

# Kam směřuje DMVS (LK)

ROK INFORMATIKY, Malevil 30. 5. - 1. 6. 2018



**Liberecký kraj – rozvoj eGovernmentu**  
zpětná vazba, zkušenosti a podněty z rozvoje DMVS v regionu  
ilustrační materiál

Ing. Pavel Matějka  
příkazník DMVS LK

# Kam směřuje DMVS (LK)

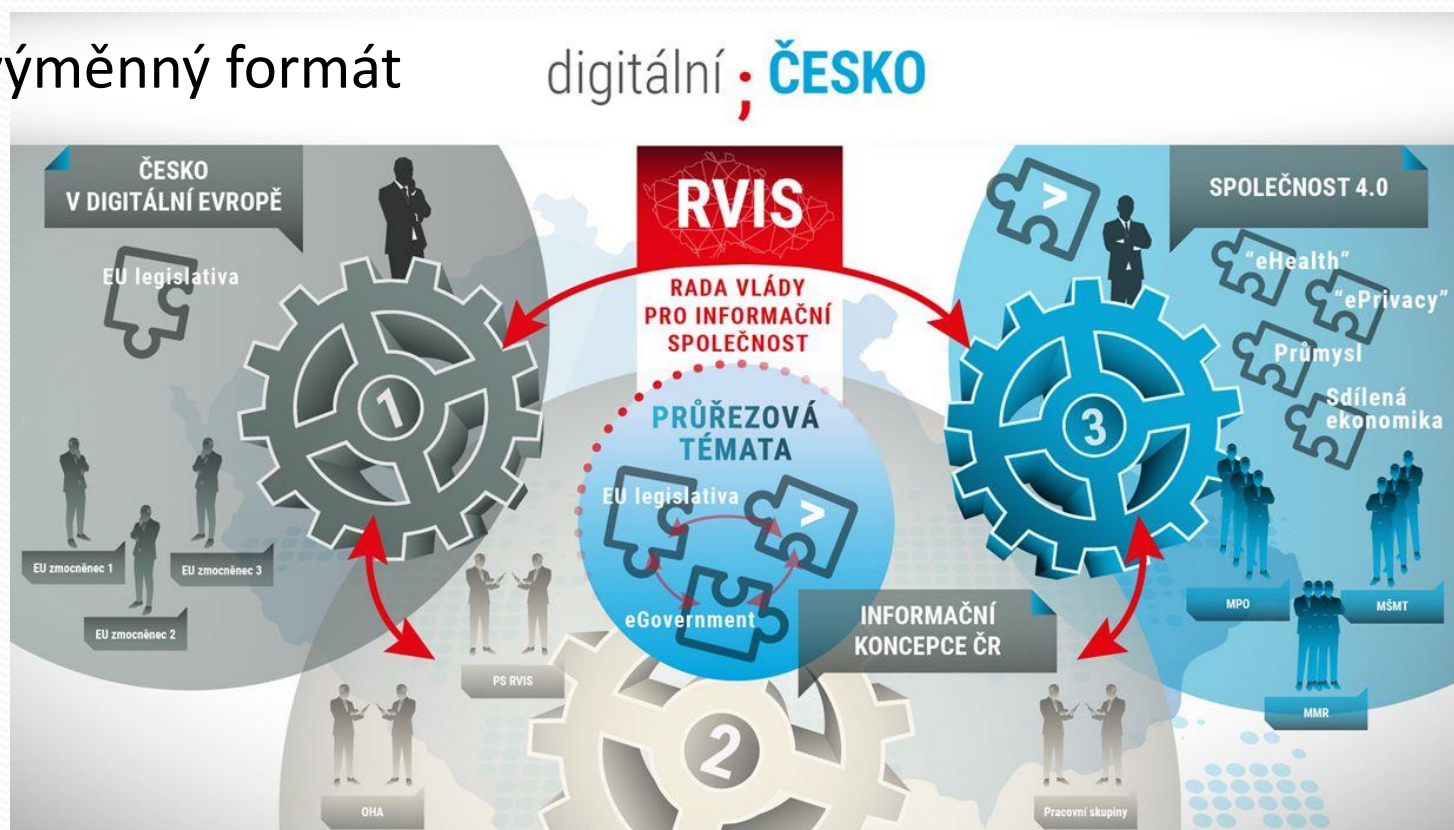
## Širší vztahy – rámec DMVS v kontextu rozvoje eGovernmentu

