

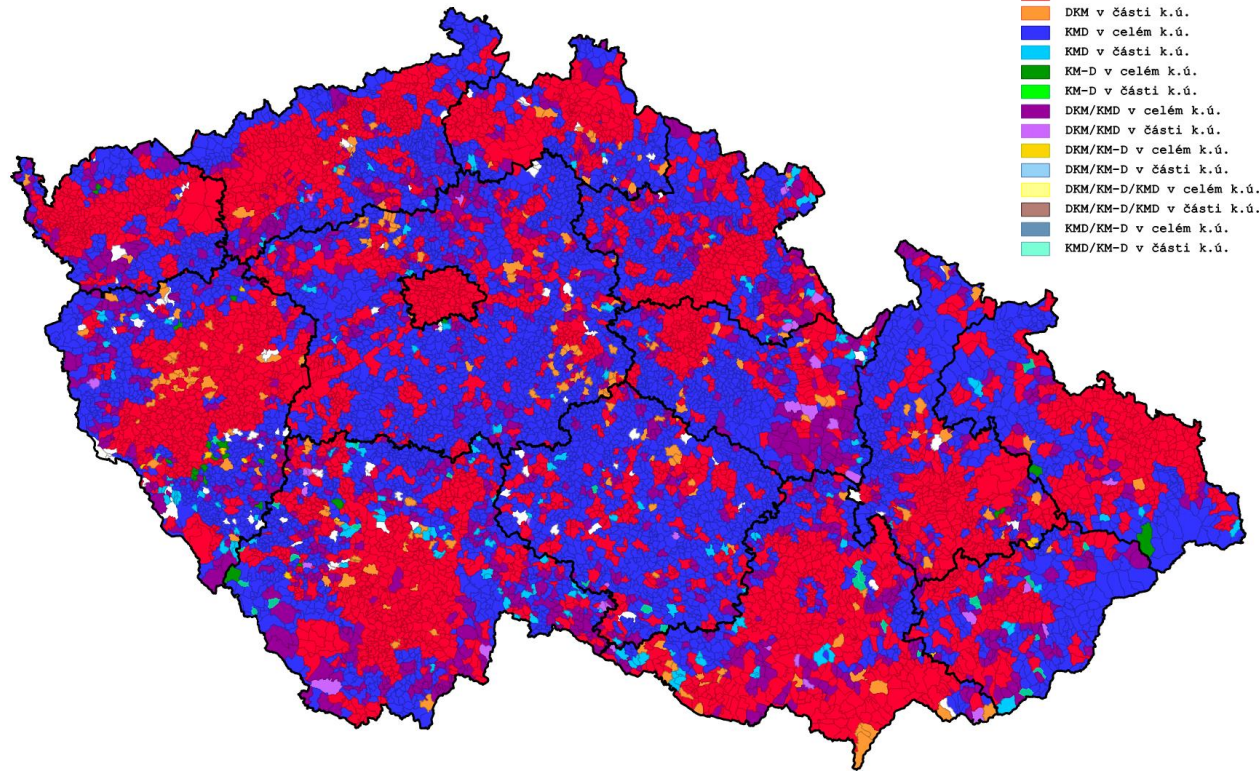


Role ČÚZK v projektu Digitální technická mapa ČR

Petr Souček
Český úřad zeměměřický a katastrální

Digitální katastrální mapa

Stav digitalizace katastrálních map k 03.11.2019



99,11% katastrálních map v digitální podobě

0,70% katastrálních map v analogové podobě (**92** k.ú.)

3,10% katastrálních map v dig.podobě na části území (**406** k.ú.)

