

ZOBRAZENÍ VÝVOJE DIGITALIZACE KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ

David LEGNER¹

¹ Český úřad zeměměřický a katastrální, Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 182 00 Praha 8

david.legner@cuzk.cz

Abstrakt

V rámci našeho příspěvku bychom chtěli posluchače seznámit s připravovanou webovou mapovou aplikací zaměřenou zejména na stav digitalizace jednotlivých katastrálních území. Aplikace Vývoj digitalizace katastrálních území bude postavena na mapovém serveru Marushka®. Dojde tak ke sjednocení grafického klienta s ostatními aplikacemi resortu ČÚZK (např. mapovou částí aplikace Nahlížení do katastru nemovitostí a Dálkového přístupu do KN).

V připravované aplikaci uživatel snadno získá grafický přehled o stavu digitalizace ve všech katastrálních území. Stejně tak bude k dispozici barevně vizualizovaný plán digitalizace jednotlivých katastrálních území po jednotlivých letech. Dále bude aplikace obsahovat vrstvu s různými klady mapových listů používaných pro analogové katastrální mapy. V neposlední řadě budou k zobrazení připraveny vrstvy s polygony znázorňující přesné území s vektorovou katastrální mapou nebo s mapou analogovou katastrální mapou a spousta dalších užitečných vrstev. Samozřejmě bude zobrazení aktuálního stavu rastrových souborů skenovaných map.

Nově vyvíjená aplikace postupně nahradí aplikaci Archiv-WEB (<http://katastralnimapy.cuzk.cz/>).

Abstract

We would like to introduce our upcoming web mapping applications focusing on the state of digitization of cadastral territory. Application Progress digitization of cadastral territories will be built on the map server Marushka®. If so unified graphical client mapping application parts Access to cadastral.

In the upcoming application user can easily get a graphical overview of the digitization of cadastral territory. It will also be available in color visualized plan digitization of cadastral territory for each year. The application will contain a layer with different map sheets used for analog cadastral maps. Finally, be prepared to show layers with polygons showing the exact area with vector cadastral map or the map analog cadastral maps and many other useful layers. There will display the current status of files scanned raster maps.

The newly developed application will replace the Archive-WEB (<http://katastralnimapy.cuzk.cz/>).

Klíčová slova: katastrální mapa; mapový list; Marushka®; digitalizace; katastrální území

Keywords: cadastral map; map sheet; Marushka®; digitization; cadastral territory

1 ÚVOD

Aplikace Vývoj digitalizace katastrálních území vzniká jako nástupce dnes používané webové aplikace Archiv-WEB (<http://katastralnimapy.cuzk.cz/>). Uživatel bude mít k dispozici velké množství vrstev zaměřených převážně na stav a vývoj digitalizace katastrálních území. Dále v aplikaci budou vrstvy s hranicemi správního a územního členění. Aplikace bude umožňovat lokalizaci jednotlivých prvků a vypsání podrobných informací o těchto prvcích.

2 ULOŽENÍ POSKYTOVANÝCH DAT A JEJICH AKTUALIZACE

Všechna data publikovaná touto novou aplikací jsou primárně uložena v databázi Informačního systému katastru nemovitostí (ISKN) a v databázi Informačního systému územní identifikace (ISÚI). V těchto dvou databázích probíhají veškeré aktualizace zobrazovaných prvků. Na tyto databáze je napojena Publikační databáze a v ní probíhají úpravy geometrií v pravidelných dvou hodinových cyklech. Úpravy se týkají převážně transformace geometrie tak, aby bylo umožněno její optimálnější zobrazování a publikace. Veškerá logika je na databázové úrovni a je realizována pomocí PL/SQL skriptů. Takto upravená data jsou automaticky exportována do WKB souborů a z takto předpřipravených souborů probíhá samotná publikace dat. Stejný systém aktualizace a publikace prostorových dat je využit u grafické části Nahlížení do katastru nemovitostí.