- eGovernment je platforma – DMVS není ostrovní GIS, DMVS je komponentou digitální veřejné správy respektive národní infrastruktury pro prostorové informace NIPI.
- Národní architektonický plán – vytváří prostor pro rozvoj základních registrů, rekodifikace veřejného stavebního práva, vzniku DTM ČR, transformace krajských DTM
- Asociace krajů ČR - gestor, zajišťuje koordinaci rozvoje DTM na národní úrovni (MV, ČÚZK, ICT UNIE, CAGI)

# Kam směřuje DMVS (LK)

## Širší vztahy – rámec DMVS v kontextu rozvoje eGovernmentu

- Jednotný datový fond
- Jednotný model území
- Jednotný výměnný formát



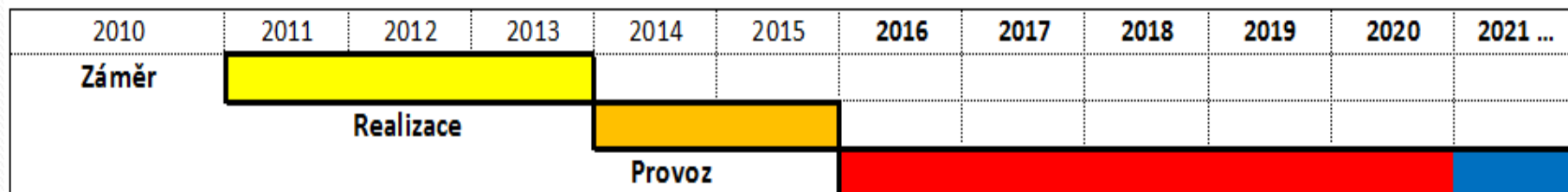
# Projekt DMVS LK

## Digitální mapa veřejné správy v Libereckém kraji

Pořizovací náklady **19,5 mil. Kč**

- ❑ Účelová katastrální mapa
- ❑ Tematická data pro územní plánování (limity, hodnoty území)
- ❑ Technická mapa
  - Účelová mapa povrchové situace
  - Infrastruktura Elektřina, Voda, Plyn, Telekomunikace, Doprava

## Časová osa



# Informační systém spuštěn v roce 2015

## Digitální mapa veřejné správy v Libereckém kraji

Referenční prostorová data eGovernmentu pro

- Liberecký kraj - 3 163 km<sup>2</sup>
- Urbanizované území – 380 km<sup>2</sup>
- 215 obcí
- 90 000 domů
- 120 000 adres
- 440 000 občanů
- 900 000 parcel KN



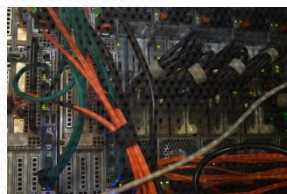
# Projekt DMVS LK

## TECHNOLOGICKÉ CENTRUM

### Technologické centrum



### Informační systém



Ing. Pavel Matějka [Odhlásit se Administrace](#)



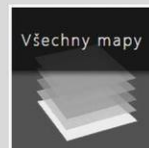
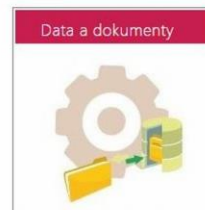
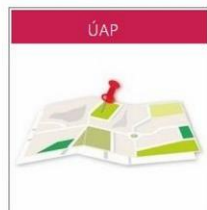
## Geoportál digitální mapy veřejné správy Libereckého kraje

### Upgrade mapového serveru Geoportálu DMVS Libereckého kraje

17. března 2017 11:04

V pátek 17. 3. 2017 od 15 hodin bude probíhat upgrade mapového serveru Geoportálu DMVS Libereckého kraje. Po dobu upgrade dojde k odstavení jednotlivých služeb a aplikací geoportálu. Geoportál bude plně zprovozněn nejdříve v sobotu 18. 3. 2017 v ranních hodinách.