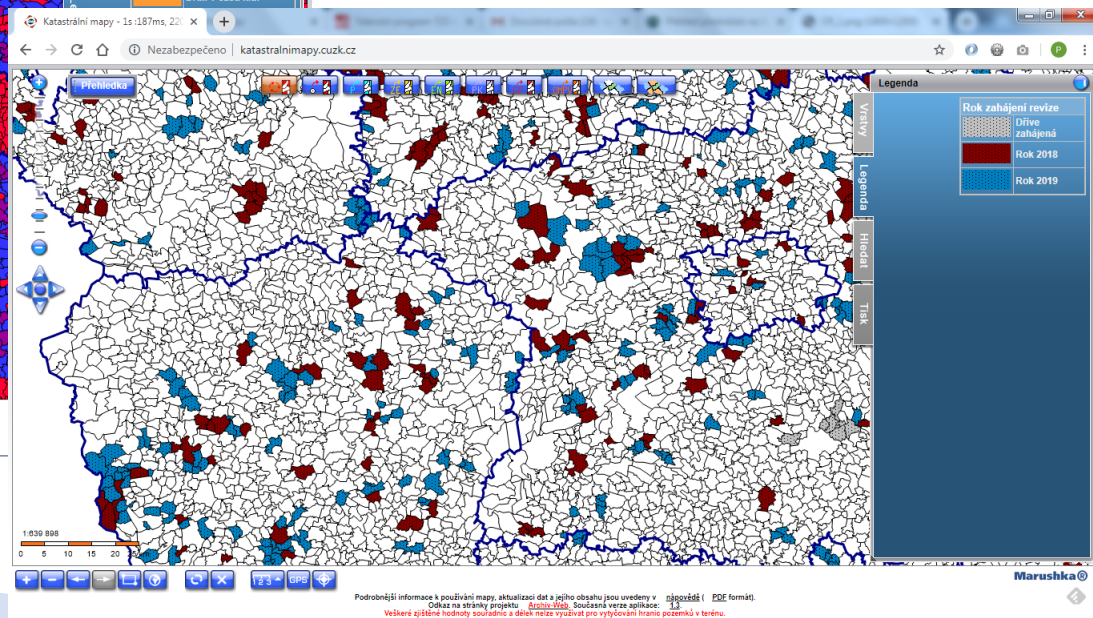
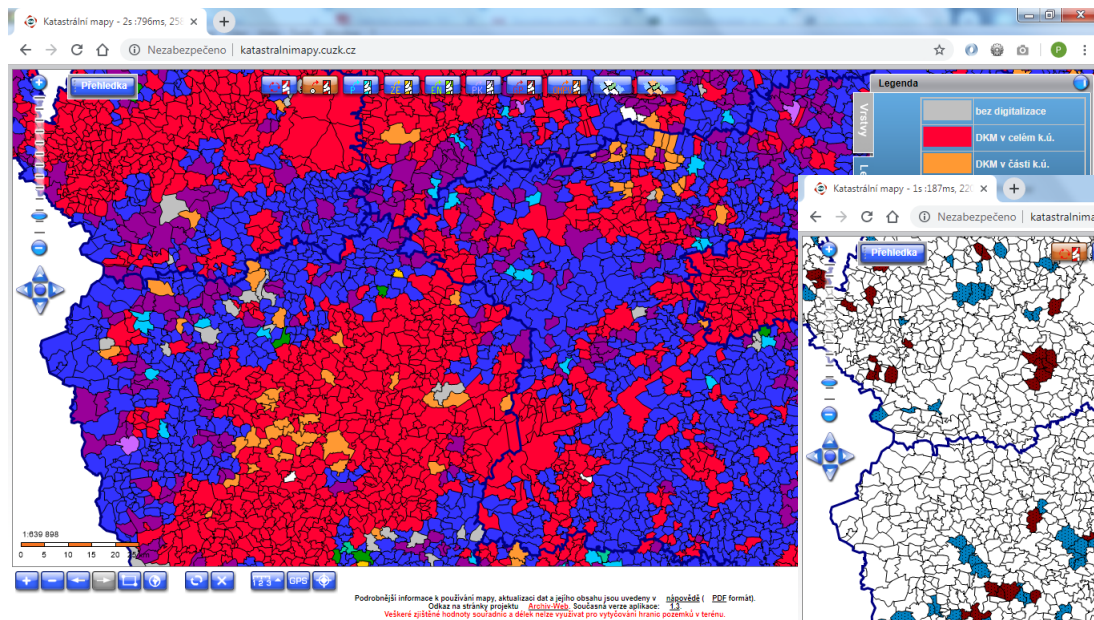
41 k.ú. s KM-D

Katastrální mapy

- ▶ Vládou stanovený úkol (usnesením vlády ČR č. 871 ze dne 25. července 2007) **urychlení digitalizace katastrálních map** byl splněn.
- ▶ Zkvalitnění údajů evidovaných v katastru:
 - **nové mapování,**
 - **revize údajů katastru.**
- ▶ Cíl: do roku 2030 provést ve všech k.ú. nové mapování nebo úplnou revizi údajů katastru.

