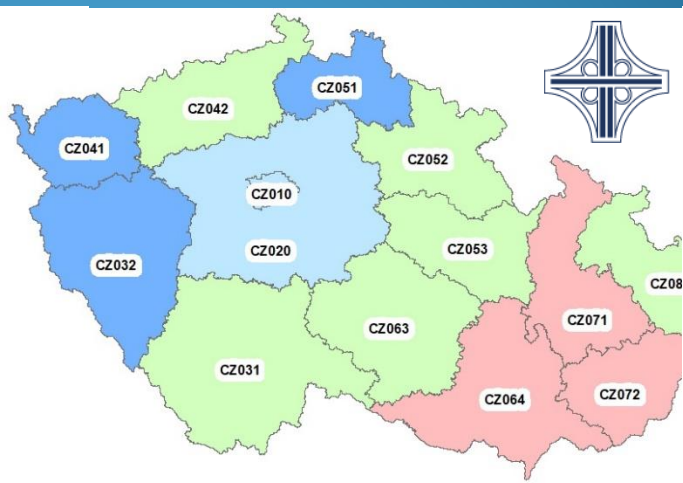
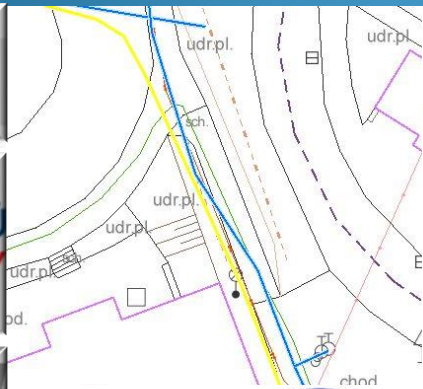
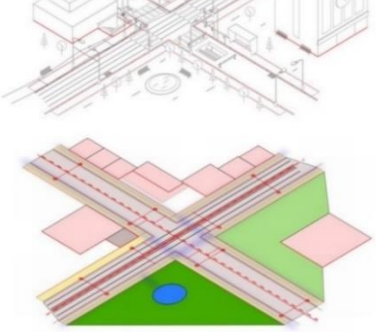


DTM LK ve výstavbě 2023, setkání SMO – Vratislavice, 9.8.2023 manažerské shrnutí pro koordinaci pomoci obcím LK



Ing. Pavel Tvrzník
vedoucí OI KÚLK
Ing. Pavel Matějka
člen Koordinační rady správců DMVS a DTM
příkazník DMVS LK

DTM LK ve výstavbě 2023



Program:

II. BLOK – EFEKTIVNÍ A ÚSPORNÝ ROZVOJ OBCE V ROCE 2023

10.35 – 10.50 **Digitální technické mapy – povinnosti měst a obcí
aneb**

krajský úřad podává pomocnou ruku

**Informace ke spolupráci se zástupci krajského úřadu
Libereckého kraje**

v oblasti digitálních technických map

DTM LK ve výstavbě 2023

Název projektu:

Rozvoj e-Governmentu v Libereckém kraji 2023,

projekt DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA LIBERECKÉHO KRAJE,

pořízení **významného, agendového, informačního systému** veřejné správy IS DTM LK.

Management projektu DTM LK II.:

Ing. Zbyněk Miklík

náměstek hejtmana, řízení resortu ekonomiky, majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky

Ing. Pavel Tvrzník

vedoucí odboru informatiky

Ing. Michal Kotyk

vedoucí oddělení hardware

Ing. Pavel Matějka

příkazník DMVS LK

Bc. Jaroslav Křepel

vedoucí oddělení projektů financovaných ze strukturálních fondů

Mgr. Denisa Kašpar Matoušová

projektový manažer

Eliška Lhotáková

asistentka DTM LK pro kontakt s aktivními obcemi

tel. 778 770 455

eliska.lhotakova@kraj-lbc.cz

DTM LK ve výstavbě 2023

Výchozí stav (podmínky pro vznik DTM 2. generace)

Aktivní partneři DTM LK (1.generace 2010 - 2020):

Města, obce (uživatelé aplikace PASPORT DI TI BASIC):

- **Česká Lípa** (připraven ETALON ČL– vzorek dat ZPS, DI, TI, návrh možností sdílení s obcemi)
- Jablonec nad Nisou
- Jablonné v Podještědí
- Hrádek nad Nisou
- Kamenický Šenov
- **Statutární město Liberec** (transformace DTM obce s platnou vyhláškou)
- Turnov
- Rokytnice nad Jizerou

Správci technické infrastruktury:

- **ČEZ Distribuce, a. s.**
- **GasNet Služby, s.r.o.**
- **CETIN a.s.**
- Severočeská vodárenská společnost a.s.
- Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
- Vodohospodářské sdružení Turnov
- Frýdlantská vodárenská společnost a. s.
- Teplárna Liberec a.s., člen skupiny MVV Energie CZ
- Liberecká informační společnost LIS a.s.

Správci dopravní infrastruktury:

- **Ředitelství silnic a dálnic ŘSD**
- **Správa železnic SŽ**

Katastrální úřad pro Liberecký kraj

DTM LK ve výstavbě 2023

Časový rámec přípravy projektu DTM LK:

Spuštění IS DTM DMVS Libereckého kraje - 1.generace

r.2015

Příprava podkladů pro vznik DTM 2.generace (legislativa, JVF, ...)

r.2017- r.2019

Schválení legislativy

r.2020

- zákon č.47/2020 Sb.
- vyhláška č.393/2020 Sb.