[Všechny novinky](#)



# Udržitelnost projektu 2015 – 2020, integrace do NIPI 2020 Plus

The screenshot displays a GIS application interface. At the top, the title bar reads "DMVS Stavební úřad" and "Liberecký kraj Ing. Pavel Matějka". A search bar on the left contains "Petrovice 170" and a dropdown menu shows "Zobrazit výsledky vyhledávání pro Pet...". The main map area shows a 3D terrain model of a village with various colored overlays representing planning layers. A yellow text box in the upper right of the map area reads "Urbanizované území Petrovice DTM OMPS 2015". A red layer legend on the right side is titled "Seznam vrstev" and lists several layers under the heading "Operační vrstvy". The layers include: "RÚIAN - Správní členění" (checked), "SÚ změny RÚIAN" (unchecked), "RÚIAN - Adresní místa" (checked), "RÚIAN - Def. body staveb" (checked), "RÚIAN - Stavební objekty" (unchecked), "OMPS - Budovy" (checked), "DTM - Plyn" (unchecked), "DTM - Telekomunikace" (unchecked), "DTM - Elektro" (unchecked), "ÚPC - Zastavěné a zastavitelné oblasti" (unchecked), "Katastr nemovitostí - DMVS" (unchecked), "Katastr nemovitostí - ČÚZK" (unchecked), and "RÚIAN - Parcely KN dle kultur" (unchecked). At the bottom left, a scale bar indicates "706 908 - 966 273 Metry" and "1:5000".

**Urbanizované území Petrovice  
DTM OMPS 2015**

**DTM zajištěna pro všech 215 obcí LK !**

**Seznam vrstev**

**Operační vrstvy**

- RÚIAN - Správní členění
- SÚ změny RÚIAN
- RÚIAN - Adresní místa
- RÚIAN - Def. body staveb
- RÚIAN - Stavební objekty
- OMPS - Budovy
- DTM - Plyn
- DTM - Telekomunikace
- DTM - Elektro
- ÚPC - Zastavěné a zastavitelné oblasti
- Katastr nemovitostí - DMVS
- Katastr nemovitostí - ČÚZK
- RÚIAN - Parcely KN dle kultur

706 908 - 966 273 Metry  
1:5000

# DMVS - sdílení dat - výměnný formát VF XML DTM verze 1.2

The screenshot shows the DMVS Stavební úřad web application interface. The top navigation bar includes the logo, the name of the office (Liberecký kraj, Ing. Pavel Matějka), and utility icons. The main map area displays a street view with several buildings and plots. A search bar at the top left contains the text 'Petrovice 170'. A red polygon highlights a building labeled '139'. A red text overlay on the map asks 'Budova OMPS?'. A grey polygon highlights a building labeled '138'. The right sidebar, titled 'Seznam vrstev', lists various map layers with checkboxes, including 'Operační vrstvy', 'RÚIAN - Správní členění', 'SÚ změny RÚIAN', 'RÚIAN - Adresní místa', 'RÚIAN - Def. body staveb', 'RÚIAN - Stavební objekty', 'OMPS - Budovy', 'DTM - Plyn', 'DTM - Telekomunikace', 'DTM - Elektro', 'ÚPC - Zastavěné a zastavitelné oblasti', 'Katastr nemovitosti - DMVS', 'Katastr nemovitosti - ČÚZK', and 'RÚIAN - Parcely KN dle kultur'. The bottom left section contains a metadata table for the 'BUDOVA' object.

