

DTM x Katastrální mapa a jak na to...

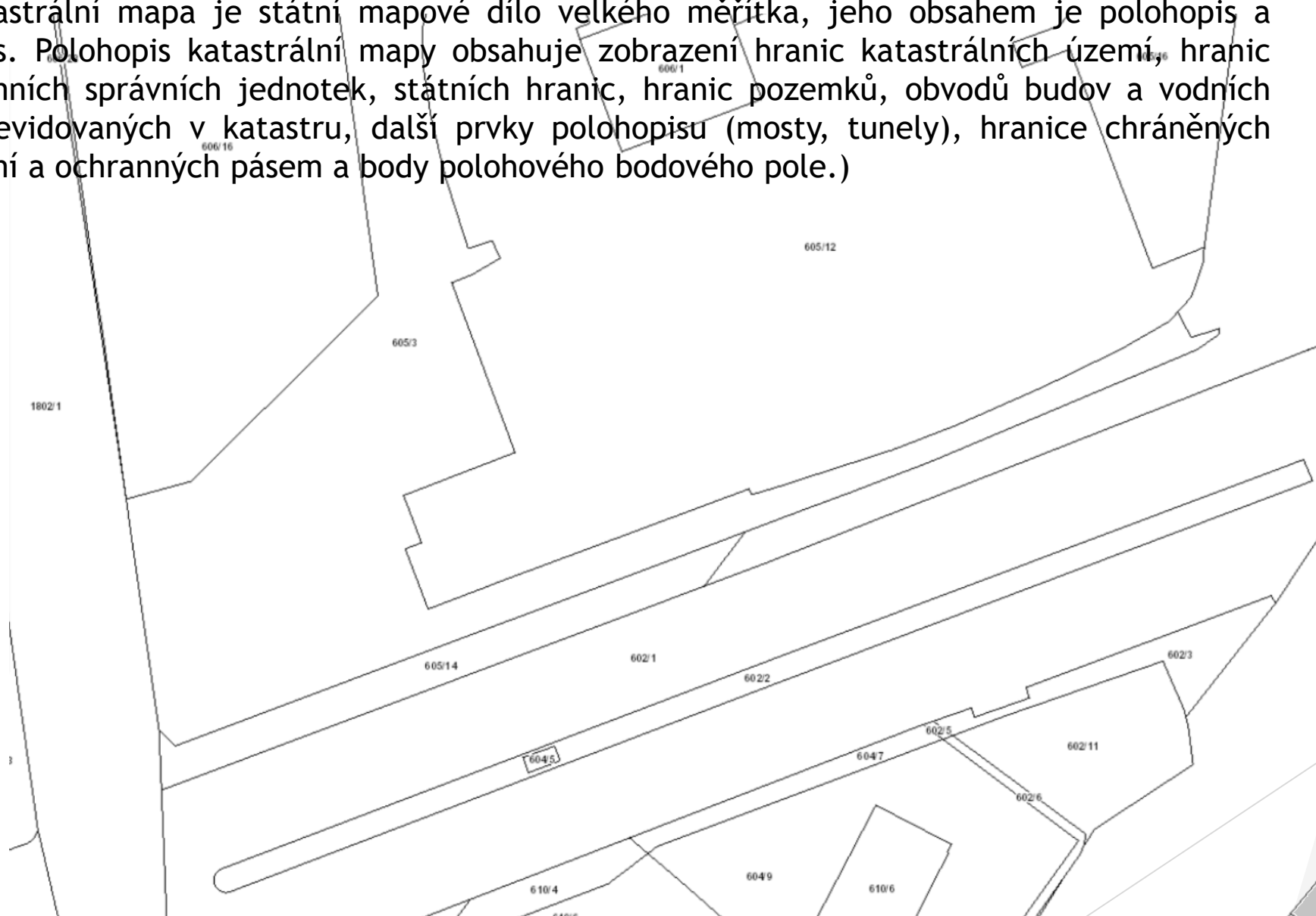


PARDUBICKÝ KRAJ

Pardubice, 20. 10. 2021
Seminář pro školy

Katastrální mapa:

(Katastrální mapa je státní mapové dílo velkého měřítka, jeho obsahem je polohopis a popis. Polohopis katastrální mapy obsahuje zobrazení hranic katastrálních území, hranic územních správních jednotek, státních hranic, hranic pozemků, obvodů budov a vodních děl evidovaných v katastru, další prvky polohopisu (mosty, tunely), hranice chráněných území a ochranných pásem a body polohového bodového pole.)



