

Pořizování dat inženýrských sítí ve vlastnictví obcí pro digitální technickou mapu kraje

odborný seminář pro obce

- Úvodní slovo a zahájení
 - *Petr Vanka, náměstek hejtmana pro oblast regionálního rozvoje, IT a evropských záležitostí*
 - *Mgr. Štěpánka Szabó, MBA., ředitelka krajského úřadu*
- Katalog ICT služeb Plzeňského kraje
 - *Ing. Eliška Pečenková, vedoucí odboru informatiky*
- Informace o DTM a povinnostech kraje a obcí
 - *Mgr. Martin Schejbal, vedoucí oddělení geografických informačních systémů*
- Evidence vlastníků, provozovatelů a správců technické infrastruktury
 - *Ing. Stanislav Sojka, ČÚZK*
- **PŘESTÁVKA**
- Smlouva o mapování a aktualizaci dat TI ve vlastnictví obcí
 - *Ing. Jana Stehlíková, Plzeňský kraj*
- Pořizování dat technické infrastruktury obcí
 - *Ing. Karel Vondráček, společnost GEOREAL – HRDLIČKA*
- Diskuze



Katalog ICT služeb Plzeňského kraje

Ing. Eliška Pečenková, Plzeňský kraj



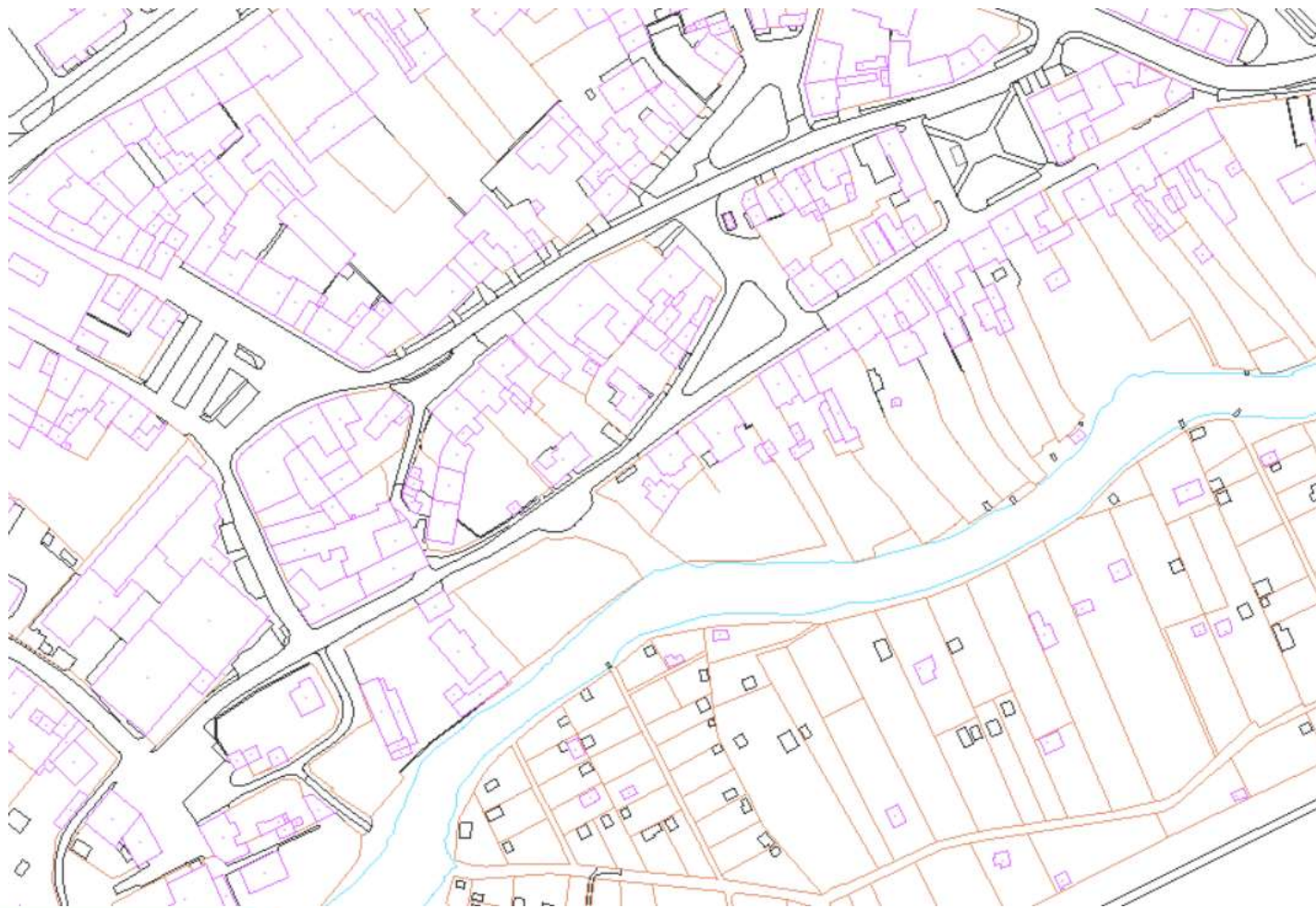
Informace o digitální technické mapě a povinnostech kraje a obcí

