, propojení na ČÚZK a RÚIAN, prohlížení průběhu inženýrských sítí, aktualizovaná polohopisná a výškopisná data, přehled o všech stavbách ve správním území obce, možnost objednávat data z produktového katalogu, mobilního klienta pro práci s daty v terénu a tiskové sestavy v měřítku mapy.

ARCDATA PRAHA, s.r.o., Hyberská 24, 110 00 Praha 1  
Oficiální distributor Esri  
www.arcdata.cz

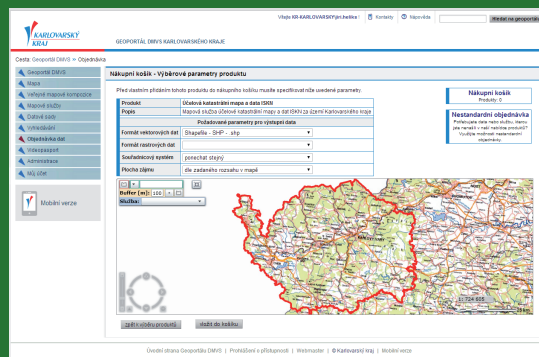
<http://geoportal.kr-karlovarsky.cz>

## POUŽITÉ TECHNOLOGIE ESRI

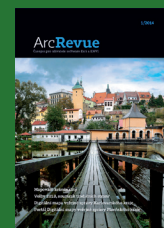
- › ArcGIS 10.1 for Server
- › ArcGIS Data Interoperability for Server
- › ArcGIS Image Extension for Server
- › ArcGIS Spatial Analyst for Server
- › ArcGIS API for Flex
- › ArcGIS API for Microsoft Silverlight

## PROJEKT REALIZOVAL

VARŠ BRNO a.s.



Objednávkový formulář na Geoportálu DMVS.



Více informací o projektu naleznete  
v časopisu ArcRevue 1/2014

ARCDATA PRAHA  
 **esri** Official  
Distributor