Pomoc obcím v Libereckém kraji při plnění povinností k DTM:

Vyhodnocení informací o stavu technické infrastruktury pro DTM Libereckého kraje“

1.pol.2020

Studie proveditelnosti DTM LK – požadavek na aplikaci PASPORT obce BASIC

2.pol.2020

Zadávací dokumentace DTM LK – požadavek na aplikaci PASPORT obce BASIC

r.2021

Výběr dodavatele DTM LK

1.pol.2022

Zpracování detailní technické specifikace DTSI projektu DTM LK:

2.pol.2022

IT infrastruktura DTM na podporu obcí:

- **Pasport DI obec BASIC**
- **Pasport TI obec BASIC**
- **Modul DTM obce**

Výzva k zapojení obcí, 2 scénáře:

1.Q 2023

1. **Komplexní pomocná ruka od Libereckého kraje** (dopis pana náměstka Miklíka, možnost přímé horizontální komunikace DTM LK – OBEC s využitím extenze jednotného výměnného formátu JVF pro pasportizační systémy obcí)
2. **Nabídka služeb SMS, SMO** (výzva SMS ČR - připravuje řešení, které obcím zajistí komplexní službu v oblasti DTM tak, aby pro obec byl tento nástroj přínosem a nikoliv noční můrou, ...).

DTM LK ve výstavbě 2023

Strukturace území pro „Datový management k datovým sadám, dokumentacím, pasportům ...“

Území správy DTM ŘSD

Území správy DTM SŽ

Vybrané obce pro implementaci PASPORT DI BASIC

Základní služba pro 207 obcí v úrovni základní spravy pasportu místních komunikací.

Vybrané obce pro implementaci PASPORT DI, TI BASIC

Hrádek nad Nisou

Jablonec nad Nisou

Jablonec v Podještědí

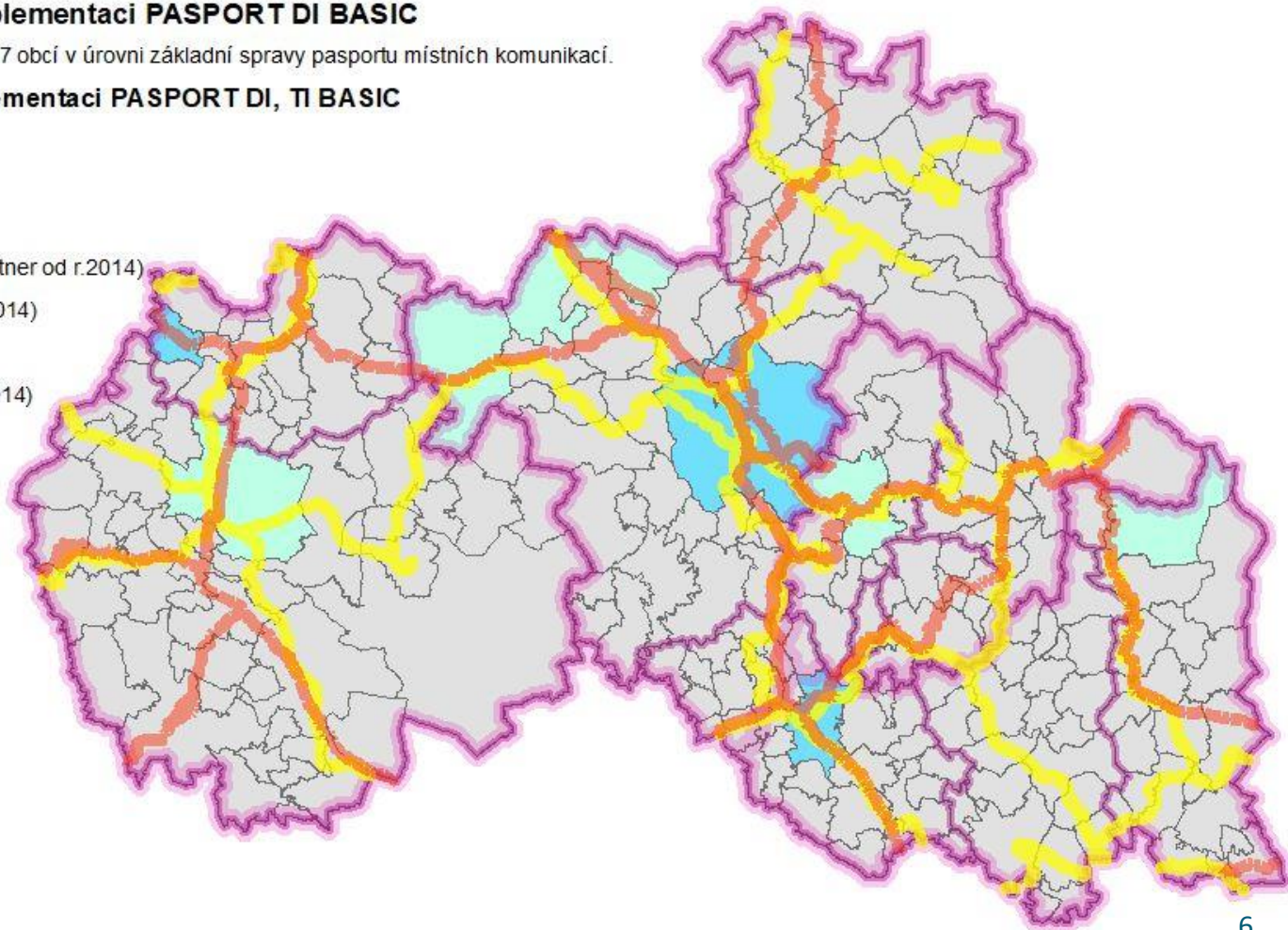
Kamenický Šenov (partner od r.2014)