Ortofoto mapa:



PARDUBICKÝ KRAJ

Digitálně technická mapa:

Technické mapy jsou důležitým datovým podkladem pro celou řadu odborných činností ve veřejné správě i soukromém sektoru. Zákonem č. 47/2020 Sb. byla novelou zákona o zeměměřictví uložena krajům povinnost vybudovat do 30. června 2023 digitální technické mapy (DTM) krajů.

Český úřad zeměměřický a katastrální (ČÚZK) má stejným předpisem uloženo vybudovat informační systém digitální mapy veřejné správy (IS DMVS), který bude pro krajské DTM a jejich uživatele zajišťovat služby, které je vhodné provozovat centrálně.

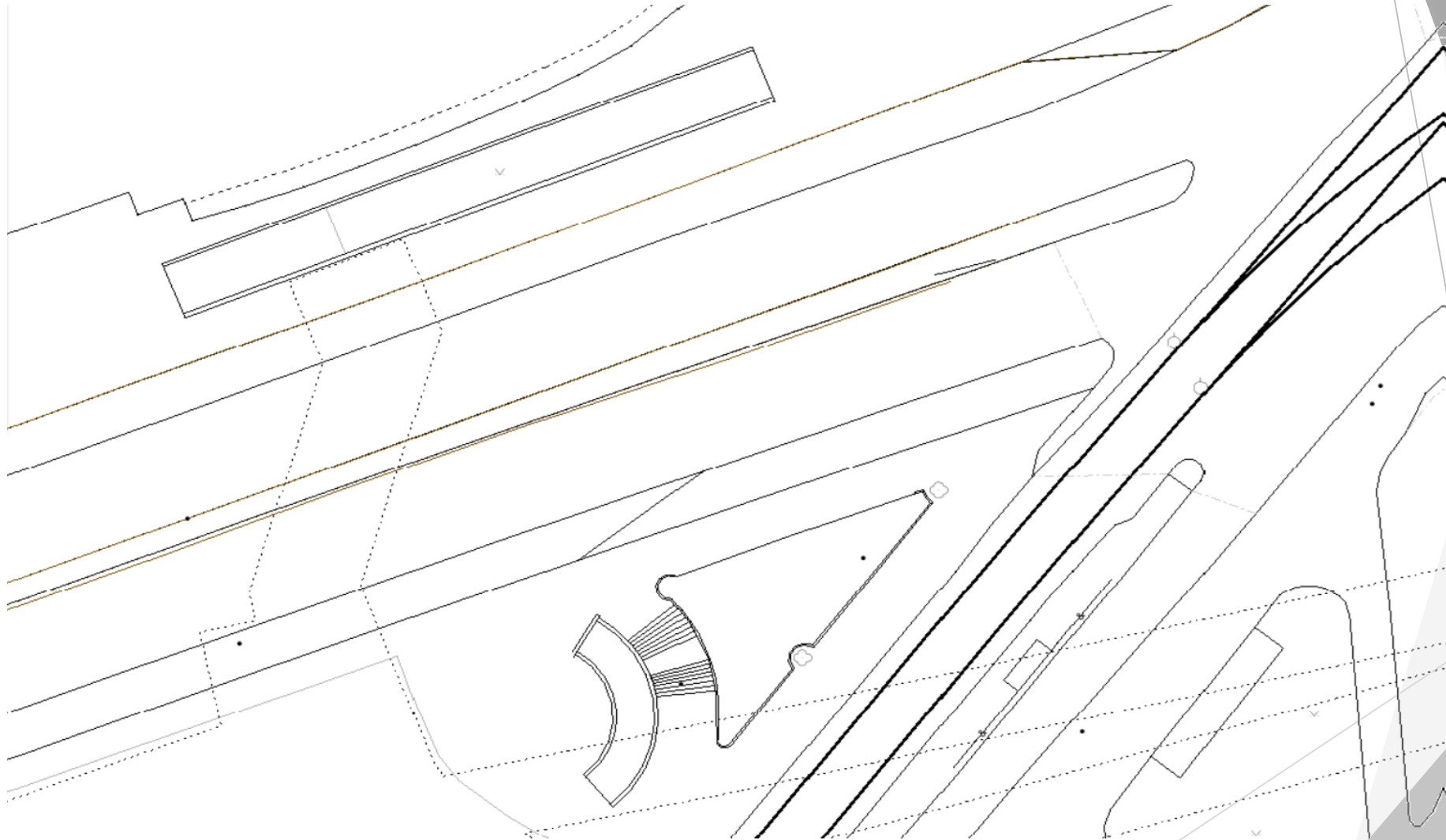
Novela uložila povinnosti dalším subjektům a mezi nimi i obcím. Jedná se o jeden z nejnáročnějších projektů v historii krajů v ČR v oblasti pořízení prostorových dat a geoinformačních systémů.