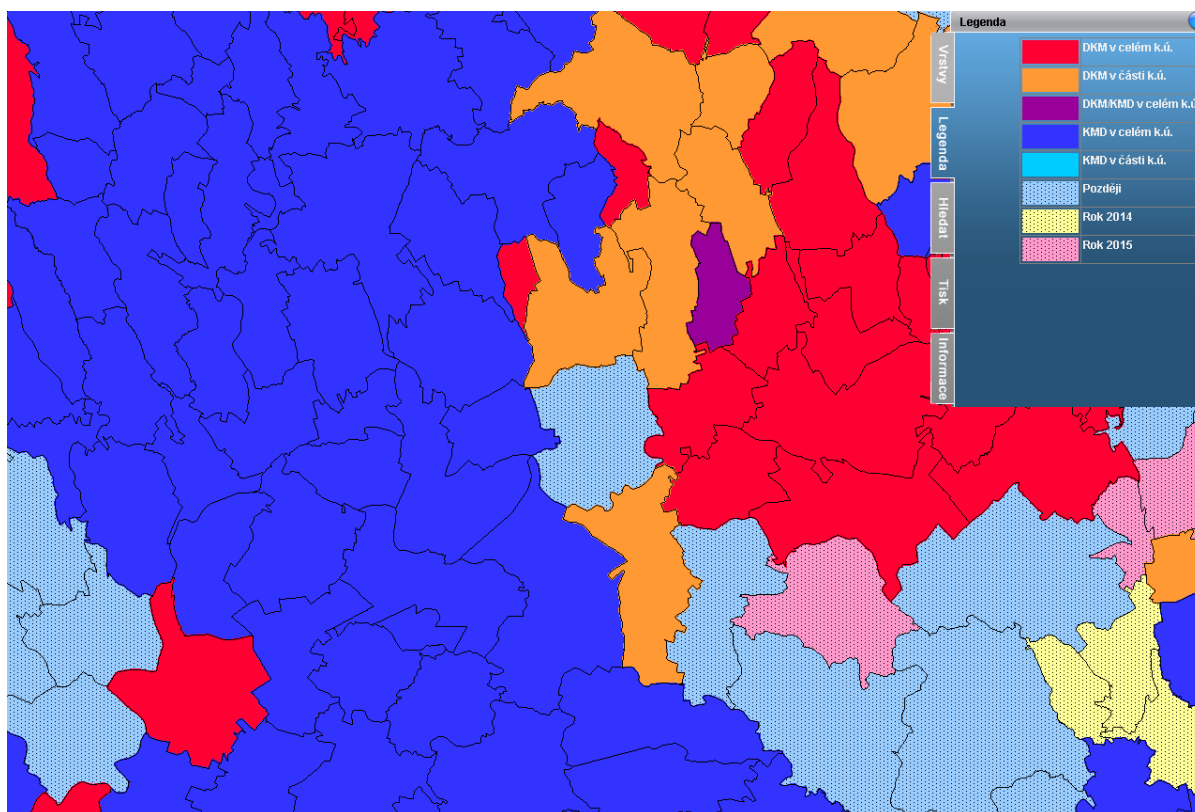
3 DOSTUPNOST APLIKACE

Aplikace bude postavená na mapovém serveru Marushka®. Dojde tak ke sjednocení grafického klienta s mapovou částí aplikace Nahlížení do katastru nemovitostí. Bude dostupná na stejné adrese jako je přístupný dosavadní Archiv-WEB (<http://katastralnimapy.cuzk.cz/>). Pilotní provoz aplikace je plánován na první čtvrtletí roku 2014. Aplikace bude uživatelům umožňovat nepřeborné množství mapových kompozic z předpřipravených vrstev. Dále bude umožněn export zobrazených dat do formátů PDF a PNG.