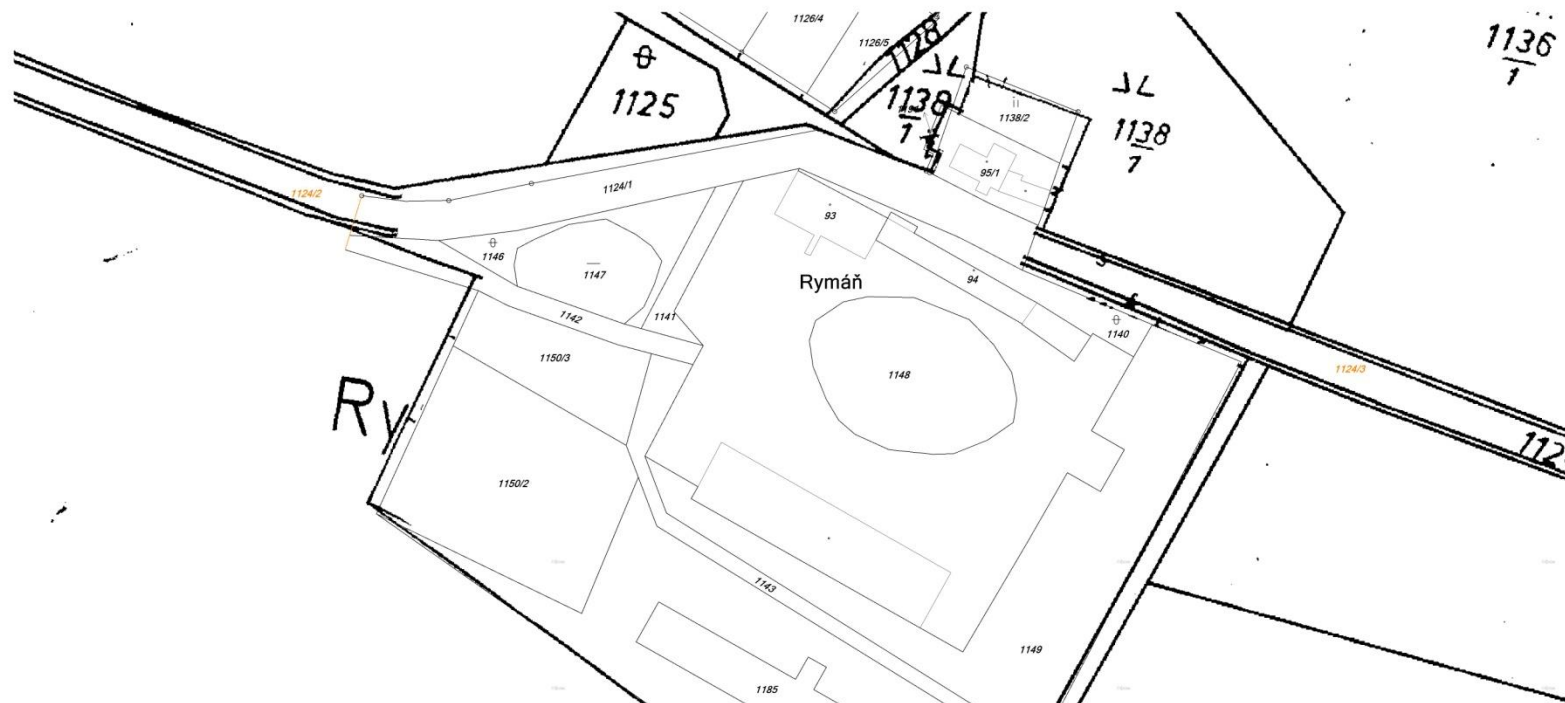
Digitalizace a revize

- Můžete sledovat v aplikaci <http://katastralnimapy.cuzk.cz/>



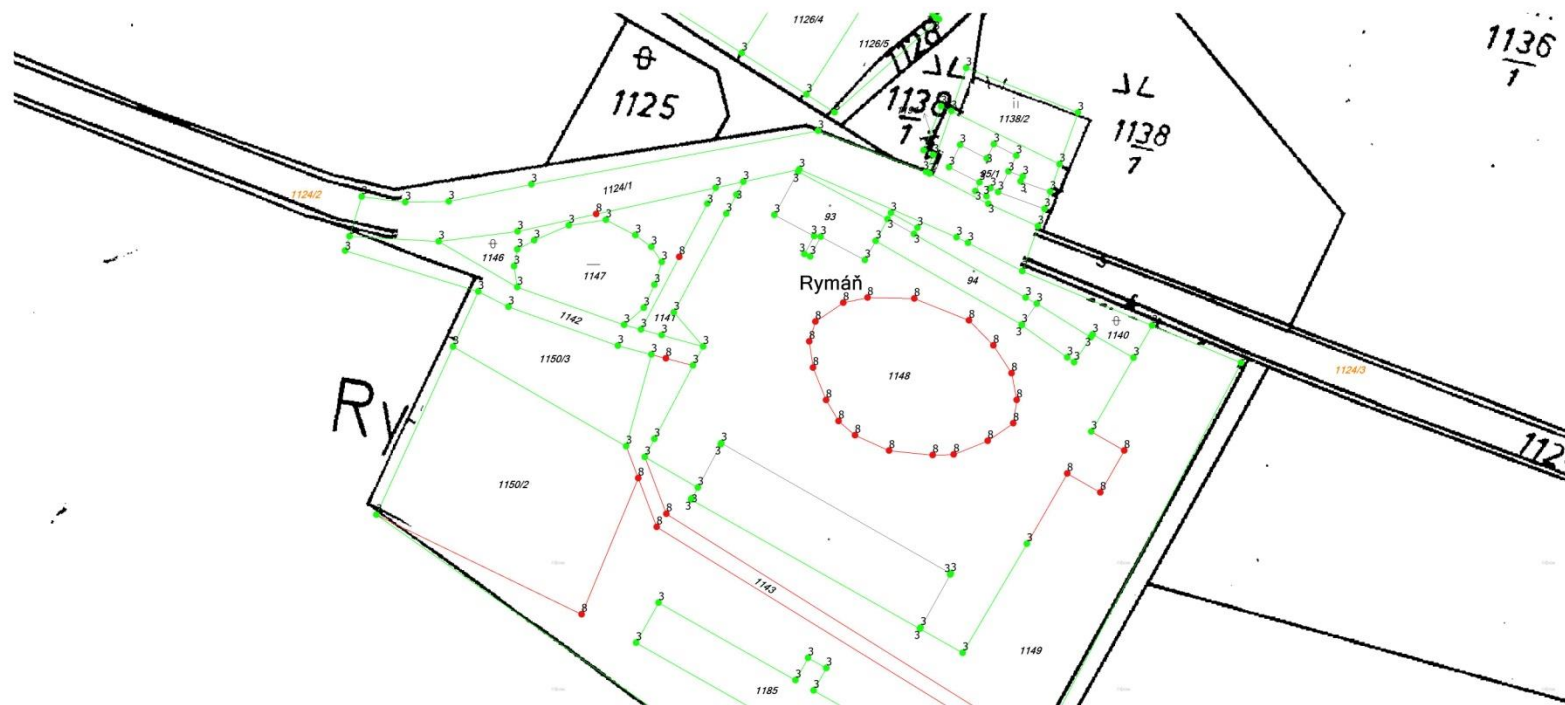
Interpretace kvality map

- Vyznačení pásu nejistoty kolem hranic parcel (#1)