Budované DTM krajů jsou jedním ze základních kamenů digitalizace stavebního řízení; jejich zavedením dojde k významnému zlepšení v oblasti využívání podrobných informací o dopravní a technické infrastruktuře a dalších stavebních a technických objektech a zařízeních.



DTM ZPS:

(Základní povrchová situace)



DTM TI:

(Technická infrastruktura)



DTM (ZPS + DI + TI):



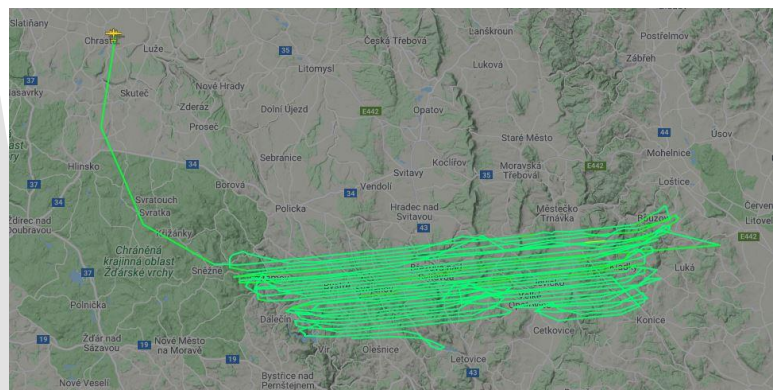
DTM + katastrální mapa + ortofoto:



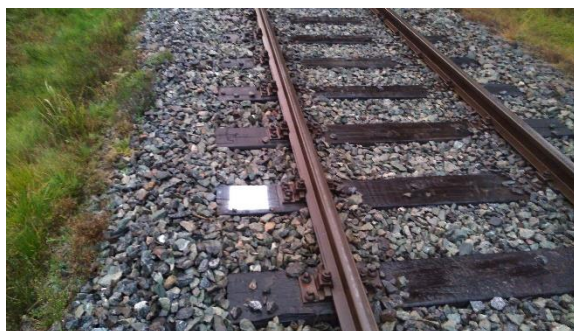
Jak bude probíhat sběr dat: Letecké měřické snímkování



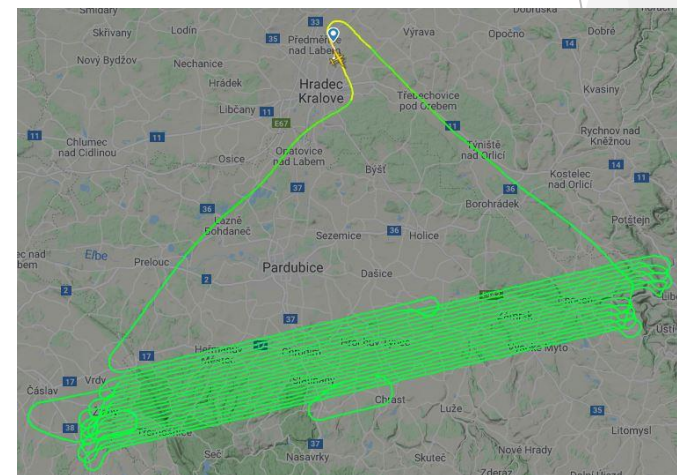
(Signalizační terč)