Mgr. Martin Schejbal, Plzeňský kraj

Digitální technická mapa Plzeňského kraje - spuštění

- V provozu od roku 2013
- Systém vybudován v rámci projektů financovaných z fondů EU
- Prvotní naplnění daty polohopisu vybraných sídel a pořízení programového vybavení
- Návrh struktury první verze výměnného formátu předávaných dat geodetických zaměření – tzv. Jednotný výměnný formát (JVF) DMT
- Kresba obsahovala pouze vektorovou kresbu prvků polohopisu, tzv. Účelová mapa povrchové situace (ÚMPS)
- Financování provozu IS DTM PK z prostředků PK

Digitální technická mapa Plzeňského kraje



Digitální technická mapa Plzeňského kraje - partneři

- Spolupráce s významnými správci inženýrských sítí

CETIN a.s.
ČEVAK a.s.
ČEZ Distribuce, a. s.
GridServices, s.r.o.
Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje
Plzeňský kraj
Správa a údržba silnic Plzeňského kraje
Správa informačních technologií
Šumavské vodovody a kanalizace a.s.
VODÁRNA PLZEŇ a.s.

- Široké spektrum registrovaných aktivních uživatelů
 - *240 geodetů a projektantů*

Digitální technická mapa Plzeňského kraje - provoz

- 66 partnerů projektu z řad měst a obcí
- 59 obcí majících vydanou obecně závaznou vyhlášku o vedení DTM
- Dotační titul PK na podporu datového fondu technické mapy obcí
 - *Podpořeno mapování objektů DTM v 19 obcích*
- Přes 20.000 vložených geodetických měření dokumentací skutečného provedení stavby
- Vydávání akceptačních protokolů stavebníkům

- Zajištění průběžné aktualizace kresby polohopisu s přesností 14 cm
- Postupná tvorba objektové mapy povrchové situace, tzv. OMPS, což je předobraz kresby ZPS

Akceptační protokol

Zakázka DTM

Číslo zakázky: **20255**
Název: **Zaměření obratiště pro autobusy a parkoviště**
Popis:
Partner: **Ostatní - soukromý subjekt**
Číslo stavby: **173/2022**
Typ zakázky: **DSPS**
Akceptováno: **Ano**
Datum vystavení akceptačního protokolu: **27. 6. 2022**

Geodet

Jméno: **Jan Randák**
Organizace: **Geomapping s.r.o.**
Datum měření: **24. 6. 2022**
Datum zpracování: **24. 6. 2022**
Ověřil: **Ing Michal Baštán**
Datum ověření: **24. 6. 2022**
Číslo ověření: **95/2022**

Správce Zakázky DTM

Jméno: **Vítězslav Brož**
Organizace: **GEOREAL spol. s.r.o.**
Poznámka:

28.06.2022

Digitally signed by
Vítězslav Brož
Date: 2022.06.27
10:31:16 +02:00
Reason:
Location:

Digitální technická mapa Plzeňského kraje



Digitální technická mapa kraje od 1.7.2023

- **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), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- Vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje
- Vedení DTM kraje nyní povinné; účinnost od 1.7.2023

- Správcem DTM bude Plzeňský kraj v přenesené působnosti
- Obsah DTM kraje je definován přílohou vyhlášky o DTM kraje
 - *Předepsaný jednotný obsah*
 - *Stanovený jednotný výměnný formát dat, tzv. JVF DTM*
 - *Definována jednotná vizualizační podoba prvků mapy*

Obsah DTM dle přílohy vyhlášky

parkoviště, odstavná plocha	x			geometrie	plocha		x	0100000011
					definiční bod			0100000012
				popis objektu	-			
dopravní ostrůvek	x			geometrie	plocha		x	0100000013
					definiční bod			0100000014
				popis objektu	-			
dělicí pás	x			geometrie	plocha		x	0100000015
					definiční bod			0100000016
				popis objektu	-			
nájezd, sjezd, vjezd	x			geometrie	plocha		x	0100000017
					definiční bod			0100000018
				popis objektu	-			
Skupina: Drážní doprava								
obvod dráhy		x		geometrie	plocha		x	0100000019
				popis objektu	-			

Obsah DTM kraje

- Prvky polohopisu, tzv. **základní prostorová** situace
- Objekty a **zařízení dopravní** infrastruktury
- Objekty a **zařízení technické** infrastruktury

Příloha č. 1 k vyhlášce č. 393/2020 Sb.

Údaje vedené o objektech a zařízeních, které jsou obsahem digitální technické mapy

Objekty a zařízení, které jsou obsahem digitální technické mapy, se člení do těchto kategorií:

1. Budovy
2. Dopravní stavby
3. Vodní díla
4. Stavby technické infrastruktury
5. Stavby pro průmyslové účely a hospodářství
6. Rekreační, kulturní a sakrální stavby
7. Součásti a příslušenství staveb
8. Vodstvo, vegetace a terén
9. Geodetické prvky
10. Záměry na provedení změn dopravní a technické infrastruktury
11. Ochranná a bezpečnostní pásma

Povinnosti kraje a obcí

- Kraj
 - *Vybudovat do 30.06.2023 Digitální technickou mapu kraje*
 - *Vytvoření databáze objektů DTM*
 - *Pořízení HW a WS k provozu systému*
 - *Zodpovědnost za data polohopisu (ZPS)*
- Obce (pokud jsou vlastníky dopravní a technické infrastruktury)
 - *Vložit data o průběhu těchto sítí do DTM kraje*
 - *Garantovat jejich průběžnou aktualizaci*
 - *Bezplatné předání těchto dat*