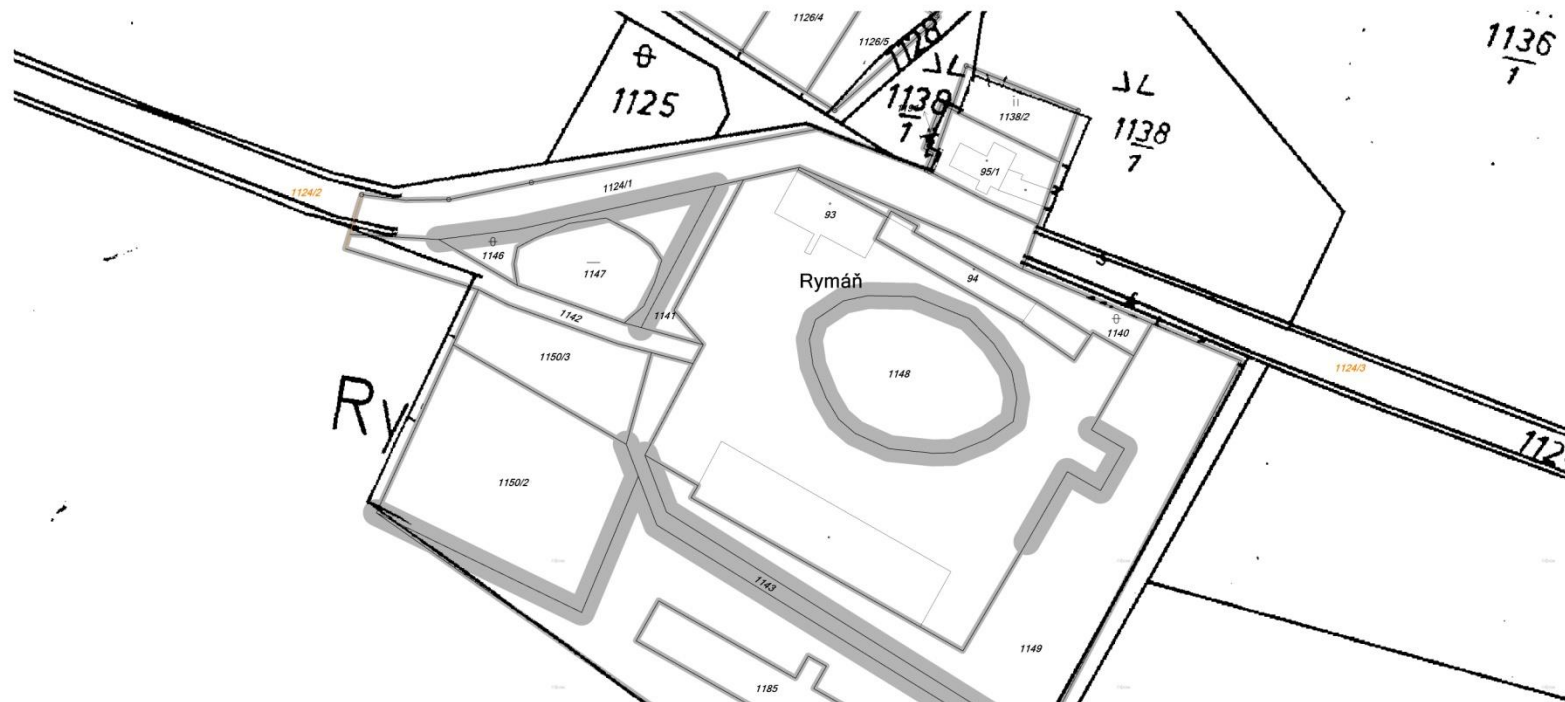
Interpretace kvality map

- Vyznačení pásu nejistoty kolem hranic parcel (#2)