(Stopa letadla na: <https://www.flightradar24.com/>)



(Signál nastříkaný v terénu)



(Stopa letadla na: <https://www.flightradar24.com/>)

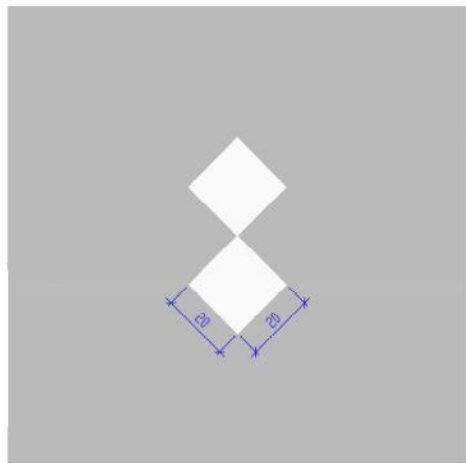
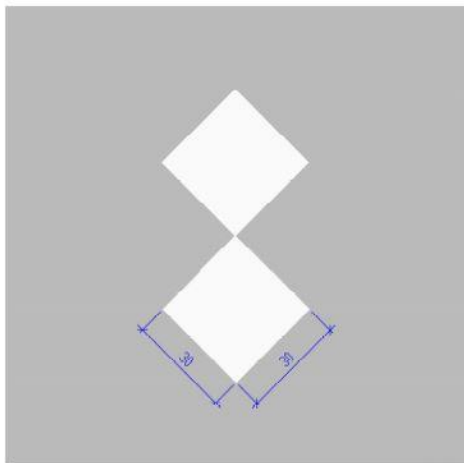


Jak bude probíhat sběr dat: Mobilní mapování



Ukázka provedené signalizace VLB na vozovce

(Signál nastříkaný v terénu)



(Měřičský automobil)



(Měřičský automobil)



Jak bude probíhat sběr dat: Přímé geodetické měření



PARDUBICKÝ KRAJ

Digitálně technická mapa:

Pověření k činnosti

- 1) Dne 7. 10. 2021 podepsal Pardubický kraj smlouvu o dílo č. OR/21/74790 „Pořízení dat pro projekt Digitální technická mapa Pardubického kraje“ se Sdružením SG pro DTM Pardubického kraje, které je tvořeno těmito společníky:
 - GMtech s.r.o.,
 - GEODROM s.r.o.,
 - GEOVAP, spol. s r.o.,
 - Geodézie Východní Čechy spol. s r.o..
- 2) Dne 11. 10. 2021 byla tato smlouva uveřejněna v registru smluv.
- 3) Pardubický kraj vystavil pověření ke sběru dat dne 13. 10. 2021. Pověření je dále přenosné na fyzické osoby, které jsou v pracovně právním vztahu s kterýmkoliv s výše uvedených subjektů.
- 4) Oprávněný geodet se bude prokazovat pověřením na kterém vždy bude uvedeno **číslo Smlouvy o dílo OR/21/74790 ze dne 7. 10. 2021**



