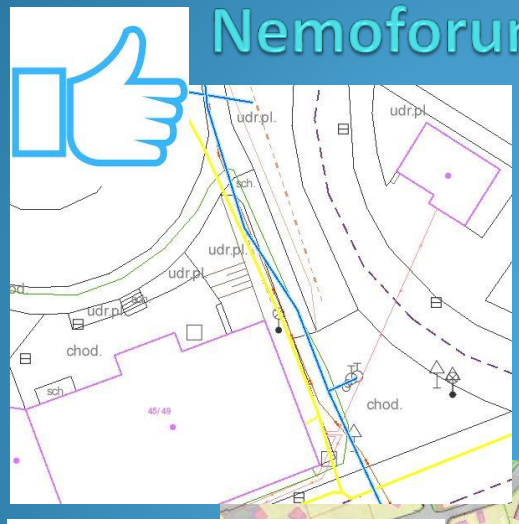
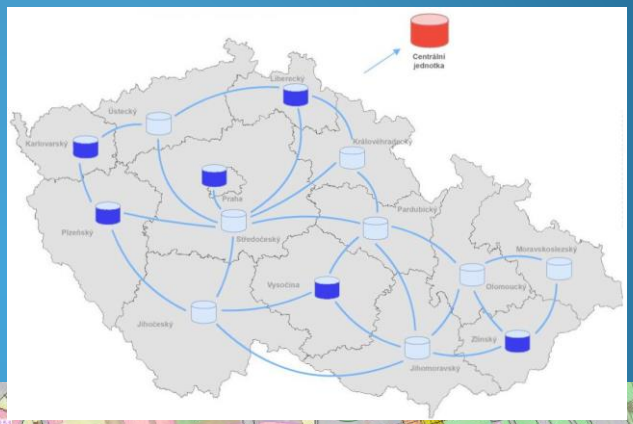
# DTM ČR ve výstavbě 2021

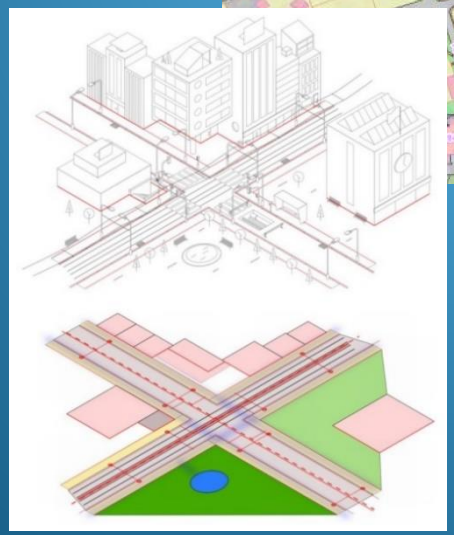
## … dosavadní vývoj výstavby krajských DTM

## GeoInfoStrategie – co se podařilo a co ne …

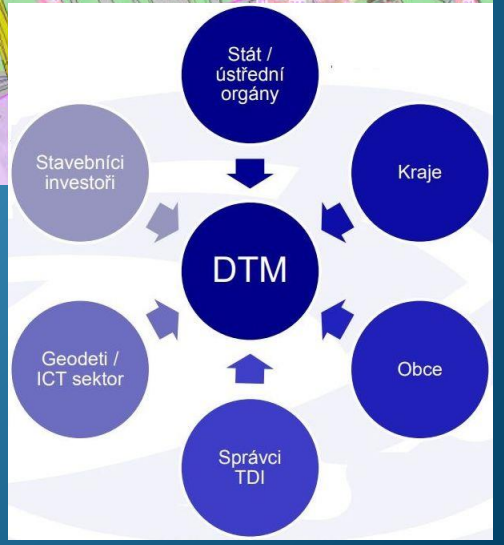
### Nemoforum 24.3.2021





**Ing. Pavel Matějka**
Asociace krajů ČR
Liberecký kraj



# **DTM ČR ve výstavbě 2021** (horizont 2005 – 2021)

**Shrnutí informací, blog MV:**

**MV DMVS/ DTM 1.generace**

https://www.mvcr.cz/clanek/i-etapa-projektu-dmvs-financovani-z-iop.aspx

**MV DMVS/ DTM 2.generace**

https://www.mvcr.cz/clanek/ii-etapa-projektu-dmvs-financovani-z-op-pik-a-irop.aspx

# DTM ČR ve výstavbě 2021

Shrnutí informací, časová osa:

## MILNÍK 2005 – 2006

- stavební zákon, 183/2006 Sb.,
- vyhláška č. 500/2006 Sb.o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a o způsobu evidence územně plánovací činnosti

**Spuštění agendy ÚAP, evidence jevů TI**

- A71 výrobny elektřiny a jejich ochranná pásma
- A72 elektrické stanice a jejich ochranná pásma
- A73 nadzemní a podzemní vedení elektrizační soustavy a jejich ochranná pásma
- A TI …

# DTM ČR ve výstavbě 2021

Shrnutí informací, časová osa:

**MILNÍK 2008 – 2009**

- zákon č. 111/2009 Sb. o základních registrech

**Memorandum o spolupráci** při přípravě, řešení, testování a realizaci projektu „Digitální mapa veřejné správy“ bylo slavnostně podepsáno zástupci vedení ministerstev vnitra, životního prostředí, pro místní rozvoj, zemědělství, Českého úřadu zeměměřického a katastrálního (dále jen ČÚZK), Svazu měst a obcí ČR a Asociace krajů ČR v Praze dne 27. **listopadu 2008**.

„**územní prvky z registru územní identifikace** jsou zobrazovány nad mapami státního mapového díla nebo nad **digitální mapou veřejné správy**, která je tvořena propojením:

- katastrální mapy
- ortofotomapy, popřípadě též
- **technické mapy obce** nebo města, pokud je vedena

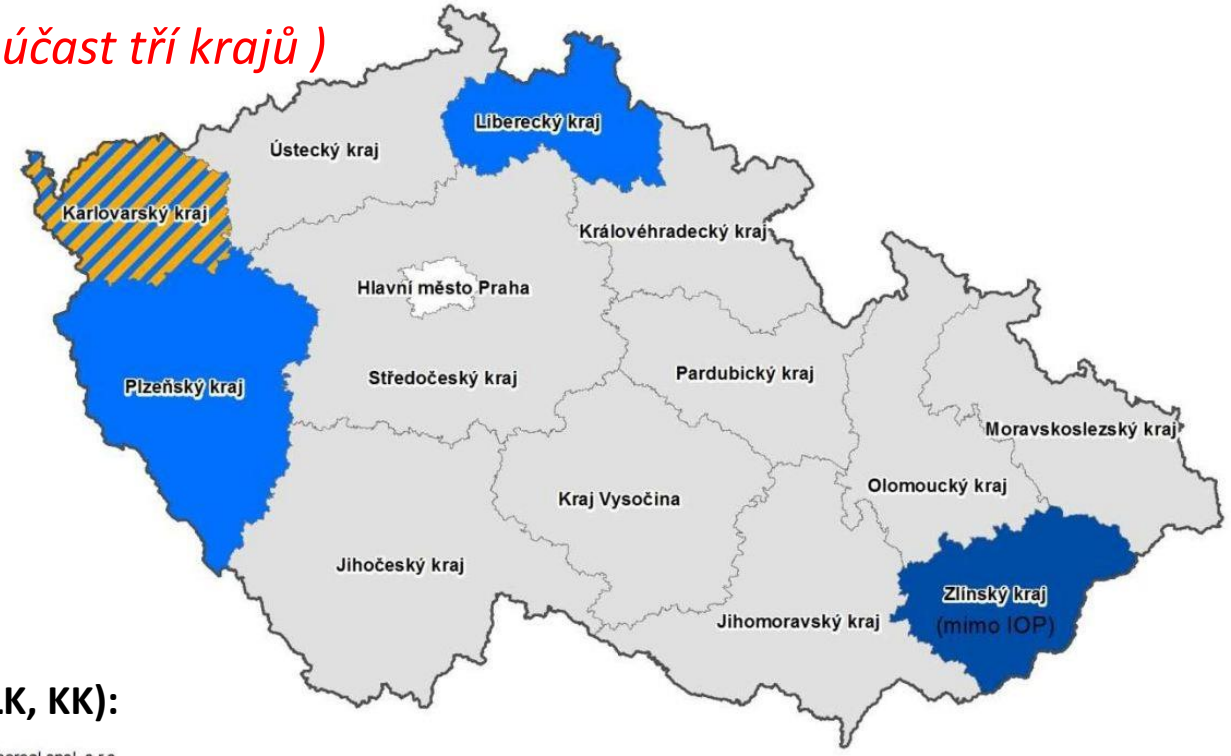
# DTM ČR ve výstavbě 2021

Shrnutí informací, časová osa:

**MILNÍK 2010**

**typové projekty DMVS 1.generace** *(iniciace, AK - RNDr. Ivo Skrášek)*

- ÚAP
- ÚKM
- **DTM** *(nepovinný projekt, účast tří krajů )*




**Realizovaná řešení (PK, LK, KK):**

Georeal spol. s r.o.
Geovap, spol. s r. o.
VARS Brno a.s., Georeal spol. s.r.o.