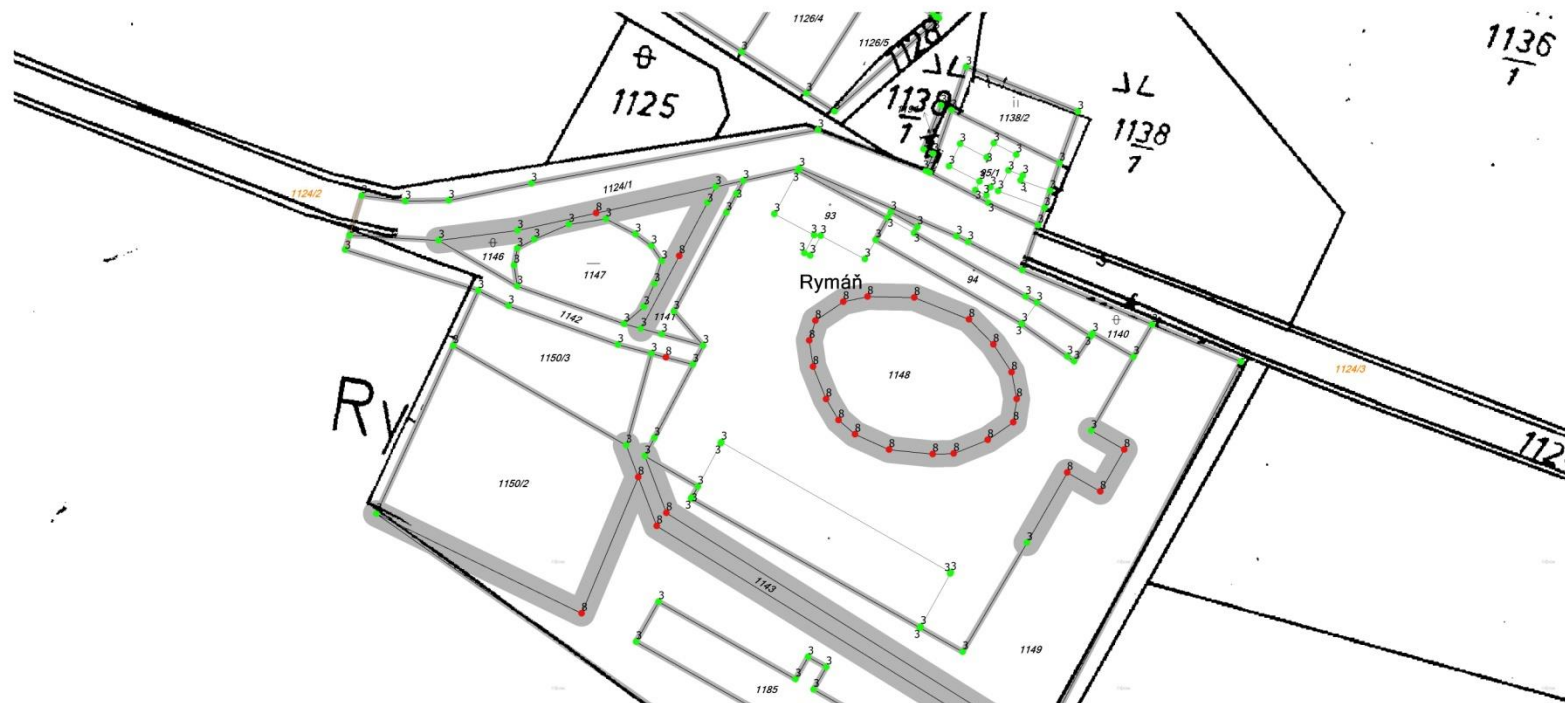
Interpretace kvality map

- Vyznačení pásu nejistoty kolem hranic parcel (#3)



Interpretace kvality map

- Vyznačení pásu nejistoty kolem hranic parcel (#4)



LETECKÉ MĚŘICKÉ SNÍMKOVÁNÍ A ORTOFOTO 2021 +

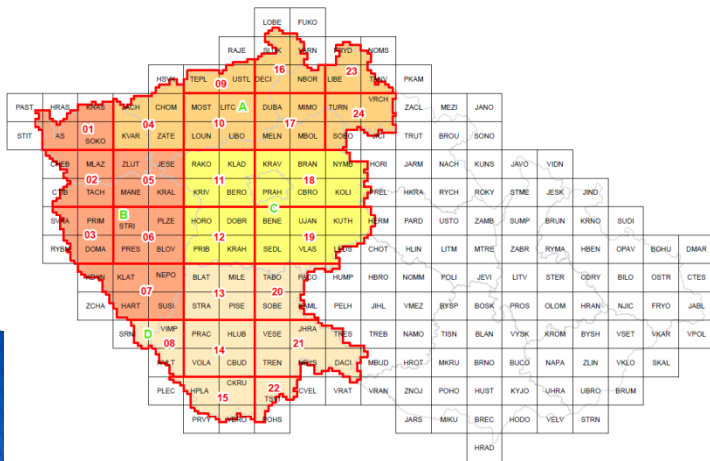
PARAMETRY L.M.S.

- ▶ digitální kamery
- ▶ georeferencování: GPS, IMU a vlíčovací pole
- ▶ rozměr snímků 103,9 x 67,8 mm
- ▶ velikost pixelu Ø 0,10–1,13 m
- ▶ RGB and NIR in TIFF format dat
- ▶ periodicita 2 roky – ½ ČR ročně