**BUDOVA**

Klasifikace

- I. úroveň: Prostorový objekt
- II. úroveň: Stavba
- III. úroveň: Pozemní stavba
- IV. úroveň: Objekt budovy
- V. úroveň: Budova

Ontologie: <http://gis.zcu.cz/projekty/Ontologie/Pages/budova.html>

Reprezentace objektu **Obvod budovy**

Datový blok: OMPS  
 Geometrické určení: Plocha  
 Souřadnicový referenční: S-JTSK / Krovak East North EPSG:5514; Baltic height EPSG:5705

Atribut	Popis atributu	Formát	Null	Poznámka
ID	Id objektu	Integer	n	-
PORIZENI	Způsob pořízení	Integer	n	doména: <i>ZpusobPorizeniObjektu</i> 0: neznámý 1: projekt 2: z dokumentace 3: z dokumentace 4: vyhledáno 5: geodeticky po záhozu
ZAKAZKA_DTM	Zakázka DTM	String	a	-
PUVOD_DAT_JINY	Jiný původ dat	String	a	-
POPIS	Popis objektu	String	a	-
DATUM	Datum	Date	n	Datum vzniku objektu
POSKYTOVATEL_ICO	IČO poskytovatele	Integer (8)	a	-
VLASTNIK	Vlastník	Integer	n	doména: <i>Vlastnik</i>
PROVOZOVATEL	Provozovatel	Integer	n	doména: <i>Provozovatel</i>
VSTUP_BUDOVA_ID	Id vstupu do budovy	Integer	a	-