# DTM ČR ve výstavbě 2021

Shrnutí informací, časová osa:

**MILNÍK 2015**

Ukončení realizace krajský projektů DMVS s **DTM 1.generace**:

1. Karlovarský kraj
2. Liberecký kraj
3. Plzeňský kraj
4. Praha
5. Zlínský kraj

GeoInfoStrategie, schválení akčního plánu AP GISTR 2015:

Spuštění opatření:

- **O67 Rozvoj a pokračování aktivit projektu Digitální mapa veřejné správy (DMVS 2014+)**
- O68 Studie proveditelnosti Registru technické infrastruktury

# DTM ČR ve výstavbě 2021

Shrnutí informací, časová osa:

**MILNÍK 2015 – 2020** ukončování pětiletého provozu IS DTM v období udržitelnosti

- **2017** Asociace krajů svým usnesením č.84 ze dne 25. listopadu 2017 vyzvala Ministerstvo vnitra a Ministerstvo pro místní rozvoj k **přípravě a realizaci DTM na celém území České republiky.**

- **AK – příprava projektu** „Pořízení vzorku výměnného formátu jako **prototypu výstupů NVF XML DTM DMVS, verze 1.2“,** který bude začleněn mezi neopomenutelné vstupy výzkumné aktivity TITXMV705 TAČR BETA2 za účelem kvalitnějšího a efektivnějšího výkonu státní správy.