Liberec (partner od r.2014)

Rokytnice nad Jizerou

Tumov (partner od r.2014)


Česká Lípa

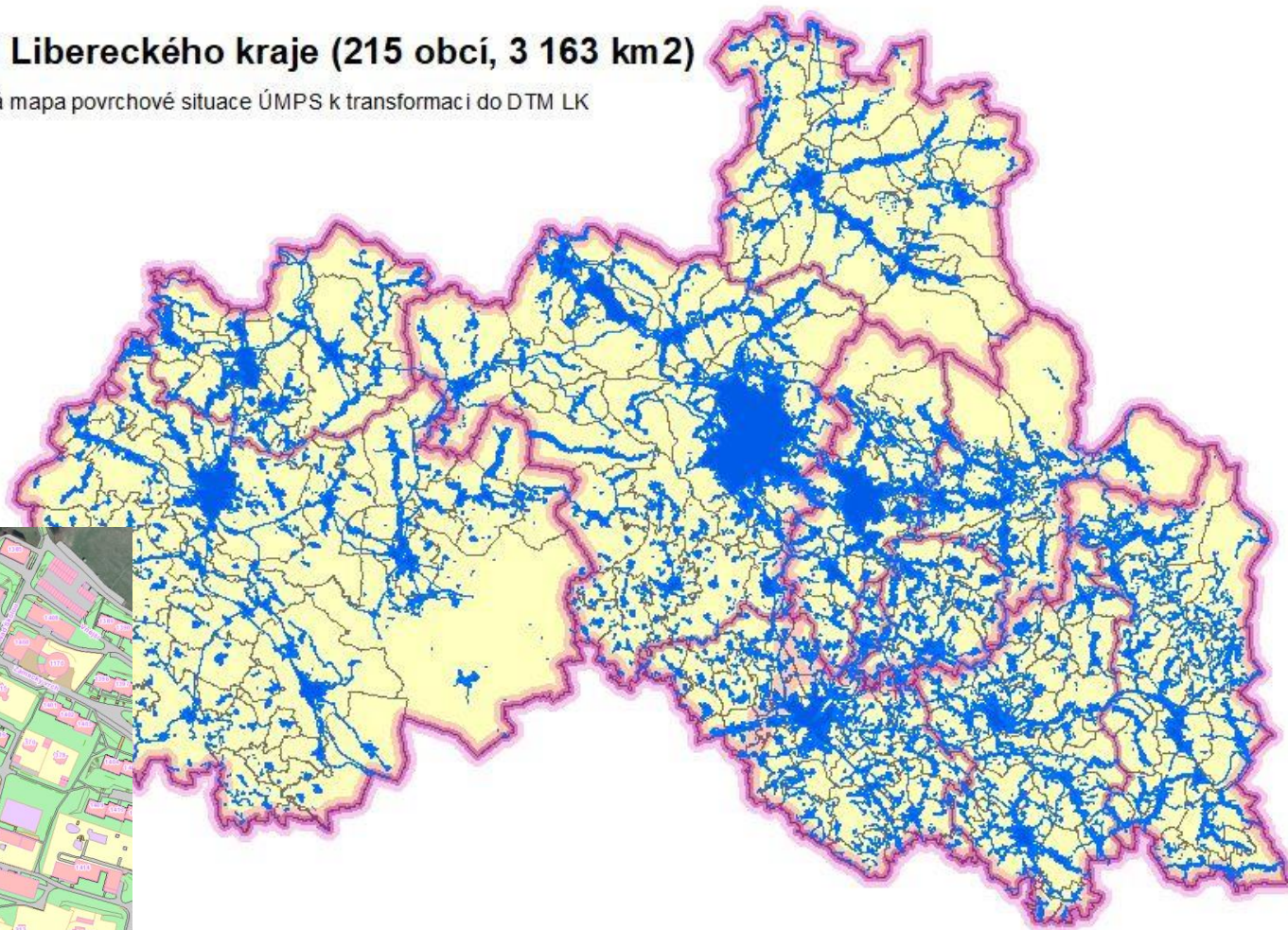


DTM LK ve výstavbě 2023

Strukturace území pro „Datový management k datovým sadám, dokumentacím, pasportům ...“

Území obcí Libereckého kraje (215 obcí, 3 163 km²)