Zajištění interoperability – otevřená data pro NIPi



# Vazba DMVS RUIAN – Co s polohovou a geometrickou přesností ?

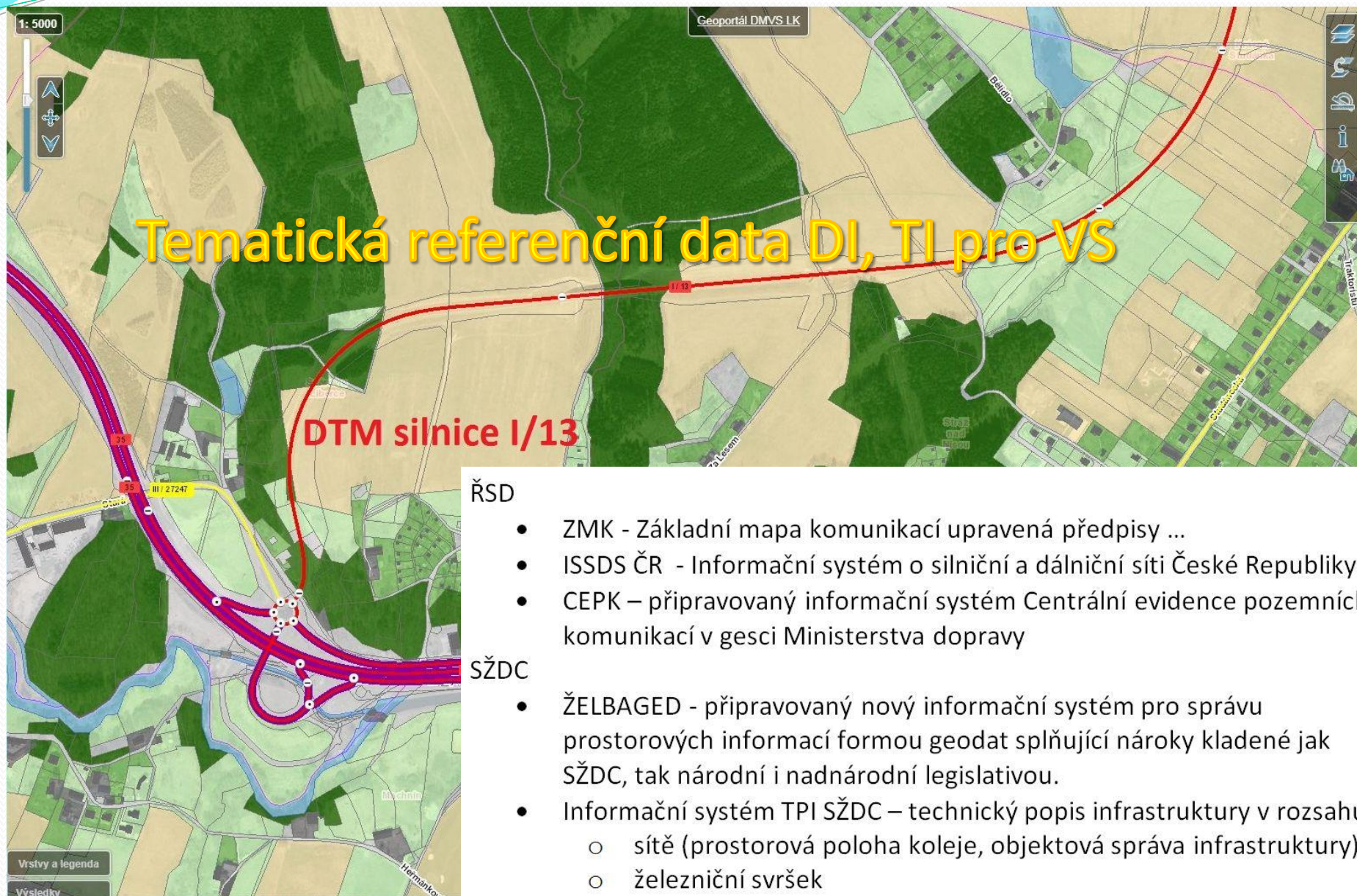
The screenshot displays the DMVS Stavební úřad web application interface. The top navigation bar includes the logo, the text "DMVS Stavební úřad", the region "Liberecký kraj", and the user name "Ing. Pavel Matějka". A search bar on the left contains "Petrovice 170" and a search icon. The main area shows a cadastral map with various land parcels labeled with numbers such as 905, 949, 926, 948/1, 946/3, 948/2, 931/3, and 927. A blue arrow points from a parcel labeled "200" to a red hatched area on parcel "948/1". The right sidebar, titled "RÚIAN SÚ", contains a form with the following fields: "Způsob využití" (filled with "jiná stavba"), "Obestavěný prostor v m3", "Počet bytů u stavebního objektu s byty", "Počet nadzemních a podzemních podlaží", "Podlahová plocha v m2", "Připojení na kanalizační síť", "Připojení na rozvod plynu", "Připojení na vodovod", "Vybavení výtahem", "Způsob vytápění", "Poznámka", "Geometrický plán", "Kód podlaží u stavebního objektu", and "Kód budovy OMPS" (filled with "5100000020010001363730"). At the bottom of the sidebar are buttons for "Identifikovat stav. obj. RÚIAN", "Identifikovat budovu OMPS", "OK", and "Zrušit úpravy".