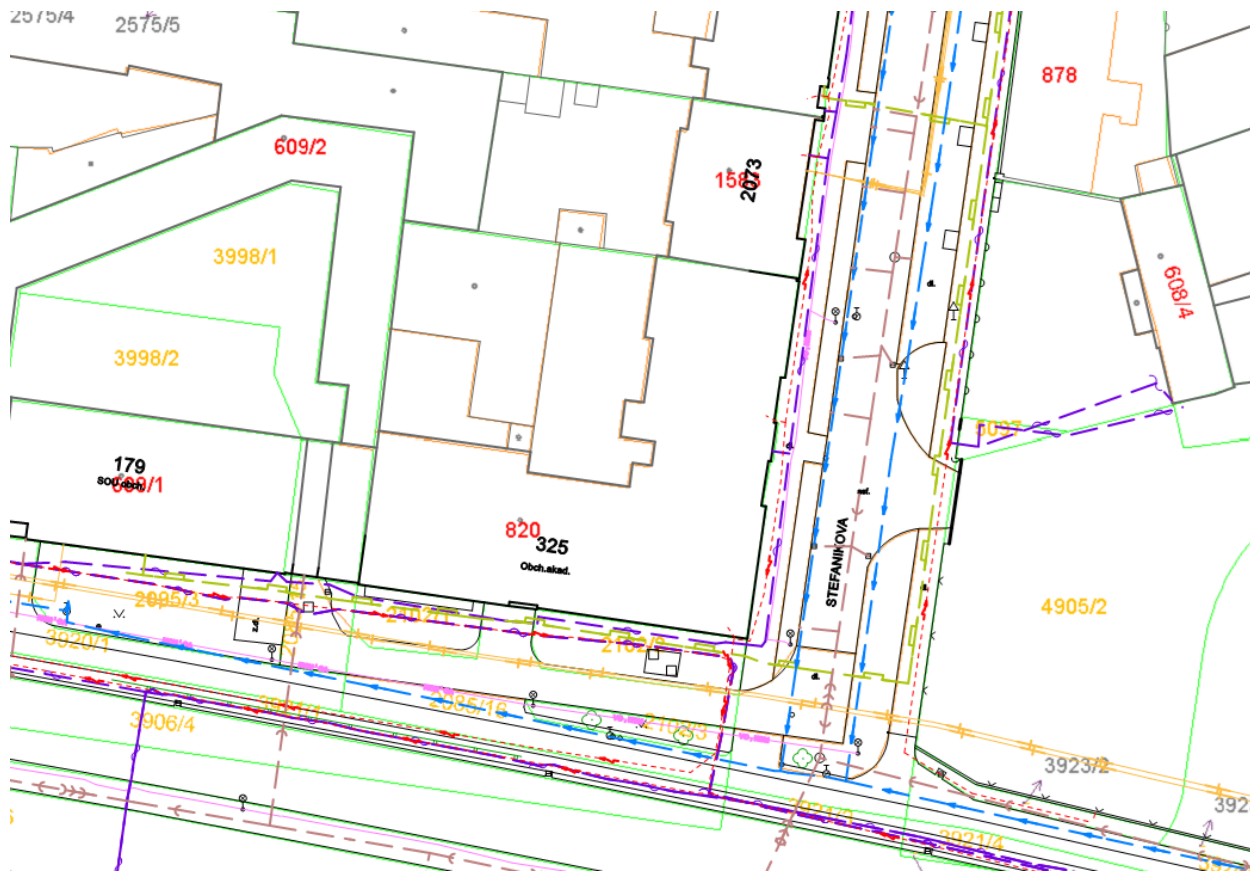
Digitálně technická mapa:

Pověření k činnosti - co vše budou firmy provádět pro Pardubický kraj

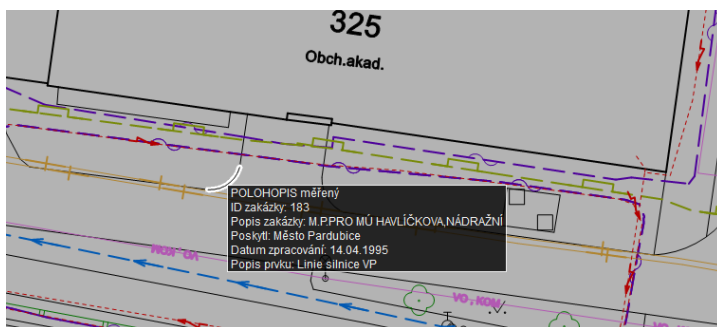
- Letecké měřické snímkování a letecké laserové skenování celého území Pardubického kraje;
- Mobilní mapování dopravní infrastruktury, silnic II. a III. tříd včetně místních komunikací (metodou mobilního mapování - prostřednictvím mračna bodů a fotografiemi okolí). Zhotovitel je povinen pořízená data (fotografie) anonymizovat, tj. rozmazávat obličeje osob a státní poznávací značky (SPZ);
- Geodetické měření;
- Mapování technické infrastruktury areálů organizací Pardubického kraje.