 Účelová mapa povrchové situace ÚMPS k transformaci do DTM LK

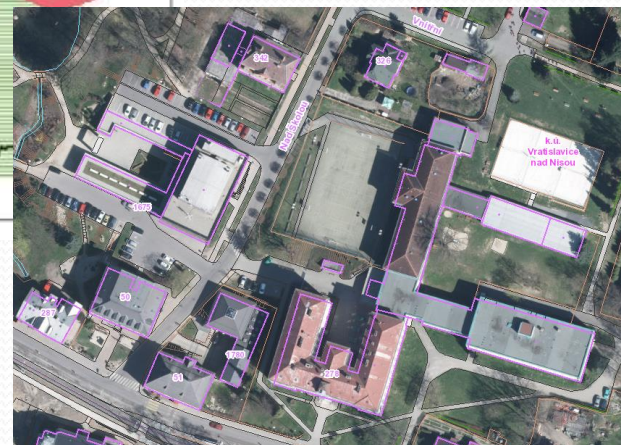
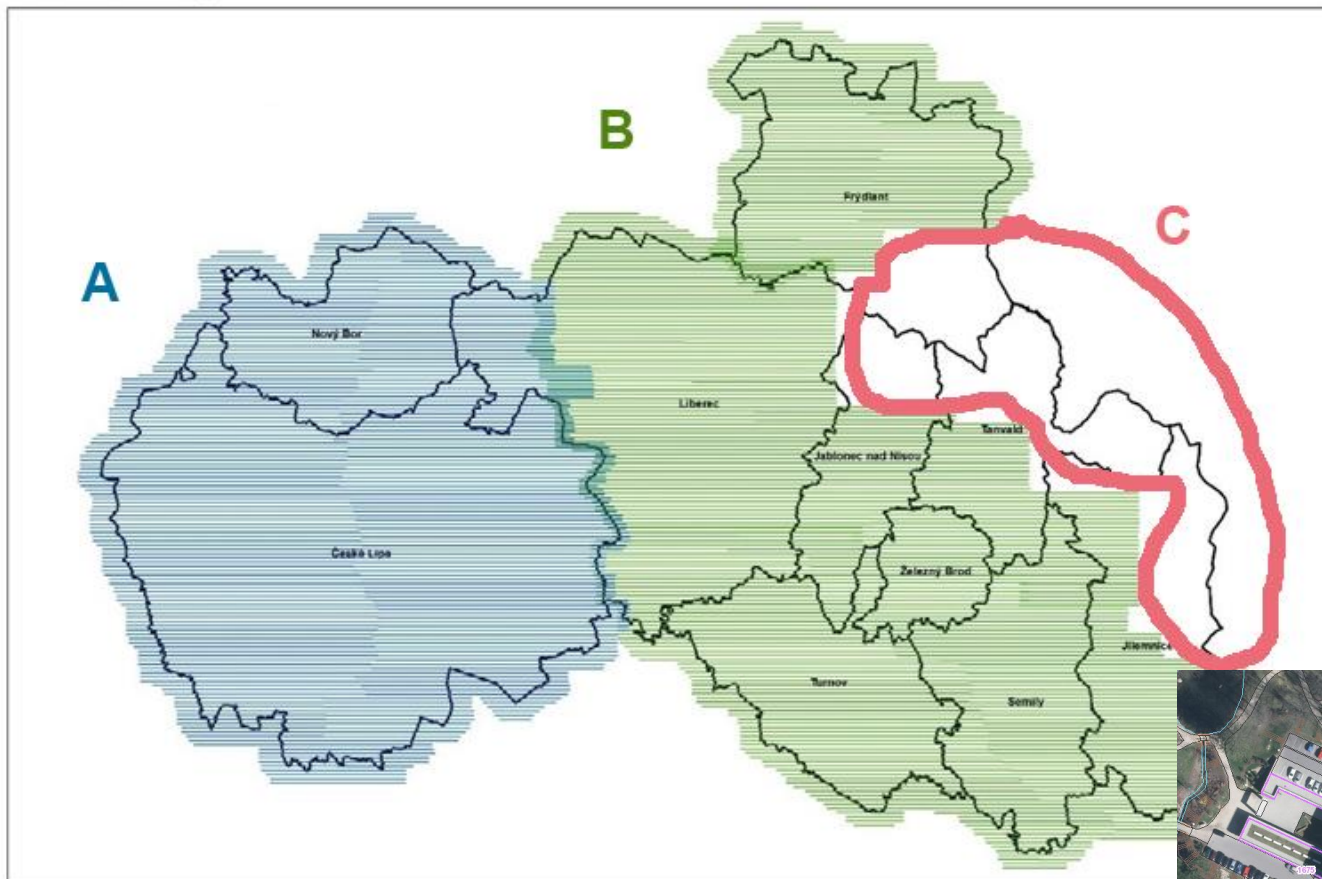


Účelová mapa povrchové situace ÚMPS je dostupná pro všechny obce Libereckého kraje již **od roku 2015!**
Základní prostorová situace ZPS bude dostupná pro všechny obce Libereckého kraje **od 06/2023!**

DTM LK ve výstavbě 2023

Stav leteckým měřickými snímky LMS pro ORTOFOTO DTM LK

Letecké měřické snímky



Termíny pořízených dat

- A – mimovegetační období roku 2021 (březen – květen)
- B – mimovegetační období roku 2022 (březen – květen)
- C – mimovegetační období roku 2022 (říjen – listopad)

DTM LK ve výstavbě 2023

Základní územní ukazatele projektu:

Typ činnosti pořizování dat	Rozloha/rozsah
Pořízení zdrojových referenčních dat	
Digitální letecká fotogrammetrie – kolmé letecké měřické snímky a další nezbytné podklady pro transformaci ÚMPS	Liberecký kraj
Data z mobilního laserového skenování silnic II. a III. tř.	2 080 km
Data z mobilního laserového skenování vybraných komunikací obcí	1 897 km
Licence <u>StreetNet</u>	1 licence území Libereckého kraje
Pořízení dat ZPS, ZPS.DI	
Mapování dat ZPS	3 800 ha
Přeprocování stávajících dat ÚMPS na území celého kraje	25 472 ha
Silnice II. a III. třídy – mimo lesní úseky	674 km
Silnice II. a III. třídy – lesní úseky	572 km
Místní a účelové komunikace – mimo lesní úseky	1 150 km
Místní a účelové komunikace – lesní úseky	568 km
Pořízení dat dopravní infrastruktury	
Silnice II. a III. tř.	2 080 km
Místní a účelové komunikace	4 938 km
Pořízení dat technické infrastruktury, ZPS.TI	
Povrchové znaky TI	1 442 km

DTM LK ve výstavbě 2023

... Zákon č.47/2020 Sb., Přechodná ustanovení

Krajský úřad zpřístupní digitální technickou mapu kraje **do 30. června 2023.**

Na výzvu krajského úřadu poskytnou obce a vlastníci, případně provozovatelé nebo správci dopravní a technické infrastruktury k tomu potřebnou součinnost, zejména předají jimi vedené údaje o objektech a zařízeních, které jsou obsahem digitální technické mapy kraje.