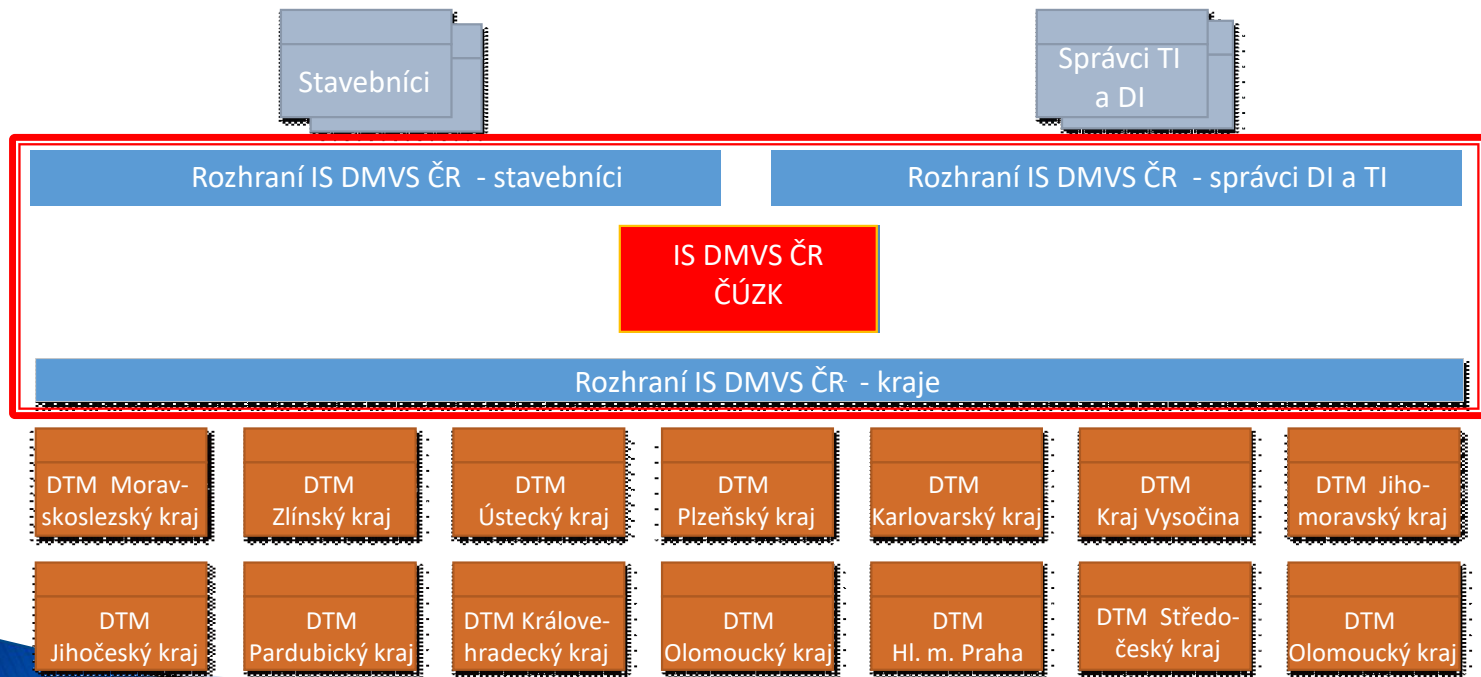


PARAMETRY ORTOFOTA ČR

- ▶ konstantní velikost pixelu 0,125 m
- ▶ vysoká kvalita barevného rozlišení
- ▶ mp (RMSE) = 0,18 m v horizontální rovině
- ▶ periodicita 2 roky – ½ ČR ročně
- ▶ vydáváno ve třech CRS – JTSK, ETRS 89/TMzn a WGS 84/UTM (v AČR)
- ▶ distribuce: data JPEG 2000, WMS



Architektura DTM ČR



Rozhraní eGovernment



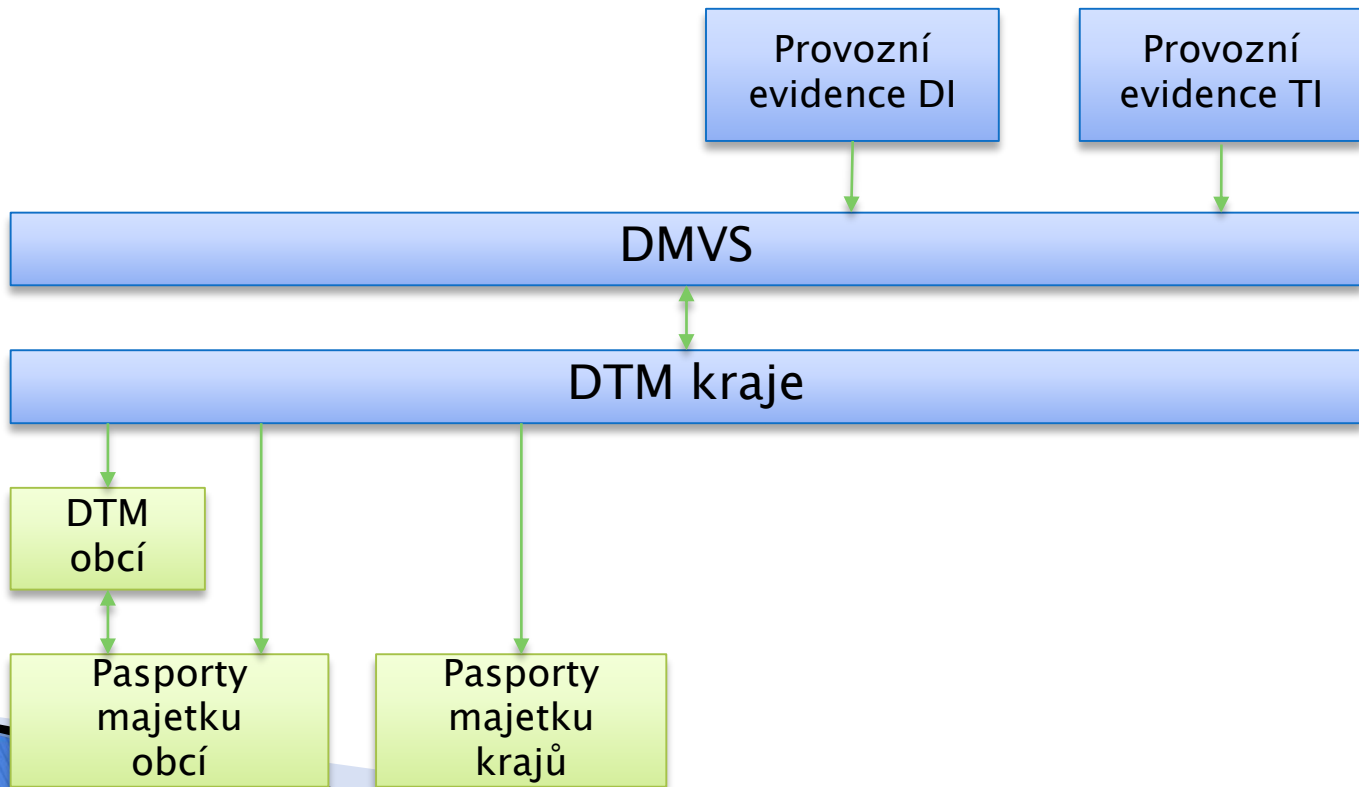
DMVS – ČÚZK (§ 4d)