Využití DTM kraje

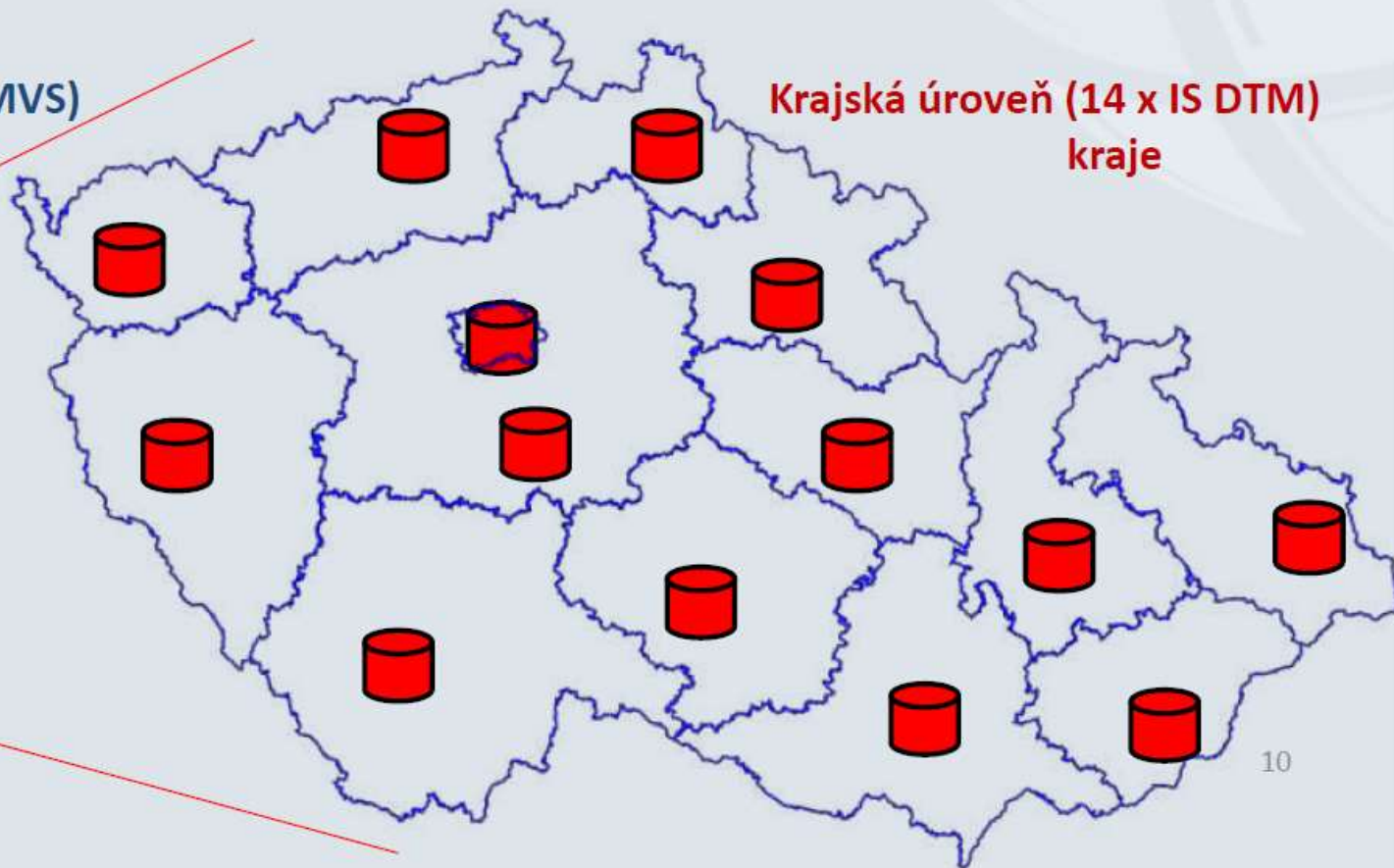
- Agendy stavebního řízení a územního plánování
- Digitalizace stavebního řízení – portál stavebníka
- Projekční a investiční příprava staveb
- Správa majetku
- Krizové řízení a podpora složek IZS
- Správa a vedení pasportů o sítích TI

Architektura řešení digitálních technických map

Národní úroveň (IS DMVS)
ČÚZK



Krajská úroveň (14 x IS DTM)
kraje



Zdroj: © ČÚZK

10

Mapování dat technické infrastruktury

- Jaké typy objektů lze mapovat v rámci tohoto projektu?
 - *Dle vyhlášky o DTM kraje*
 - *Objekty technické infrastruktury*
- Vztah k vlastnictví mapované infrastruktury
 - *100% ve vlastnictví obce nebo její zřizované organizace*
- Rozsahy pořizování dat
 - *Kompletní zaměření objektů TI za celé území obce*
 - *Pořízení dat TI v celém rozsahu obcí vlastněných objektů TI*

Způsoby pořizování dat technické infrastruktury

- Transformace dat
 - *Jedná se převod a kategorizaci dat dle Vyhlášky o DTM kraje*
 - *Data pořízená z dotačního titulu PK*
- Konsolidace dat
 - *Převod dostupných dat do podoby dle Vyhlášky o DTM kraje*
- Nové kompletní zaměření (Mapování dat)
 - *Vyhledání či vyšetření průběhů podzemních inž. sítí*
 - *Mapování objektů TI*
 - *Klasické geodetické metody*
 - *Vyhodnocení dat z leteckých snímků (např. lampy VO)*
 - *Mobilní laserové skenování*