Dva možné scénáře implementace DTM pro sdílení ZPS, ZPS.DI, ZPS.TI, DI, TI:

- **Proaktivní scénář** – provazba na pasportizační systémy obcí, možnost horizontální a vertikální komunikace a vytvoření zpětné vazby
 - **JVF JÁDRO** (standard pro DTM)
 - **JVF EXTENZE** (možnosti rozšíření JVf pro potřeby pasportizačních systémů, ...)
Umožňuje evidenci povrchových znaků ZPS pro DI, TI (ZPS.TI, ZPS.DI)
- **Formální scénář** – sdílení dat umožněno pouze po vertikální linii přes IS DMVS
(riziko - dědí se mnoho (zlo)zvyků z DMVS 1.generace, pasivita aktérů, přílišné zjednodušení nové povinnosti evidence dle ÚAP, ...)

DTM LK ve výstavbě 2023

Priority LK – **podpora horizontální komunikace KRAJ – OBEC** pro sdílení polohopisu a dat o dopravní a technické infrastruktuře s obcemi (pasportizační systémy pro obce)

Schéma proaktivního přístupu při implementaci IS DTM

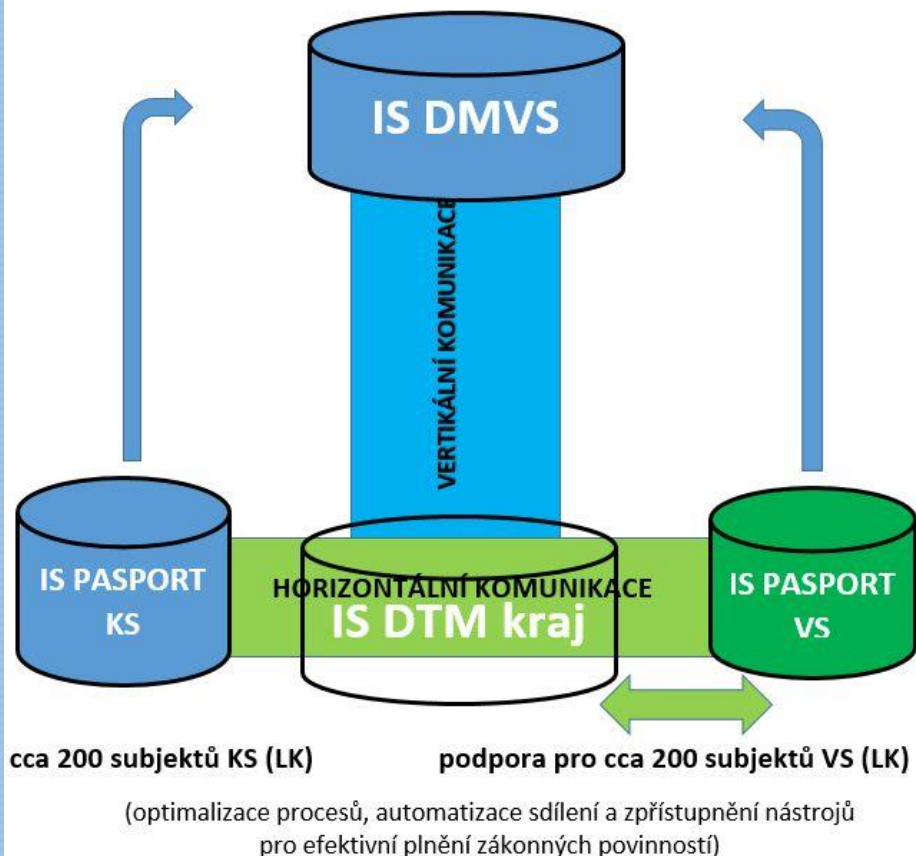
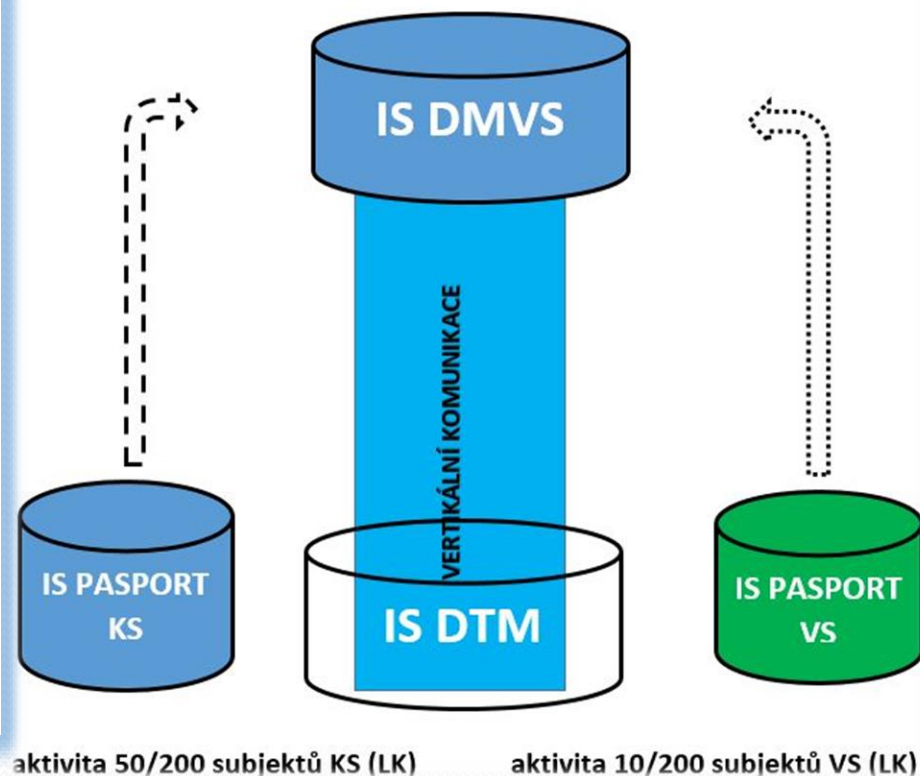