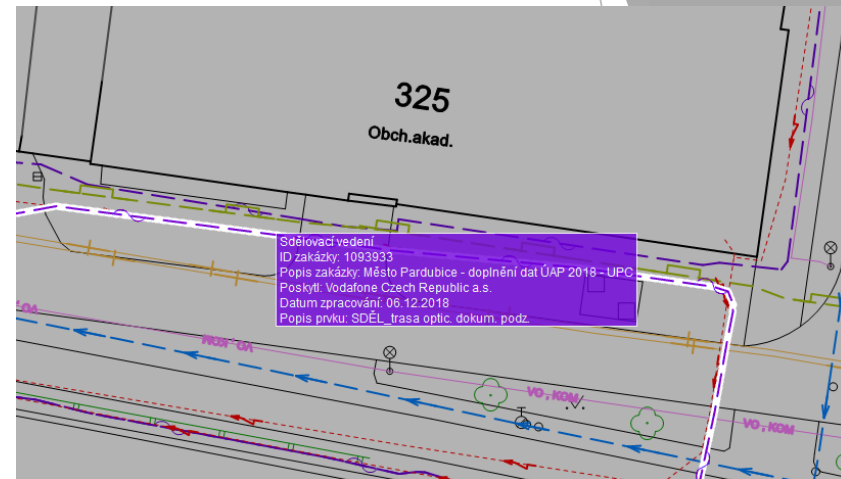
Ukázka dat DTM - škola samostatné budovy:



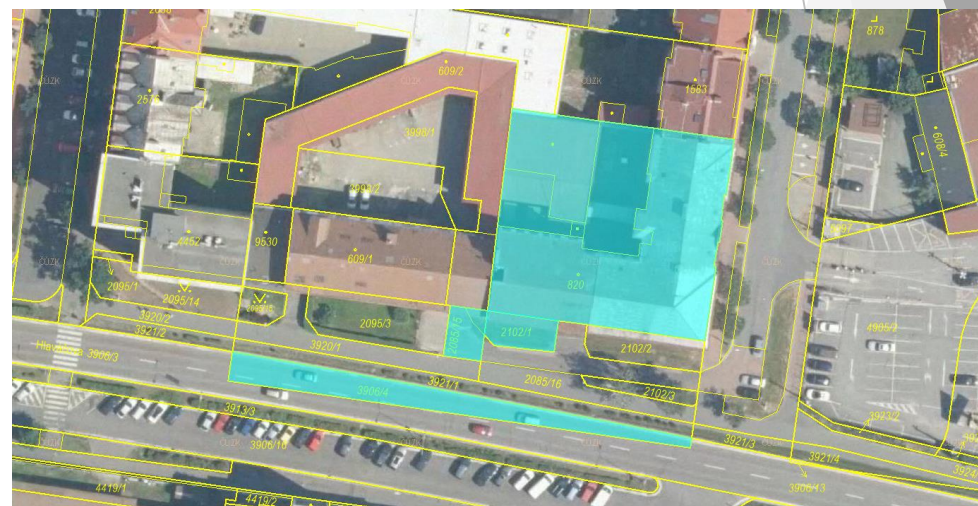
(Celková situace v DTM „Sdružení správců technické infrastruktury středních a východních Čech“)



(Prvek ZPS - „Sdružení správců technické infrastruktury středních a východních Čech“)