**Evidence objektů skutečného uspořádání území**

# Vazba DMVS ZABAGED – sdílení vybraných objektů (BUDOVI, DI, TI,...)

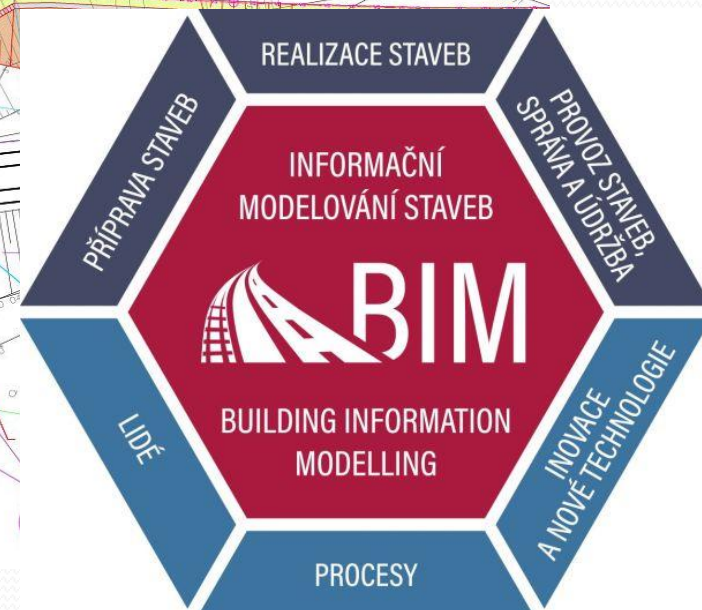
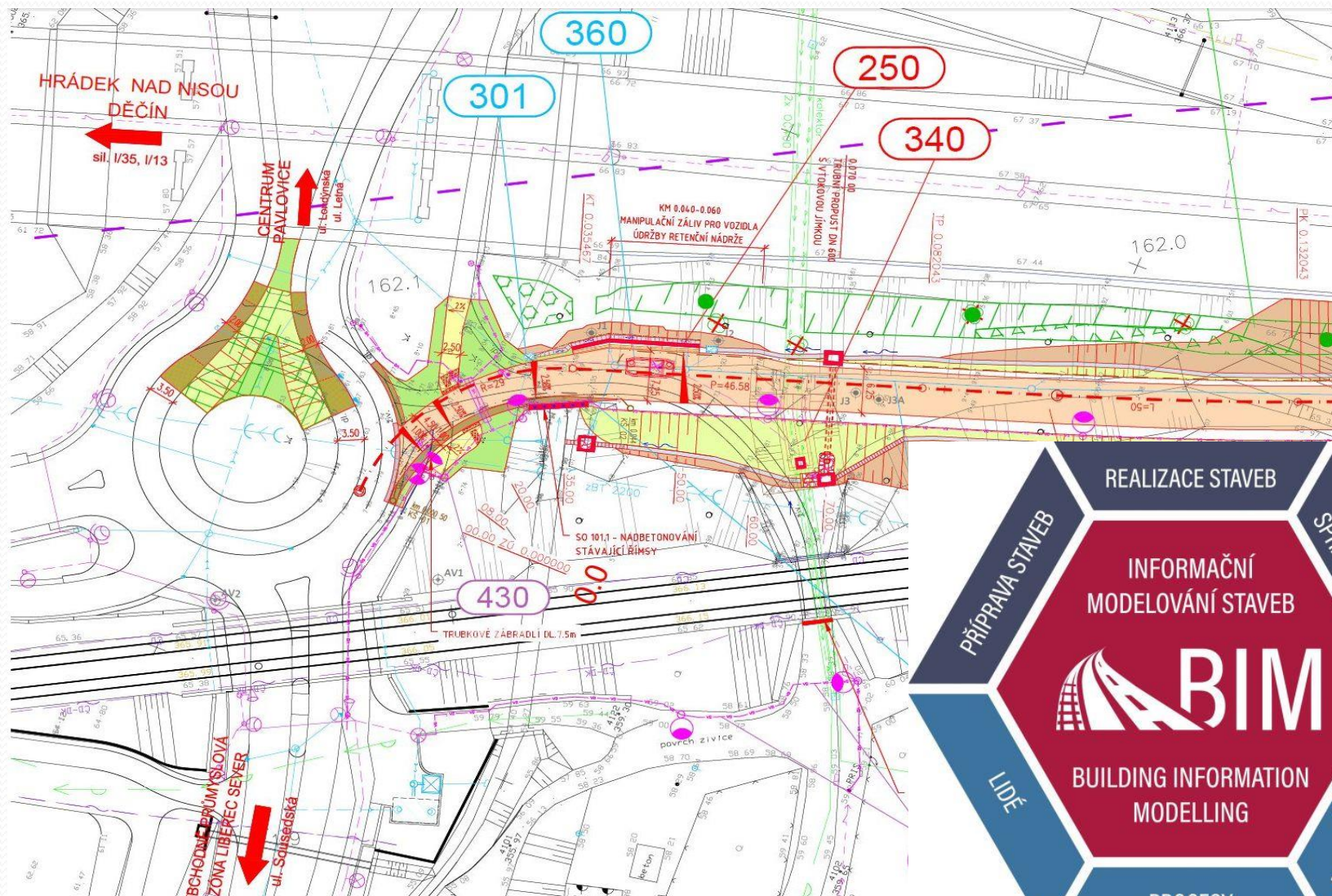