Schéma formálního přístupu při implementaci IS DTM



DTM LK ve výstavbě 2023

Nabídka Libereckého kraje obcím (ZDARMA):

- Využití krajské aplikace IS DTM „Pasport DI obce BASIC“
- Využití krajské aplikace IS DTM „Pasport TI obce BASIC“ pro část VODA, KANALIZACE, VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

Očekávaná zpětná vazba od obcí:

- Identifikace zájmu vést **DTM obce po 06/2023** (město Liberec, ...)
- Identifikace existujících pasportizačních systémů DTI obce vhodných (doporučených) pro propojení s DTM LK (GRAMIS, MISYS, ..)
- Vznesení požadavku využít krajské sdílené aplikace – „**Pasport DI obce BASIC**“ pro vedení pasportu místních komunikací v kvalitě DTM LK
- Vznesení požadavku využít krajské sdílené aplikace – „**Pasport TI obce BASIC**“ pro vedení pasportu technické infrastruktury v kvalitě DTM LK
- **Vyplnění dotazníku MPO** (<https://dtm.bconetwork.cz>)
- **Registrace obce jako aktivního partnera DTM LK:**

Eliška Lhotáková

asistentka DTM LK pro kontakt s aktivními obcemi

eliska.lhotakova@kraj-lbc.cz

DTM LK ve výstavbě 2023

Výzva ke spolupráci MPO, LK – dopis pana náměstka Miklíka:

Harmonogram – milníky:

Únor 2023 (dopis pana náměstka Miklíka)

Výzva k vyplnění dotazníku Ministerstva průmyslu a obchodu MPO

<https://dtm.bconetwork.cz>

Výzva LK k možnosti využití aplikace **Pasport DI obce BASIC, Pasport TI obce BASIC.**



Ing. Zbyněk Miklík
náměstek hejtmána Libereckého kraje, resort ekonomiky,
majetku, investic, veřejných zakázek a informatiky

Liberec 4. 2. 2023

Duben 2023 – vyhodnocení formulářů MPO, tzn. potřeb obcí na domapování dat dopravní a technické infrastruktury

Ukončení příjmu požadavků obcí na dotace!

Červenec 2023 – spuštění informačního systému DTM LK, zahájení připojování aktivních partnerů, obcí LK.

Vážený pane primátore, vážená paní starostko /starosto,

v souvislosti s přijatou legislativou týkající se Digitální technické mapy kraje (DTM) v současné době kraje realizují projekty DTM, které Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) financuje z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK).
Města a obce, jako vlastníci dopravní a technické infrastruktury, mají ze zákona povinnost předat do DTM krajů údaje o své infrastruktuře, přitom odpovídají za jejich úplnost, správnost a aktuálnost.

Cílem je vytvořit jedno místo s údaji o veškeré dopravní a technické infrastruktuře od všech vlastníků pro celé území ČR, což pomůže zrychlit přípravu a povolování všech staveb. Více o DTM:

- https://www.cuzk.cz/DMVS/Podklady-IS-DTM/Informace-pro-obce/letak_CUZK_DTM_2021.aspx

MPO ve spolupráci s kraji, připravuje navazující program podpory rozvoje DTM z Národního plánu obnovy (NPO). Tato podpora prioritně pomůže obcím se zmapováním jejich dopravní a technické infrastruktury pro účely dopracování DTM a tím pomůže splnit zákonné povinnosti.

Abychom zjistili potřeby a zájem obcí o využití existujících geodetických zaměření sítí (konsolidací) či nové geodetické zaměření sítí v jejich majetku, oslovujeme Vás jménem všech uvedených subjektů s žádostí o vyplnění dotazníku k přípravě DTM na adrese:

<https://dtm.bconetwork.cz>

Liberecký kraj věnuje pomoci obcím významnou pozornost od samotného počátku přípravy záměru DTM LK 2. generace. K tomuto faktu ho dovedly vyzískané zkušenosti s provozem DTM 1. generace v období 2015 – 2020 a spolupráce s aktivními obcemi a městy. Výsledkem spolupráce je požadavek na vytvoření nástroje, který obcím usnadní plnění zákonné

DTM LK ve výstavbě 2023

Harmonogram - postupy:

Duben 2023

Liberecký kraj provede vyhodnocení formulářů obcí na MPO, tzn. potřeb obcí na domapování dat dopravní a technické infrastruktury, **Vedení Libereckého kraje schválí finanční rámce nového projektu**

- Projekt Data DI, TI obcí pro DTM LK 2024-2025

Bude ukončen příjem požadavků obcí na dotace!