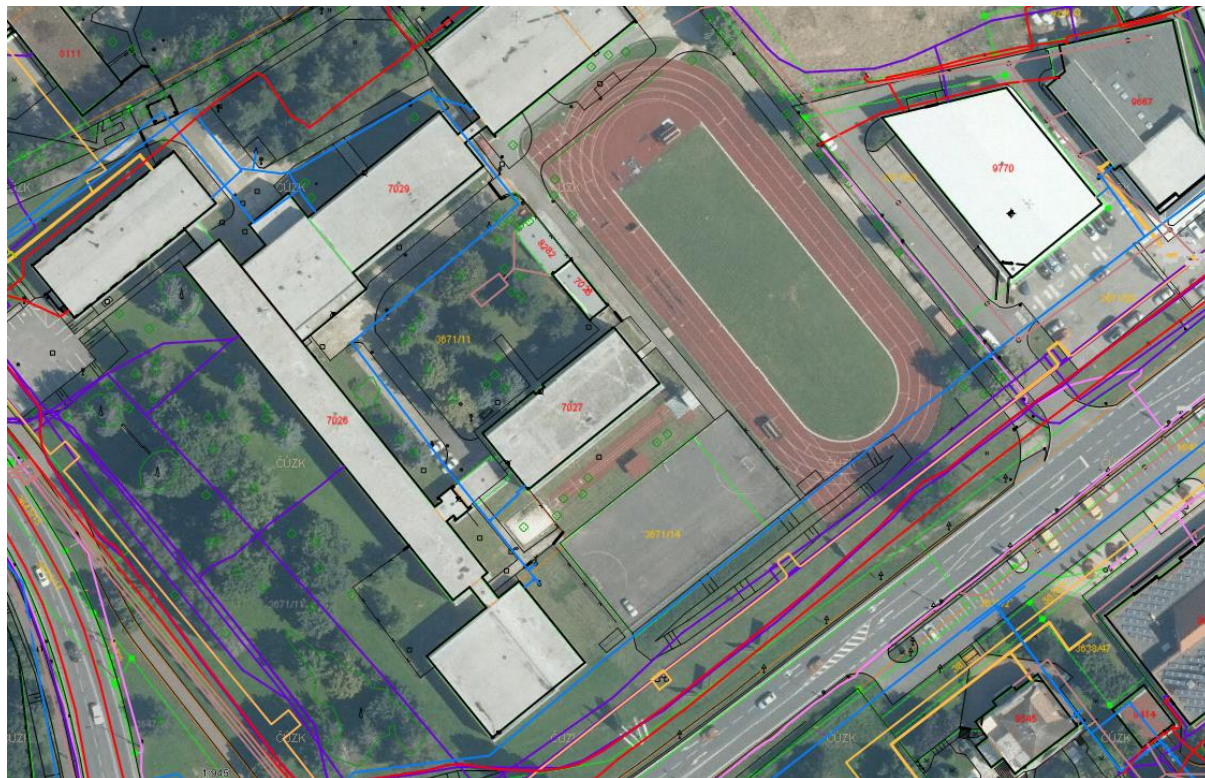
(Kabel Vodafone v DTM „Sdružení správců technické infrastruktury středních a východních Čech“) - vně areálu školy



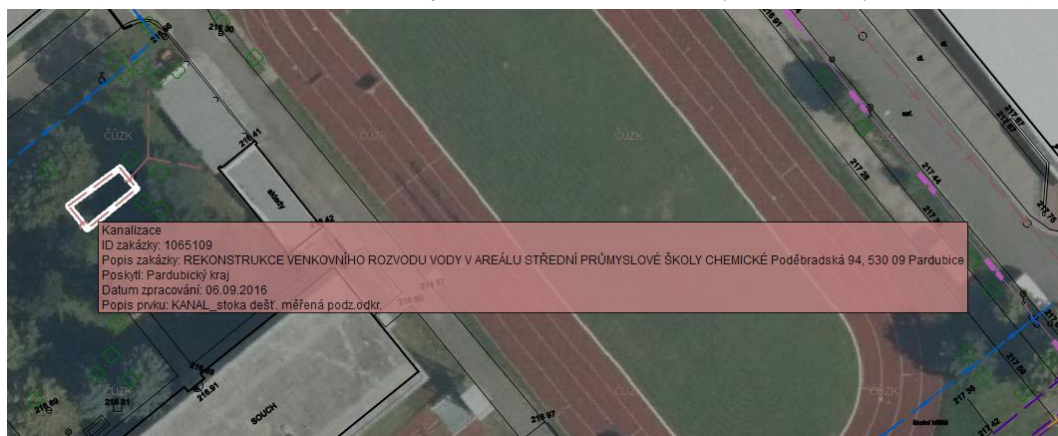
(Situace v katastrální mapě - List vlastnictví)