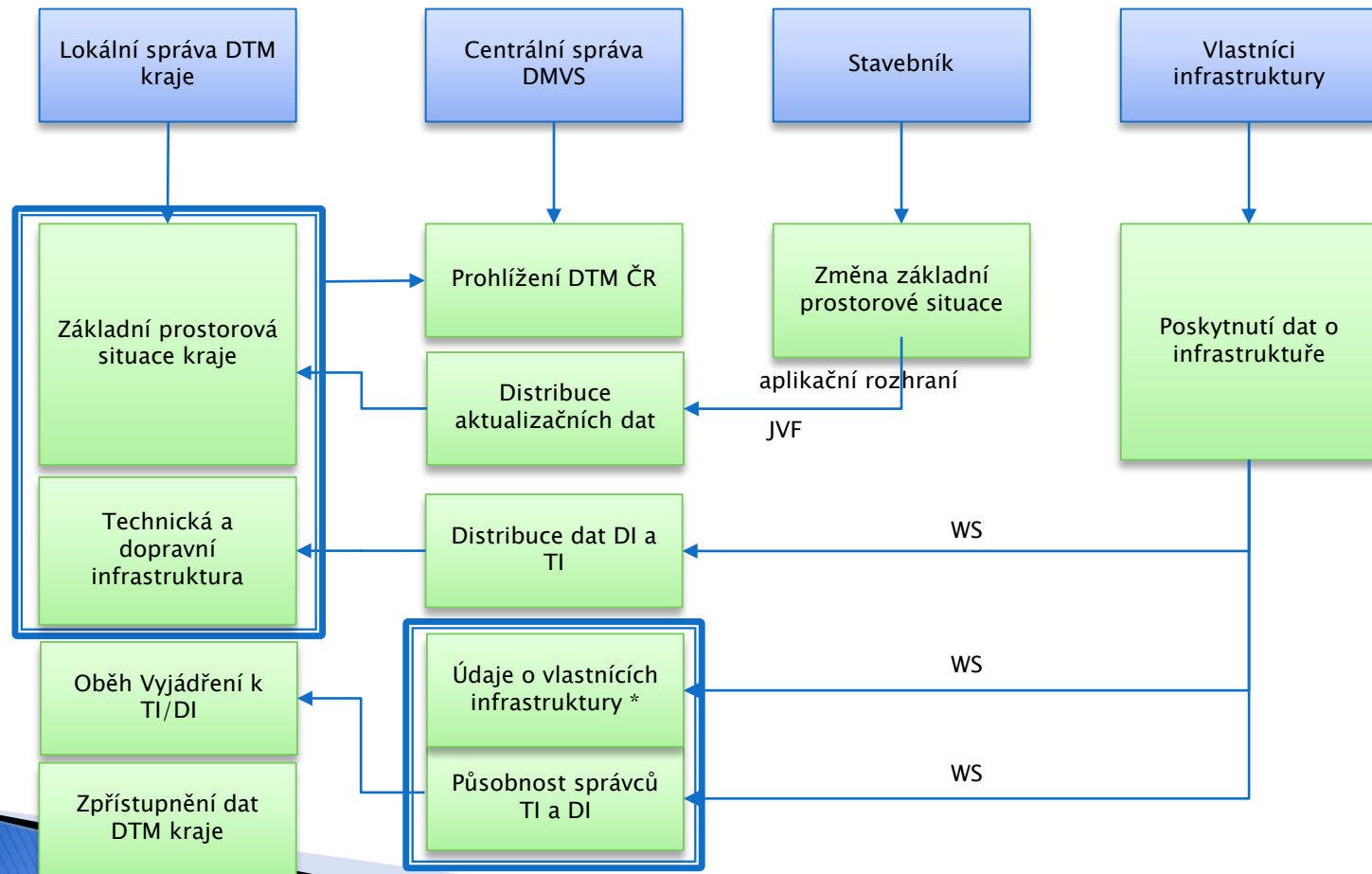
- (3) **Informační systém DMVS** zajišťuje zejména:
- a) **jednotné rozhraní pro předávání údajů** k aktualizaci DTM,
 - b) **jednotné rozhraní pro zobrazení DTM krajů**; krajské úřady poskytují k tomu nezbytnou součinnost,
 - c) **vedení seznamu vlastníků, provozovatelů a správců DI a TI, včetně údajů o tom, v jakém území působí,**
 - d) **vedení seznamu editorů** a osob, které za editora plní jeho editační povinnost, včetně rozsahu jejich oprávnění k editaci.