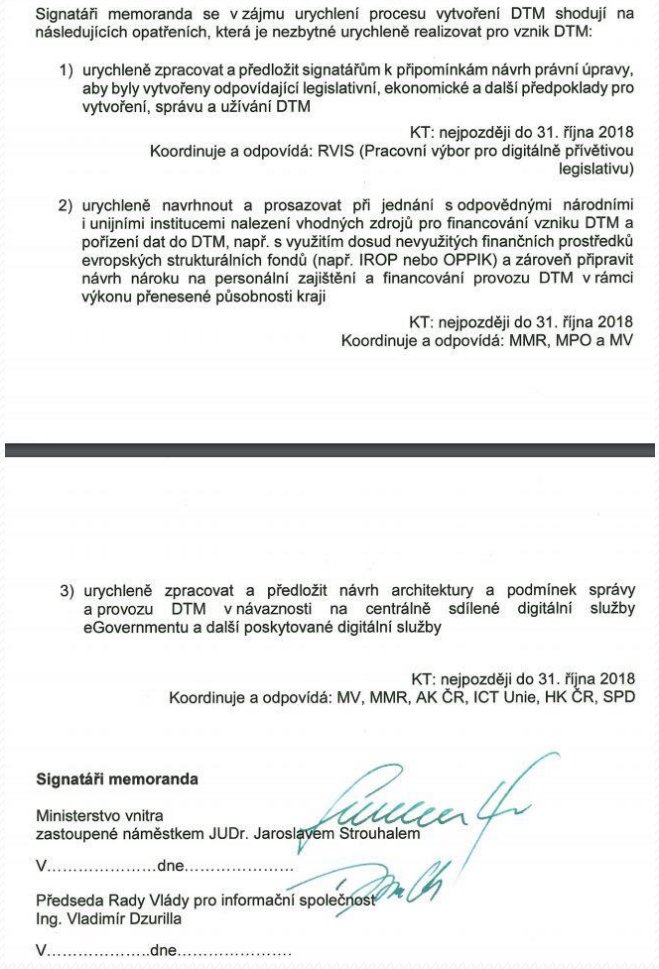
# DTM ČR ve výstavbě 2021

## **MILNÍK 2015 – 2020** pětiletý provoz IS DTM v období udržitelnosti

**2018 Memorandum** o spolupráci při zajištění podpory vzniku Digitální technické mapy České republiky.

Signatáři

- **Asociace krajů České republiky** (Jana Vildumetzová),
- Asociace podnikatelů v geomatice (Martin Hrdlička),
- Česká asociace elektronických komunikací (Zdeněk Vaníček),
- Česká asociace pro geoinformace (Karel Janečka),
- Česká asociace provozovatelů mobilních sítí (Jiří Šuchman),
- Česká komora architektů (Ivan Plicka),
- Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků (Pavel Křeček),
- Český svaz geodetů a kartografů (Václav Šanda),
- Český telekomunikační úřad (Jaromír Novák),
- Český úřad zeměměřický a katastrální (Karel Večeře),
- Hospodářská komora České republiky (Irena Bartoňová Pálková),
- ICT unie (Zdeněk Zajíček),
- **Ministerstvo pro místní rozvoj** (Václav Nebeský),
- Ministerstvo průmyslu a obchodu (Ondřej Malý),
- **Ministerstvo vnitra** (Jaroslav Strouhal),
- Odborná rada pro BIM (Petr Vaněk),
- Rada vlády pro informační společnost (Vladimír Dzurilla),
- Svaz měst a obcí České republiky (František Lukl),
- Svaz průmyslu a dopravy České republiky (Milena Jabůrková)
- …



Signatáři memoranda se v zájmu urychlení procesu vytvoření DTM shodují na následujících opatřeních, která je nezbytné urychleně realizovat pro vznik DTM:

1) urychleně zpracovat a předložit signatářům k připomínkám návrh právní úpravy, aby byly vytvořeny odpovídající legislativní, ekonomické a další předpoklady pro vytvoření, správu a užívání DTM

KT: nejpozději do 31. října 2018
Koordinuje a odpovídá: RVIS (Pracovní výbor pro digitálně přívětivou legislativu)

2) urychleně navrhnout a prosazovat při jednání s odpovědnými národními i unijními institucemi nalezení vhodných zdrojů pro financování vzniku DTM a pořízení dat do DTM, např. s využitím dosud nevyužitých finančních prostředků evropských strukturálních fondů (např. IROP nebo OPPIK) a zároveň připravit návrh nároku na personální zajištění a financování provozu DTM v rámci výkonu přenesené působnosti kraji

KT: nejpozději do 31. října 2018
Koordinuje a odpovídá: MMR, MPO a MV

3) urychleně zpracovat a předložit návrh architektury a podmínek správy a provozu DTM v návaznosti na centrálně sdílené digitální služby eGovernmentu a další poskytované digitální služby

KT: nejpozději do 31. října 2018
Koordinuje a odpovídá: MV, MMR, AK ČR, ICT Unie, HK ČR, SPD

**Signatáři memoranda**

Ministerstvo vnitra
zastoupené náměstkem JUDr. Jaroslavem Strouhalem

V.....dne.....

Předseda Rady Vlády pro informační společnost
Ing. Vladimír Dzurilla

V.....dne.....

# DTM ČR ve výstavbě 2021

Shrnutí informací, časová osa:

## MILNÍK 2018

Spuštění výzkumné aktivity **TITXMV705 TAČR BETA2 – jednotný výměnný formát pro DTM**

AK - Očekávané výstupy **JVF DTM, verze 1.3.** :

- 1.O **Dokument se základním popisem JVF DTM, verze 1.3.**
- *Doplnění všech objektů včetně objektů primárního geodetického měření (hrany budov, hrany komunikací, atd.)*
- 2. O **Návrh části vyhlášky Technické mapy týkající se JVF DTM** a případných dalších souvisejících návrhů legislativních změn.
- 3. Hneleg **Vzorové soubory související s předpisy pro JVF DTM**
- 4. Nmet **Metodické návody pro pořizování objektů JVF DTM**
- 5. O **SW nástroje pro správu, údržbu a technickou podporu JVF DTM**
- 6. O **Vytvoření webového portálu JVF DTM**
- 7. O **Rozšíření ontologického Katalogu objektů DTM**
- Vytvoření ontologie pro všechny objekty JVF DTM včetně primárně měřených objektům (jejich popisu a definic)
- 8. O **Data pro naplnění části projektu ontologického slovníku**

# DTM ČR ve výstavbě 2021

Shrnutí informací, časová osa:

**MILNÍK 2020 – 2021** Legislativa, financování, koordinace přípravy podkladů pro zadávací dokumentace

- **Zákon č. 47/2020 Sb.,**kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- **Vyhláška č. 393/2020 Sb.** o digitální technické mapě kraje
- MPO OP PIK – VYSOKORYCHLOSTNÍ INTERNET III. **výzva – Vznik a rozvoj digitálních technických map krajů**