4 PŘIPRAVOVANÉ VRSTVY

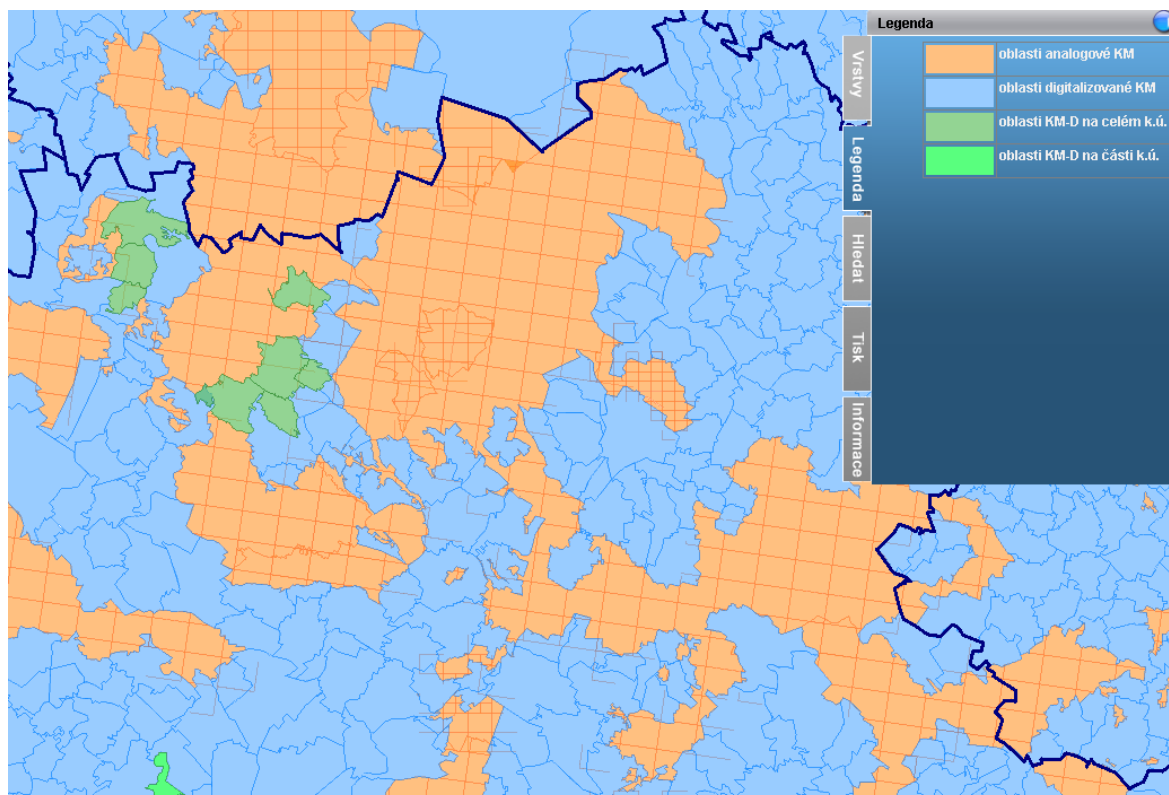
Jednou ze základních vrstev je vrstva s přehledem druhů katastrálních map v jednotlivých katastrálních územích. V této vrstvě budou katastrální území rozdělena do barevných skupin podle kombinace druhů katastrálních map. Na Obr. 1 jsou tato k.ú. zobrazena bez šraf.

Další připravovanou vrstvou bude přehled vývoje digitalizace po jednotlivých letech včetně připravovaných etap digitalizace v budoucnu. Opět budou plochy katastrálních území obarveny podle roku, kdy katastrální území bylo nebo bude digitalizované. Na Obr. 1 jsou tato k.ú. šrafována.



Obr. 1. Zobrazení stavu digitalizace a plánu digitalizace k.ú.

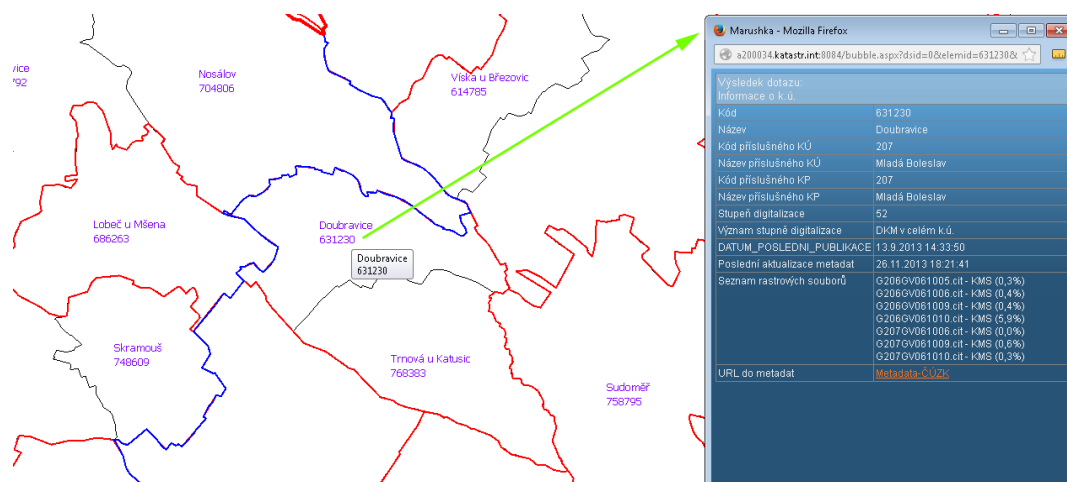
Třetí nejzajímavější vrstvou je vrstva, ze které bude přesně patrné, ve které části katastrálního území je vektorová mapa a v které části je dosud mapa analogová. Dokonce se uživatel bude moci dozvědět označení jednotlivých rastrových souborů nebo mapových listů v požadovaném katastrální území.



Obr. 2. Přehled s místy analogové nebo vektorové katastrální mapy.

Tím se dostáváme ke skupině vrstev, které budou obsahovat veškeré mapové listy využívané pro katastrální mapu. Vrstva bude rozdělena na dvě podvrstvy. Na mapové listy s doposud existující platnou analogovou katastrální mapou a na vrstvu s veškerými mapovými listy jak v souvislých kladech, tak i v kladech nestandardních. Tyto vrstvy budou dále rozděleny do skupin podle příslušných měřítek. Každý mapový list bude popsán příslušným označením.