		Dotazy ke stavu a potřebám digitalizace infrastruktury <i>(data prosím uvádějte v km, jako součet všech délek dané infrastruktury ve vlastnictví obce/města)</i>			
Má obec v majetku níže uvedenou infrastrukturu?	Využívá obec ke správě a dokumentaci vlastní infrastruktury externí subjekt?	A) Obec již má vlastní infrastrukturu zmapovanou a sama data vloží do DTM ve formátu JVF.	B1) Obec již má vlastní infrastrukturu zmapovanou, ale v jiném digitálním formátu, a data předá kraji ke konsolidaci do DTM.	B2) Obec má vlastní infrastrukturu zmapovanou, ale v jen na papírových mapách, a poskytne je kraji ke konsolidaci do DTM.	C) Obec nemá vlastní infrastrukturu zmapovanou, má jen schématický zakres nebo má data bez vyhovující přesnosti, a bude po kraji požadovat nové geodetické zaměření do DTM.
Vodovod včetně vody léčivé <i>trasa domovní přípojky, trasa vodovodní sítě, trasa přivaděče vody</i>					
majetek obce	ext. správa	A - Délka technické infrastruktury ve vlastnictví obce v km ve formátu JVF	B1 - Délka technické infrastruktury ve vlastnictví obce v km v jiném digitálním formátu	B2 - Délka technické infrastruktury ve vlastnictví obce v km zakreslené a zaměřené v papírové podobě	C - přibližná délka technické infrastruktury ve vlastnictví obce, kterou bude potřeba zaměřit a zakreslit:
<input checked="" type="radio"/> ANO <input type="radio"/> NE	<input type="radio"/> ANO <input type="radio"/> NE	<input type="text" value="délka v km"/>	<input type="text" value="délka v km"/>	<input type="text" value="délka v km"/>	<input type="text" value="délka v km"/>

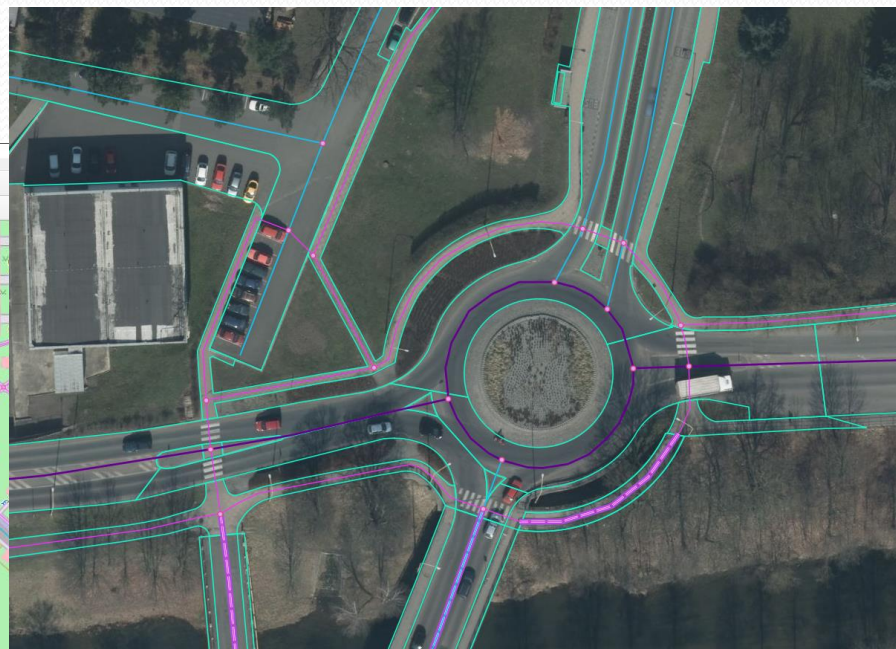
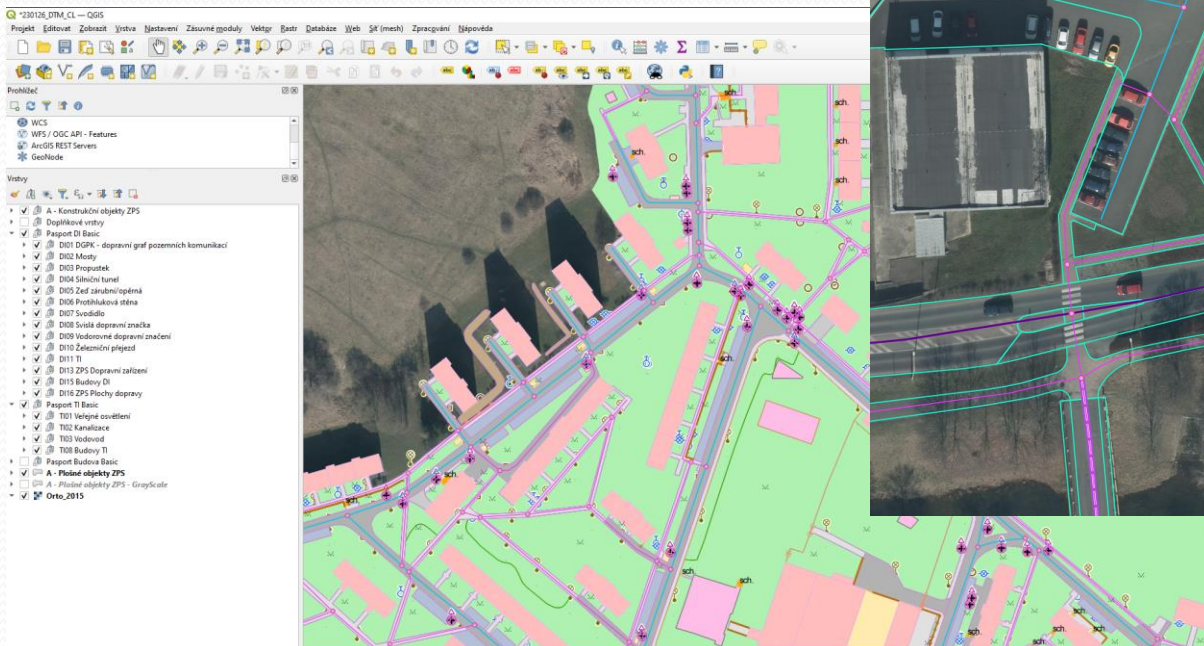
DTM LK ve výstavbě 2023