Komunikace DTM a DMVS

- ▶ Je vytvořen návrh **rozhraní** a **sad služeb**
- ▶ **Editace údajů** bude probíhat prostřednictvím **webových služeb** (WS)
- ▶ Změnové zprávy budou ve formě **JVF DTM**
- ▶ Změnové zprávy budou zasílány po uzavřených aktualizacích editací na straně editora TI a DI (ZPS)
- ▶ Obsah DTM/DMVS bude podporovat **úplnou historizaci záznamů**

Schéma komunikace





Rozhraní DMVS

- ▶ Správu vlastníků, správců a provozovatelů sítí DI a TI
- ▶ Předání role editora ZPS třetí straně.
- ▶ Editaci obsahu externími editory
- ▶ Předávání geodetických aktualizací dokumentací ZPS
- ▶ Podporu systému Vyjádření správců sítí DI a TI
- ▶ Stahovací služby
- ▶ Podpůrné služby pro využívání DMVS
- ▶ Prohlížecké webové služby

Správa údajů o vlastnících, správcích a provozovatelích sítí DTI

- ▶ Registrační služba osob
- ▶ Služba pro evidenci infrastruktury
- ▶ Služba pro určení editora DI a TI
- ▶ Služba pro změnu editora DI a TI
- ▶ Služba pro změnu editora DI a TI u jednotlivých prvků
- ▶ Informační služba evidence infrastruktury



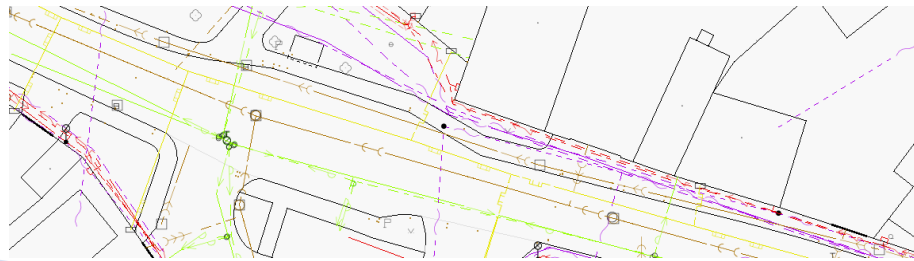
Předání role editora ZPS třetí straně

- ▶ Služba pro evidenci územní působnosti editorů ZPS
- ▶ Informační služba působnosti editorů DTM



Editaci obsahu externími editory

- ▶ Služba poskytující rozhraní DMVS pro editaci DI a TI
- ▶ Služba DTM kraje pro editaci obsahu DTM
- ▶ Služba poskytující jednotné rozhraní DMVS pro editaci ZPS
- ▶ Služba pro evidenci výsledku editace obsahu DTM



Předávání geodetických aktualizčních dokumentací ZPS

- ▶ Služba pro předávání geodetických aktualizčních dokumentací ZPS
- ▶ Služba pro vystavení potvrzení o předání
- ▶ Služba pro příjem geodetických aktualizčních dokumentací DTM



Podporu systému Vyjádření správců sítí DI a TI

- ▶ Služba pro získání seznamu dotčených správců DI a TI



ÚVOD VYJADŘOVÁNÍ



Vyjadřování / Zadáání žádosti o vyjádření /

Žádost o vyjádřování

0. Informace k vyplnění

1. Identifikační údaje

2. Důvod žádosti o vyjádření

3. Zájmové území

Informace o výlukách

V současné době neprobíhají žádné výluky



Služby Geoportálu

Nápověda

Informace

ČEZ Distribuce, a. s.

ČEZ ICT Services, a. s.

Telco Pro Services, a. s.

ÚVODNÍ INFORMACE

Zadáání nové žádosti

Stav žádosti

[Sdělení o existenci sítí](#) · [Úvodní informace](#)

Sdělení o existenci sítí

Stahovací služby

- ▶ Služba pro získání obsahu DTM v definovaném území
- ▶ Služba pro získání obsahu DTM pro veřejnost
- ▶ Informační služba pro získání obsahu aktualizčních dokumentací



Podpůrné služby pro využívání DMVS

- ▶ Služba pro získání odpovědi u služeb s asynchronním zpracováním
- ▶ Informační služba pro publikaci centrálních číselníků a konfigurací



Právní předpisy

► Novely zákonů

- aktuálně v PS PČR: <http://www.psp.cz/sqw/historie.sqw?o=8&t=525>

► Vyhláška o digitální technické mapě

- konzultace se zainteresovanými subjekty (4Q 2019)
- meziresortní připomínkové řízení (5/2020)
- projednání v LRV (8/2020)
- účinnost musí navazovat na nová ustanovení novelizovaných zákonů

► Novela vyhlášky č. 31 /1995 Sb.

- Upravuje např. náležitosti geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby – podkladu pro vedení DTM kraje

Realizační kroky – projekt

- ▶ Příprava projektu pro financování z IROP
- ▶ Vytvoření personálních podmínek (1.1.2020)
- ▶ Příprava projektové dokumentace (30.4.2020)
 - Projektová žádost
 - Studie proveditelnosti
 - Rozpočet
- ▶ Schválení řídicím orgánem (31.8.2020)
- ▶ Implementace IS DMVS a ortofota ČR (31.12.2022)

Realizační kroky – implementace

- ▶ Vyjasnění datového obsahu DTM (4Q 2019)
- ▶ JVF DTM krajů – projekt TAČR (4Q 2019)
- ▶ Popis rozhraní IS DMVS pro potřeby krajů (4Q 2019)
- ▶ Studie proveditelnosti (31.12.2019)
- ▶ Pořízení HW pro IS DMVS (30.6.2021)
- ▶ Pořízení APV IS DMVS (31.12.2022)
- ▶ Sběr a kontrola dat pro DMVS (1Q–4Q 2021)
- ▶ Konsolidace a úvodní migrace dat (1Q–4Q 2022)
- ▶ Pilotní provoz IS DMVS (1.1.2023)



Korálovec bukový (*Hericium coralloides*)

Děkuji za pozornost!

Petr Souček, petr.soucek@cuzk.cz



Hřib smrkový (*Boletus edulis*)

Děkuji za pozornost!

Petr Souček, petr.soucek@cuzk.cz