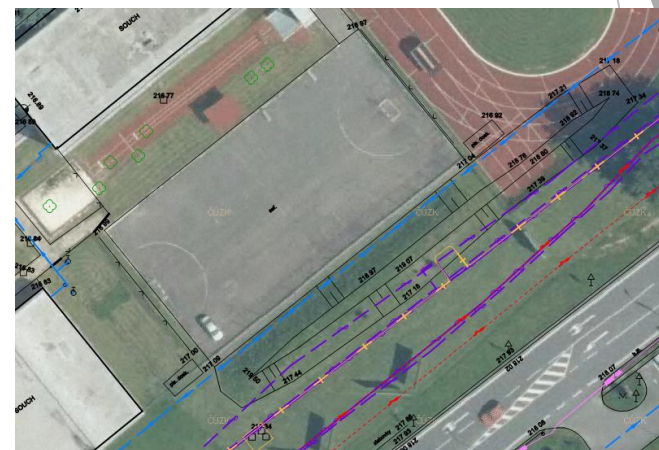
Ukázka dat DTM - škola areál:



(Celková situace v DTM „Sdružení správců technické infrastruktury středních a východních Čech“)



(Kanalizace v DTM „Sdružení správců technické infrastruktury středních a východních Čech“) - v areálu školy



(chyba v ZPS - terénní stupeň odstraněn při rekonstrukci hřiště)



(Kabel CETIN v DTM „Sdružení správců technické infrastruktury středních a východních Čech“) - vně areálu školy



Harmonogram DATA DTM PCK

- ▶ podpis smlouvy o dílo: 10/2021
- ▶ prováděcí projekt: 12/2021
- ▶ předání dat Sdružení ke konsolidaci: 1/2022
- ▶ vzorek dat (několik kat. území) - 3/2022
(pouze 5 k.ú. - data ZPS a částečně i DI a TI - alespoň několik prvků DI a TI pro účely testování prvního vzorku dat)
- ▶ předání ZPS 1. ORP - 6/2022
- ▶ předání dat ZPS - 50 % - 9-10/2022
- ▶ předání dat ZPS - 100 % - 01-02/2023
- ▶ zpracování aktualizáčních dokumentací až do konce účinnosti smlouvy o dílo - 2024 (přesný harmonogram bude definován v rámci prováděcího projektu)



Rozpočet (datového projektu)

- ▶ ESIF: 200 mil. Kč
- ▶ Pk: 36 mil. Kč
 - = celkové prostředky na DTM
- ▶ datová část projektu: okolo 160 mil.
- ▶ fáze a části projektu DTM DATA:
 - ▶ sběr dat pro vyhodnocení ZPS a DI
 - ▶ vyhodnocení (vektorizace) - ZPS a DI
 - ▶ konsolidace stávajících dat - ZPS a DI
 - ▶ sběr a vyhodnocení dat - inženýrských sítí TI



Děkujeme Vám za pozornost



- ▶ Ing. Martin Šára, martin.sara@pardubickykraj.cz;
- ▶ Ing. Lukáš Vodehnal, lukas.vodehnal@pardubickykraj.cz;
- ▶ Mgr. Zuzana Malá, zuzana.mala@pardubickykraj.cz;

DTM@pardubickykraj.cz





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Projekt

DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA PARDUBICKÉHO KRAJE (DTM)

je spolufinancován Evropskou unií.

Cílem projektu je vytvoření digitální technické mapy Pardubického kraje ve smyslu §4b ZOZ; použití existujících polohopisných dat, doměření nových dat základní prostorové situace, dopravní a technické infrastruktury. Vytvoření IS pro správu dat; poskytování dat IS DMVS.

Datum zahájení realizace: 27. 10. 2020
Datum ukončení realizace: 31. 03. 2023



PARDUBICKÝ KRAJ