# DMVS evidence dopravních staveb a jejich částí – sdílení dat ŘSD,SŽDC



# DMVS - evidence dokumentace staveb a jejich částí BIM

## zavedení metodiky informačního modelování staveb (BIM) pro potřeby veřejných zadavatelů 2022



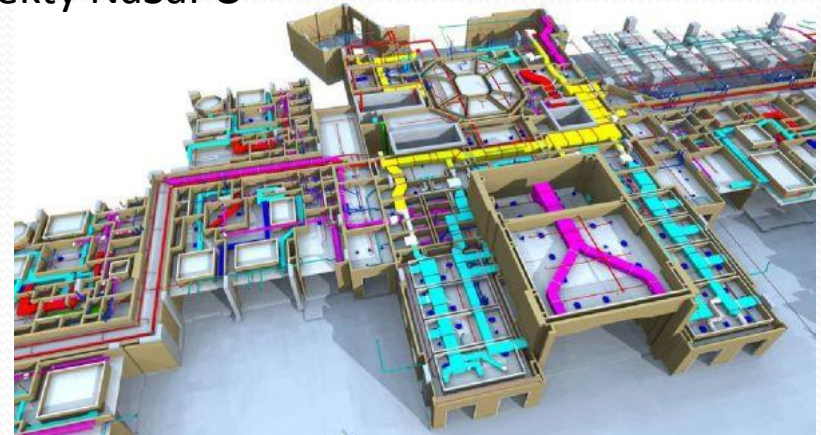
# Zdroje pro objektovou správu dat v DTM DMVS

## Referenční data

- **dokumentace skutečného provedení stavby DSPS**
- geometrický plán GP, záznam podrobného měření změn ZPMZ
- BIM/LIM - interoperabilita dokumentace staveb s objekty NaSaPO

## Tematická data

- pasportizační systémy
- agendové inf. systémy AIS VS
- BIM – informační profily (MVD) výměnného formátu IFC4  
interoperabilita dokumentace staveb s objekty NaSaPO



# Hlavní přínosy vedení DTM DMVS

- **garantovaná služba krajů eGovernmentu** pro obce, stavebníky a firmy, která je provozována se správcem inženýrských sítí, snižující provozní náklady uživatelů a spořící čas v procesu stavebního řízení,
- **jednotné pořizování geodetických měření**, které vede ke snížení nákladů na pořizování garantovaných dat té největší přesnosti na území kraje,
- **jednotná správa a sdílení geodetických měření** v rozsahu kraje,
- **eliminace duplicitních měření** a v důsledku efektivnější vynakládání nejen veřejných prostředků,
- **jednotný přístup k aktuálním a kompletním datům** o technické a dopravní infrastruktuře pro zapojené subjekty,
- **efektivní jednání mezi subjekty** s celostátní a regionální působností se subjekty místních samospráv a lokálními správci technické infrastruktury,
- **sdužování finančních prostředků partnerů** na provoz a rozvoj a tím snížení provozních nákladů,
- **stabilita a garance řešení** provozovaných na moderních, bezpečných a robustních hardwarových a softwarových prostředcích.