Harmonogram - postupy:

Červen 2023

Ukončení registrace obcí pro využití aplikace **Pasport DI** obce BASIC, **Pasport TI** obce BASIC.

Aplikace včetně dat je pro obce ZDARMA.

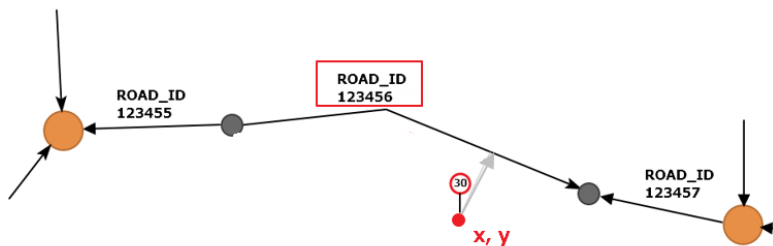


DTM LK ve výstavbě 2023

Základní charakteristiky aplikace **Pasport DI obec BASIC**

Evidované objekty ZPS.DI, DI s vazbou na „Dopravní graf pozemních komunikací DGPK“:

- Křížení pozemní komunikace x pozemní komunikace – **křižovatka** – uzlový bod DGPK
- Křížení pozemní komunikace x dráhy – **železniční přejezd** – uzlový bod DGPK
- **Most, propustek**
- **Tunel**
- **Zed'** zárubní/opěrná, protihluková **stěna, svodidla, ...**



DTM LK ve výstavbě 2023

Základní charakteristiky aplikace **Pasport TI obec BASIC** (pro aktivní partnery)
v koridoru **pozemních komunikací vybraných obcí LK** (cca 1500 km)

Vstup, zdroje dat:

- Letecké měřické snímky LMS 2015
- Účelová mapa povrchové situace ÚMPS 2020
- Letecké měřické snímky LMS 2021/2022
- LaserScan koridoru pozemních komunikací 2021/2022
- Základní prostorová situace ZPS 2023

Výstup:

Pro vybrané obce budou dostupná data z mobilního laserového skenování v celém profilu pozemních komunikací s identifikací objektů technické infrastruktury.

Pro zajištění identifikace objektů technické infrastruktury v co největším rozsahu bude zajištěna součinnost aktivních obcí za účelem uvolnění prostoru pro pořízení dat mobilního laserového skenování.

V obcích budou pořízena data technické infrastruktury v rozsahu **povrchových znaků**:

- **Vpusti na dešťové kanalizaci**
- **Šachty na kanalizační síti**
- **Šachty, hydranty a šoupata na vodovodní síti**
- **Sloupy veřejného osvětlení, samostatně stojící svítidla a svítidla na objektu na síti veřejného osvětlení**
- **Nosiče technického zařízení**
 - **Nosiče svislého dopravního značení**
 - **Nosiče kamerového systému**

DTM LK ve výstavbě 2023

Harmonogram - postupy:

Červenec 2023

Proběhne spuštění informačního systému DTM LK,
bude zahájeno připojování aktivních partnerů - obcí LK,
bude vypuštěna výzva k obcím (přechodné ustanovení zákona č.47/2020):

„... Krajský úřad zpřístupní digitální technickou mapu kraje **do 30. června 2023**. Na výzvu krajského úřadu **poskytnou obce a vlastníci, případně provozovatelé nebo správci dopravní a technické infrastruktury k tomu potřebnou součinnost, zejména předají jimi vedené údaje o objektech a zařízeních, které jsou obsahem digitální technické mapy kraje...**“

Využitím nabízených aplikací **PASPORT DI TI obec BASIC** si obce zároveň začnou plnit svoji zákonnou povinnost poskytování dat do DTM a zahájí dlouhodobou spolupráci s Libereckým krajem.

DTM LK ve výstavbě 2023

Harmonogram - SHRNU TÍ:

Doporučujeme zahájení spolupráce s LK registrací:

Eliška Lhotáková

asistentka DTM LK pro kontakt s aktivními obcemi

tel. 778 770 455

eliska.lhotakova@kraj-lbc.cz

Ještě DNES ☺

Na e-mail eliska.lhotakova@kraj-lbc.cz zašlete formou textu (volného popisu) shrnutí nebo komentář k problematice:

- Jak se vám dařilo vyplnit formulář MPO
- Jaké pasportizační systémy vedete na obci pro evidenci infrastruktury:
 - Pasport místních komunikací (MISYS, GRAMIS, ...)
 - Pasport veřejného osvětlení
 - Pasport vodovodů, kanalizací ...

LK - jsme připraveni na spolupráci !