- **Koordinační rada správců DMVS a DTM**

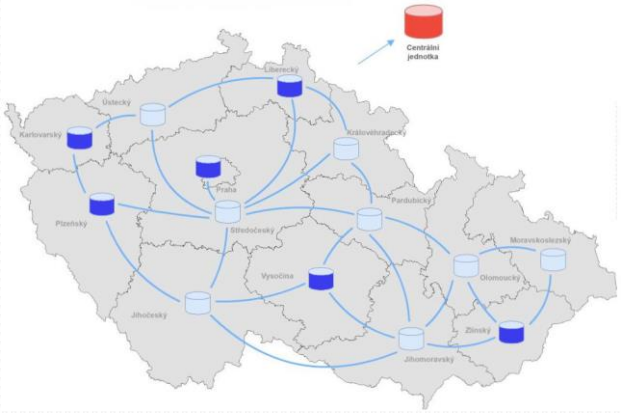
*Pracovní skupina s názvem **Koordinační rada správců digitální mapy veřejné správy a digitální technické mapy** (dále jen „Koordinační rada") je pracovní skupinou **Pracovního výboru pro digitalizaci stavebního řízení a územního plánování,** který byl zřízen za účelem koordinace přípravy a realizace **digitalizace stavebního řízení.***

# DTM ČR ve výstavbě 2021

Shrnutí informací, časová osa:

**MILNÍK 2020 – 2021,** Koordinační rada správců DMVS a DTM, 7 jednání:

- KR0 15.07 2020
- KR1 23.09 2020
- KR2 21.10 2020
- KR3 11.11 2021
- KR4 16.12 2021
- KR5 27.01 2021
- **KR6 03.03. 2021**




**Aktuální stav přípravy projektů DTM a DMVS**

| | Úvodní analýza dat | | Studie proveditelnosti | | Projektová žádost | | | Formulář OHA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kraj | Stav | Datum dokončení | Stav | Datum dokončení | Stav | Datum dokončení | Datum schválení | Stav | Datum podání ž. | Datum dokončení |
| Středočeský kraj | Hotovo | 11.2020 | Hotovo | 11.2020 | Kraj | 3.2021 | | Hotovo | 16.12.2020 | 26.1.2021 |
| Jihočeský kraj | Hotovo | 8.2020 | Hotovo | 7.11.2020 | Podána | 12.2020 | | Hotovo | | 12.2020 |
| Plzeňský kraj | Hotovo | 8.2020 | Hotovo | 12.2020 | Podána | 1.2021 | | Hotovo | | |
| Karlovarský kraj | Hotovo | 12.2020 | Hotovo | 1.2021 | Probíhá | 3.2021 | | Hotovo | | 1.2021 |
| Ústecký kraj | Hotovo | 6.2020 | Hotovo | 11.2020 | Podána | 2.2021 | | Hotovo | 24.11.2020 | 17.12.2020 |
| Liberecký kraj | Hotovo | 8.2020 | Hotovo | 1.2021 | Probíhá | 3.2021 | | Probíhá | podán | |
| Královehradecký kraj | Hotovo | 8.2020 | Hotovo | 11.2020 | Podána | 2.2021 | | Hotovo | | |
| Pardubický kraj | Hotovo | 7.2020 | Hotovo | 8.2020 | Podána | 10.2020 | | Hotovo | | |
| Kraj Vysočina | Hotovo | 7.2020 | Hotovo | 8.2020 | Podána | 11.2020 | | Hotovo | | |
| Jihomoravský kraj | Hotovo | 10.2020 | Probíhá | 3.2021 | Probíhá | 3.2021 | | Probíhá | | |
| Olomoucký kraj | Hotovo | 12.2020 | Hotovo | 2.2021 | Kraj | 03.2021 | | Probíhá | 3.3.2021 | |
| Zlínský kraj | Hotovo | 10.2020 | Hotovo | 11.2020 | Podána | 01.2021 | | Hotovo | 4.12.2020 | |
| Moravskoslezský kraj | Hotovo | 8.2020 | Hotovo | 10.2020 | Podána | 11.2020 | | Hotovo | 1.10.2020 | 6.11.2020 |
| Hl. m. Praha | | | | | | | | | | |
| ČÚZK | Hotovo | | Hotovo | | Podána | | | Hotovo | | |

# DTM ČR ve výstavbě 2021

Shrnutí informací, časová osa:

**MILNÍK 2020 – 2021,** Koordinační rada správců DMVS a DTM

Řešená témata:

- Příprava IS DMVS, interoperabilita DTM/DMVS – služby, data
- Prováděcí vyhláška o DTM, ontologický katalog
- Kontrolní činnost při mapování a konsolidaci ZPS a TI
- **Priority v pořizování dat DTM krajů**
- **Minimální technické požadavky na realizaci IS DTM kraje**

*Společná technická dokumentace pro Informační systém Digitální technické mapy kraje*

- **Financování provozu DTM kraji**
- **Stav JVF DTM, verze 1.3 / 31.3 2019**

  **Ontologický katalog JVF**

  *https://jvfdtm.ogibeta2.gov.cz/SpravaJVFDTM/ontology*
- Stanovisko Správců sítí technické infrastruktury k implementaci dat ZPS do DTM ČR
- ŘSD, SŽ - Stanovisko Koordinační rady správců DMVS a DTM k otázce smluvního předání povinnosti editora podle § 4b odst. 7 zákona č. 47/2020 Sb. celostátně působícím správcům dopravní infrastruktury.
- **Hodnocení a schvalování žádostí krajů na MPO**

# DTM ČR ve výstavbě 2021

Shrnutí informací, časová osa:

**MILNÍK 2020 – 2021,** Koordinační rada správců DMVS a DTM

Koordinace přípravy podkladů pro zadávací dokumentace DTM krajů:

- Úvodní analýza dat
- Studie proveditelnosti
- Projektová žádost
- Formulář OHA
- Realizace společného SW/HW (**K6** PcK, UK, KhK, JcK, KVys, MsK)
- Realizace společného SW/HW (**K2** Pha, StK)
- Transformace ÚMPS do ZPS (**K3** KK, PK, LK)
- **Priority v pořizování dat DTM krajů**
- **Vymezení věcné způsobilosti pro mapování infrastruktur**

*Za věcně způsobilé lze považovat výdaje na **mapování infrastruktur ve vlastnictví krajů, obcí, příspěvkových organizací územních samosprávných celků, dobrovolných svazků obcí a zájmových sdružení obcí** (zájmové sdružení právnických osob, pokud jsou jeho členy toliko obce, a pokud vykonává aktivity ve prospěch veřejného zájmu), samozřejmě pokud splňují další kritéria způsobilosti výdajů.*

# DTM ČR ve výstavbě 2021

Shrnutí informací, časová osa:

**MILNÍK 2020 – 2021,** Koordinační rada správců DMVS a DTM

Zpřesňování a harmonizace požadavků na DTM:

Specifické přílohy výzvy MPO:

- Příloha č. 1_Vymezení způsobilých výdajů_v2
- **Priloha č.4_Pravidla pro žadatele a prijemce dotace_zvláštní část_v7**
- **Příloha č.7_Specifikace technického standardu_v4**

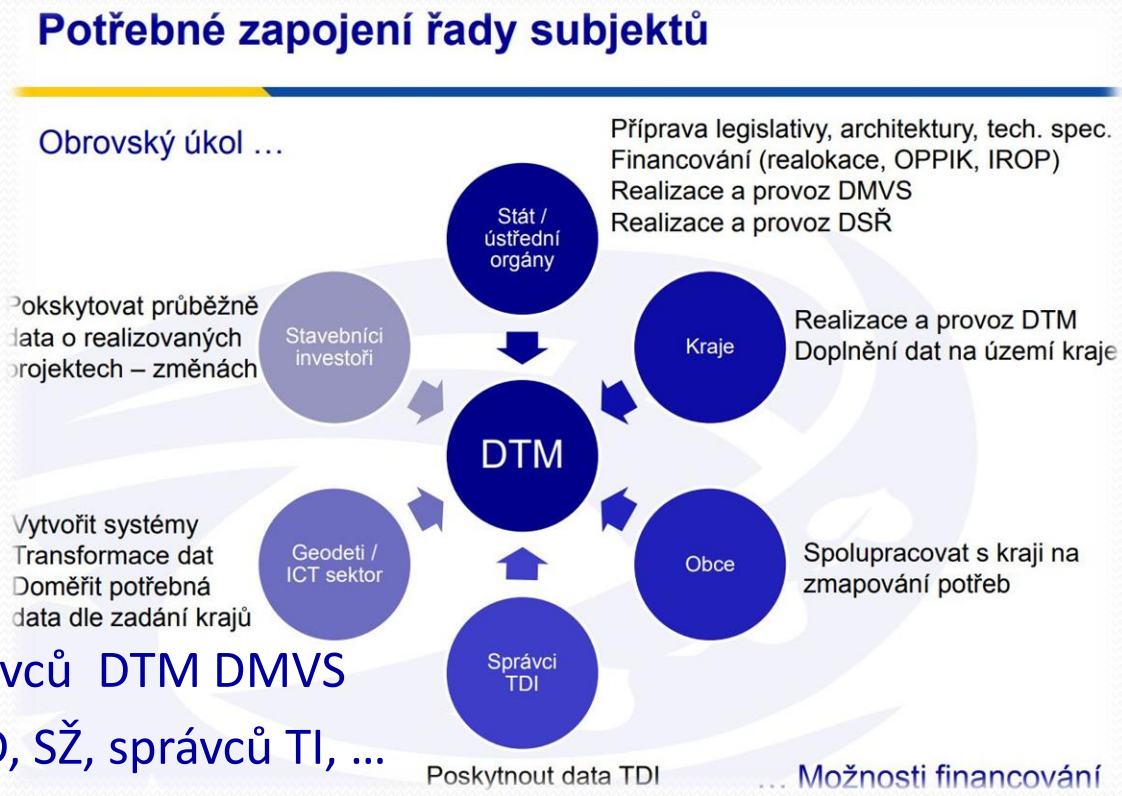
Další dokumenty:

- Metodika pořizování, správy a způsobu poskytování dat digitální technické mapy
- Technická specifikace služeb rozhraní IS DMVS
- **Minimální technické požadavky na realizaci IS DTM kraje**
- **Smlouva o zajištění činnosti editora údajů ŘSD, SŽ (etalon ZPS)**
- **…**

# DTM ČR ve výstavbě 2021

## Poděkování hybatelům realizace DTM při hledání cest a kompromisů

- Zdeněk Zajíček
- Jiří Čtyroký
- Karel Štencel
- Petr Filipi
- David Valíček




- Členové Koordinační rady správců DTM DMVS
- Aktivní management z řad ŘSD, SŽ, správců TI, …

Výzva:

Odstraňme společně **problémová místa** nalezením kompromisů, naslouchánímm a přijetím své dílčí zodpovědnosti v rámci příslušné role v projektu!

# Kam směřuje DTM ČR

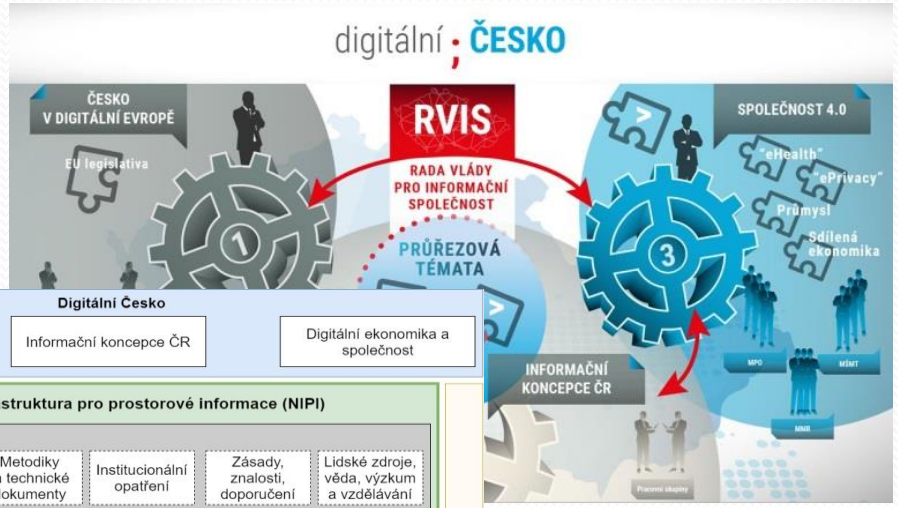
## Širší vztahy – rámec DMVS v kontextu rozvoje eGovernmentu

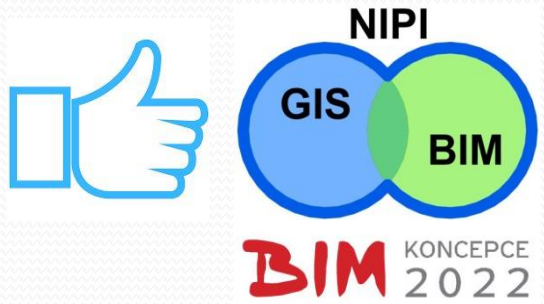
- Digitalizace stavebního řízení DSŘ
- Správa a pasportizace majetku (VS, …)
- Pořizování, udržování a využívání digitálních modelů vystavěného prostředí a informačních modelů staveb.

