

# Geoportál Kraje Vysočina

## ArcGIS v Digitální mapě veřejné správy (DMVS)

Geoportál DMVS Kraje Vysočina zjednodušuje informační servis všem, kteří využívají mapové podklady pro svou práci. Uživatelům poskytuje nejen důležité informace, ale i výběr ze široké nabídky podkladových a tematických map, například územního plánování, životního prostředí, dopravy nebo kultury.

Základním stavebním kamenem geoportálu jsou mapové služby ArcGIS for Server. Nejdůležitější z nich pokrývají témata ÚAP, územního plánování a katastru nemovitostí. Mapové služby a data jsou zpřístupněna úředníkům Krajského úřadu, dále Krajské správě a údržbě silnic, Zdravotnické záchranné službě Kraje Vysočina, vybraná data a služby také projektantům a veřejnosti. Mapové služby jsou poskytovány Hasičskému záchrannému sboru Kraje Vysočina a Policii ČR včetně datových sad. Přístup k jednotlivým službám je řízen prostřednictvím přístupových práv nastavených pomocí administračního modulu.

Služby jsou publikované ve formátu ArcGIS for Server REST API a lze je proto připojit do desktopového GIS i webových a mobilních aplikací. Umožňují také optimalizovat rychlost vykreslování pomocí cache a dalších optimalizačních nástrojů, kterými lze obsah služeb upravit pro vyšší výkon. Vzhledem k využívání ArcGIS for Desktop na většině ORP je také výhodou nativní formát služeb ArcGIS jak na serverové, tak na klientské straně.

### ŘEŠENÁ PROBLEMATIKA

- ▶ Vytvoření geoportálu v intencích projektu DMVS.
- ▶ Funkční prostředí a infrastruktura pro uživatele GIS.
- ▶ Přehledné a využitelné rozhraní pro neobornou veřejnost.

### CÍLE

- ▶ Zajistit dostupnost geodat a služeb z jednoho místa.
- ▶ Vytvořit e-shop pro výdej dat.
- ▶ Publikovat data a metadata využitelnou formou.

### VÝSLEDKY

- ▶ Zjednodušení správy, výdeje i evidence dat.
- ▶ Vytvoření infrastruktury pro publikaci dat a služeb.
- ▶ Distribuce aktuálních dat veřejnosti i krajským organizacím.

Součástí mapových podkladů tvoří také účelová katastrální mapa. Z krajské úrovně se tak podařilo digitálním mapovým dílem pokrýt území, které ještě nemá k dispozici státní digitální katastrální mapu. Aktualizovaná data byla předána Katastrálnímu úřadu pro Vysočinu k dalšímu využití.

Pro uživatele, kteří s mapou potřebují pracovat ihned, je v prostředí webového klienta Geoportálu připravena řada tematických mapových kompozic. Základní kompozice zobrazují jevy ÚAP podle datového modelu, územní plány podle metodiky MINIS a ÚKM jako bežešvou mapu pro celé území kraje. Aktualizace dat ÚAP a ÚKM probíhá pomocí importních nástrojů včetně kontroly jejich struktury. Pro správu dat katastru nemovitostí je pak používán software ISKN Studio, vyvinutý firmou ARCDATA PRAHA.

## Zjednodušení distribuce dat

Hlavním cílem Geoportálu je zajistit dostupnost geodat a služeb z jednoho místa. Jsou zde soustředěny všechny prostorové datové sady, které jsou na Kraji Vysočina k dispozici, a Geoportál také souhrnně nabízí krajské mapové aplikace. Důležitým prvkem Geoportálu je část, která umožňuje objednávat a vydávat data. Objednávky jsou evidovány od jejich odeslání až do vyřízení, a tak tento způsob zjednodušuje a zpřehledňuje evidenci vydávaných dat.

Objednávkou prostřednictvím geoportálu uživatel ušetří cestu na úřad nebo peníze za poštovné: data si pohodlně stáhne na internetu. Vítaná je též rychlost, s jakou jsou objednávky proti tradičnímu způsobu distribuce dat vyřizovány.

## Zhodnocení

Uživateli Geoportálu jsou většinou úředníci Kraje Vysočina, ostatní uživatelé a správci geodat na obcích s rozšířenou působností a projektanti. Významné je i propojení na další organizace zřizované krajem a na další subjekty, jako například složky Integrovaného záchranného systému. Služby ArcGIS for Server mohou být využity v široké škále desktopových i mobilních aplikací, což přispívá k jejich celkové použitelnosti a tedy i k rozsahu jejich nasazení. Procesy výdeje dat na klientské straně i evidence na straně distributora byly výrazně usnadněny zavedením elektronického obchodu. Prostřednictvím katalogové služby jsou publikována metadata na Národní geoportál INSPIRE.

ARCDATA PRAHA, s.r.o., Hybernská 24, 110 00 Praha 1  
Oficiální distributor Esri  
[www.arcdata.cz](http://www.arcdata.cz)

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

## POUŽITÉ TECHNOLOGIE ESRI

► ArcGIS 10 for Server Enterprise Advanced

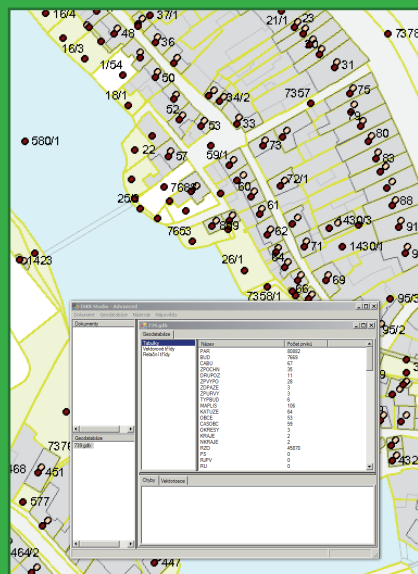
► Esri Geoportal Server

► ArcGIS API for JavaScript

► ISKN Studio

## DODAVATEL PROJEKTU

VARS BRNO a.s.



Pro správu dat katastru nemovitostí je používán software ISKN Studio.

ARCDATA PRAHA