# Asociace krajů ČR - gestor rozvoje zajišťuje koordinaci rozvoje DTM na národní úrovni (MV, MMR, ČÚZK, ICT UNIE, CAGI)

Pro potřeby koordinace rozvoje stávajících DTM v souladu s realizací politiky DMVS 2020 Plus byla zavedena následující kategorizace a verzování:

- verze 1.0 DTM obce (Brno, Plzeň, Liberec, ...)
- verze 1.1 krajské DTM (Zlínský kraj, Praha)
- **verze 1.2 krajské DTM DMVS (Liberecký, Plzeňský a Karlovarský kraj)**
- **verze 1.3 krajská DTM (kraj Vysočina, prototyp krajského řešení integrovatelného do DTM ČR)**
- verze 2.0 Krajská DTM (krajskou DTM vede a spravuje Krajský úřad v přenesené působnosti)
- **verze 2.0 DTM ČR** (integruje 14 krajský DTM vedených na základě přenesené působnosti)

Rada Asociace krajů tuto politiku zastřešila **Usnesením č. 84 z 25.11.2017**

- Rada Asociace krajů České republiky vyzývá Ministerstvo vnitra a Ministerstvo pro místní rozvoj k přípravě a vyhlášení výzvy v rámci Integrovaného operačního programu k předkládání projektů Digitálních technických map (DTM) zaměřených na pořízení DTM pokrývajících území celých krajů.
- Rada Asociace krajů České republiky doporučuje Ministerstvu pro místní rozvoj využít v rámci **rekodifikace veřejného stavebního práva** DTM vytvářené kraji pro digitalizaci procesů územního plánování a digitalizaci územního a stavebního řízení.



# Asociace krajů ČR - gestor rozvoje

## zajišťuje koordinaci rozvoje DTM na národní úrovni (MV, ČÚZK, MMR)

V návaznosti na přijaté usnesení se kraje nadále hlásí k realizaci projektů Digitálních technických map a navrhují:

- **DTM verze 2.0 bude novou povinnou agendou krajů, které jí za finanční podpory státu** vykonávají. Bude provedena podstatná změna Stavebního zákona (případně dalších – Zákon o základních registrech, Zákon o zeměměřičství), která tuto povinnost založí a zajistí všechny procesy pro vznik, vedení a využívání DTM.
- U stávajících krajských **DTM verze 1.x bude proveden UpGrade na verzi 2.x.**
- DTM verze 2.x tak bude nedílnou součástí procesů stavebního řízení a bude sloužit jako podklad pro jeho elektronizaci
- Vznik nových DTM a mapování pro ÚMPS může být podpořeno ze stávajících nebo nových investičních fondů Evropské unie.
- DTM mohou být realizovány jako distribuovaný informační systém veřejné správy s jasnou definicí standardů a kompetencí. V této věci se lze opřít o již existující Standart výměnného formátu DTM, který bude kraji předán Ministerstvu vnitra a bude jím dále rozvíjen.

# Liberecký kraj

## zajišťuje koordinaci rozvoje DTM na regionální úrovni

Gestor:

Liberecký kraj

- Půta Martin, *hejtman*
- Volfová Jitka, *statutární náměstkyně hejtmána, řízení rezortu ekonomiky, správy majetku a informatiky*

KÚLK

- Tvrzník Pavel, *vedoucí odboru informatiky*
- Matějka Pavel, *příkazník DMVS LK*
- GEOREAL spol. s r.o., *správce informačního systému DMVS LK*

Partneři DMVS LK

- 215 obcí Libereckého kraje
- Katastrální úřad pro Liberecký kraj, ČÚZK (**revize KN, nové mapování**)
- Zeměměřický úřad (**aktualizace ZABAGED**)
- Ředitelství silnic a dálnic ČR, státní příspěvková organizace (**sdílení DSPS, BIM**)
- Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (**sdílení DSPS, BIM**)
- ČEZ Distribuce, a. s.
- Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)
- RWE Distribuční služby s.r.o., RWE GasNet, s.r.o., VČP Net, s.r.o.
- Frýdlantská vodárenská společnost a.s.
- Severočeské vodovody a kanalizace a.s.
- Geodetická obec (79 geodetů)
- Projektanti (21 projektanů)

# Digitální mapa veřejné správy v Libereckém kraji



#smartregion

Kam směřuje DMVS (LK)

<https://dmvs.kraj-lbc.cz/>