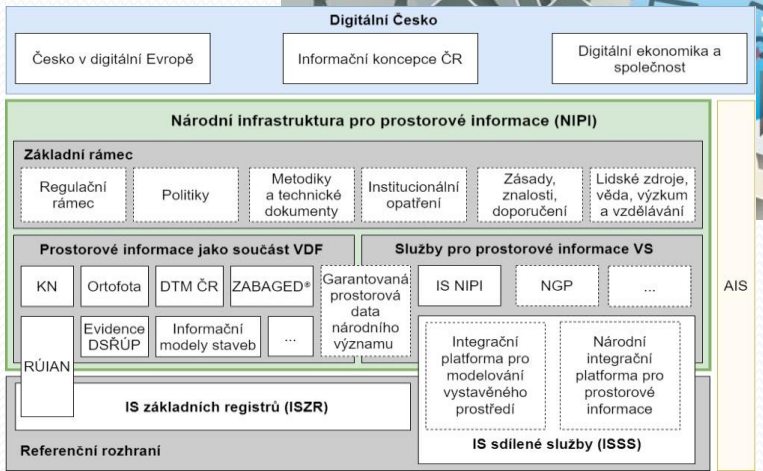
**Garantovaná prostorová data pro agendy veřejné správy**

**–**

**Propojený datový fond NIPI**



# DTM ČR ve výstavbě 2021

## … dosavadní vývoj výstavby krajských DTM

## GeoInfoStrategie – co se podařilo a co ne …

Nemoforum 24.3.2021

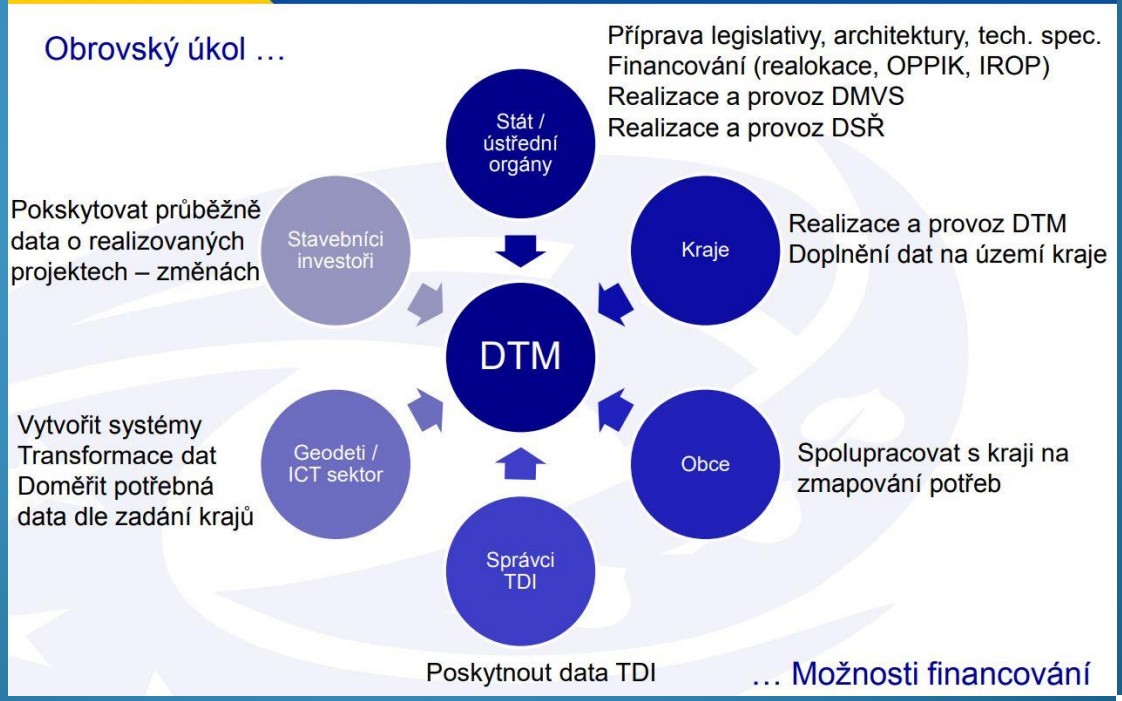
Odstraňme společně problémová místa !

ÚZK

ASOCIACE KRAJŮ
ČESKÉ REPUBLIKY

Liberecký kraj

### Potřebné zapojení řady subjektů




## Děkuji za pozornost!

pavel.matejka@kraj-lbc.cz