Dále budou v aplikaci dostupné vrstvy s hranicemi: katastrálních území, katastrálních pracovišť, vyšších územních samosprávních celků (VÚSC), obcí, okresů, obcí s rozšířenou působností (ORP), obce s pověřeným obecním úřadem (POÚ) a základních sídelních jednotek (ZSJ).



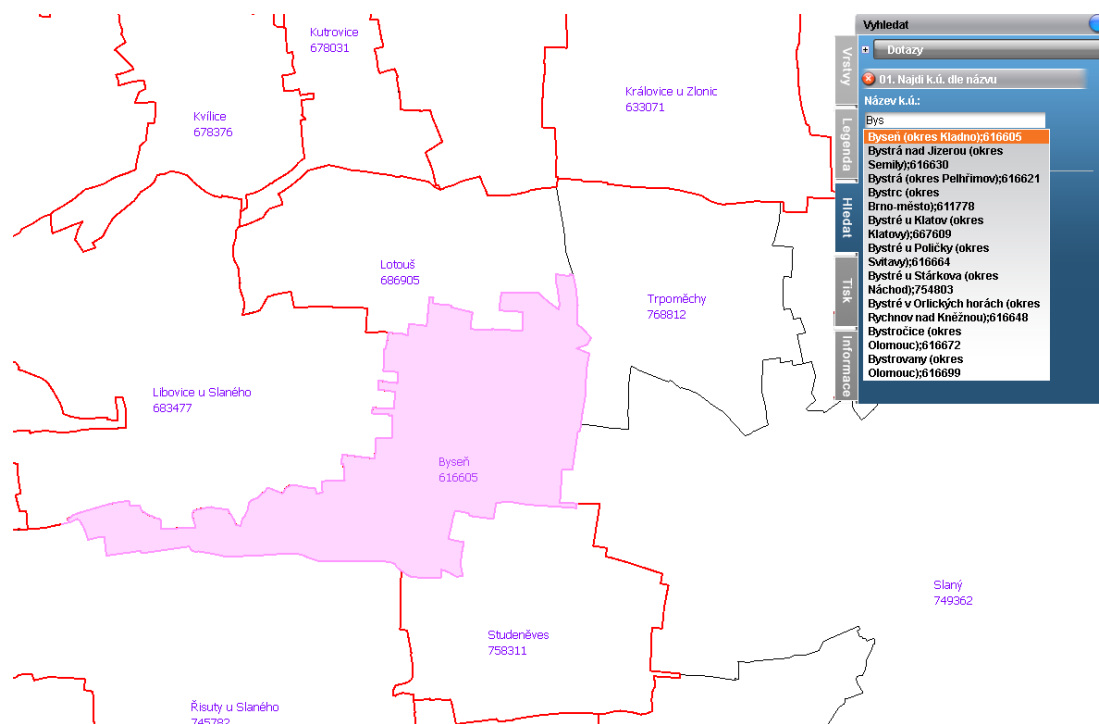
Obr. 3. Hranice obcí, k.ú. a katastrálních pracovišť s informacemi o k.ú.

Jako podkladní vrstvy budou do aplikace přidány vrstvy: základní mapa, ortofoto a katastrální mapa.

5 PŘIPRAVENÉ LOKALIZAČNÍ A INFORMAČNÍ DOTAZY

Součástí aplikace budou rovněž lokalizační dotazy, které budou umožňovat vyhledat a lokalizovat veškeré zobrazované prvky např. katastrální území, obec nebo základní sídelní jednotku a to jak podle názvu, tak i podle jejich kódu. Dále půjdou lokalizovat veškeré mapové listy podle jejich označení. Součástí vyhledání bude i našeptávač, který uživateli usnadní vyhledání, viz Obr 4.

U významných prvků půjde aktivovat i informační dotaz. Jeho výsledkem budou předpřipravené podrobné informace o prvku. Tak jako je tomu například na Obr. 3, kde jsou zobrazeny informace o katastrálním území Doubravice (kód, název, příslušné katastrální pracoviště, stav digitalizace a seznam rastrových souborů na jeho území).



Obr. 4. Lokalizace k.ú. podle jeho názvu.

6 ZÁVĚR

Připravovaná aplikace bude volně dostupná všem uživatelům a to na adrese: <http://katastralnimapy.cuzk.cz/>. Bude primárně určena pro publikování podrobných informací o katastrálních územích jako jsou např. stav digitalizace plán digitalizace, existence PK, EN a ZE parcel v katastrálním území a vizualizace přesného pokrytí území ČR vektorovou katastrální mapou.