Editor údajů

- Novela zákona č. 47/2020 Sb., zákona o zeměměřictví
- O prvcích se povedou údaje dle vyhlášky č. 393/2020 Sb., o DTM kraje
- Odlišný režim pro editaci údajů o sítích a pro editaci polohopisu (tzv. základní prostorová situace)
- Editorem dat polohopisu bude kraj
 - *Na základě podkladů od stavebníků / geodetů*
- **Editorem dat dopravní a technické infrastruktury** bude přímo vlastník, provozovatel nebo správce daných sítí – *tedy i obce!*
- Obce mohou tuto povinnost zajistit
 - *vlastními kapacitami*
 - *smluvním externím subjektem*



Evidence vlastníků, provozovatelů a správců dopravní a technické infrastruktury

Ing. Stanislav Sojka, ČÚZK



Smlouva o mapování a aktualizaci dat TI ve vlastnictví obcí

Ing. Jana Stehlíková, Plzeňský kraj

Proč uzavíráme smlouvy ?

- Jedna z podmínek poskytovatele dotace MPO
 - *Uzavření Smlouvy o mapování a aktualizaci dat inženýrských sítí ve vlastnictví obcí pro systém DTM PK mezi zadavatelem a obcí*
- Závazek obce
 - *Zajištění součinnosti s PK a dodavatelem*
 - *Vložení pořízených (naměřených, konsolidovaných i transformovaných) dat do DTM kraje*
 - *Zajištění následné aktualizace dat*
- Závazek Plzeňského kraje
 - *Zajištění transformace, konsolidace i mapování dat TI*
 - *Poskytnutí pořízených dat technické infrastruktury ve vlastnictví obce (jednorázově jako ucelenou sadu)*

Podpis smlouvy

- Projednání a schválení příslušným orgánem
- Primárně uzavíráme smlouvy v elektronické podobě
 - *K dokumentu, který byl podepsán kvalifikovaným elektronickým podpisem či zapečetěn kvalifikovanou elektronickou pečetí podle zákona 297/2016 Sb., se musí přidat rovněž kvalifikované **elektronické časové razítko**.*
- Zaslání kontaktních údajů pro vyplnění do smlouvy
 - *Pověřená kontaktní osoba*
 - *E-mail*
 - *Mobil*
- První podepisuje Plzeňský kraj, následně je smlouva odesílána datovou schránkou k podpisu obci

Časové razítko

Tento soubor je kompatibilní s normou PDF/A a byl otevřen pouze pro čtení, aby nedošlo k jeho změně.

Podpisy

✓ **Rev. 1: Podepsal(a):** [redacted]@plzensky-kraj.cz>

Platnost podpisu je neznámá:
Zdroj důvěry získán z Adobe Approved Trust List (AATL).
Dokument se od aplikování tohoto podpisu nezměnil
Podpis je platný, ale odvolání identity autora podpisu nelze zkontrolovat
Podpis obsahuje vložené časové razítko.

✓ Podrobnosti podpisu
Podrobnosti certifikátu...
Naposledy kontrolováno: 2022.06.27 10:52:40 +02'00'
Pole: Podpis:c60f44b0-6c31-4b1c-8965-64756807f019 (neviditelný podpis)
[Klepnutím zobrazíte tuto verzi.](#)

Počet různých změn: 1

✓ **Rev. 2: Podepsal(a):** [redacted]

Podpis je neplatný:
Vyskytly se chyby ve formátování nebo v informacích obsažených v tomto podpisu
Identita autora podpisu nebyla ještě ověřena
Čas podepsání pochází z hodin na počítači autora podpisu.
Naposledy kontrolováno: 2022.06.27 10:52:40 +02'00'
Pole: Signature3 na stránce 3
Dokument uzamkl(a): Signature3

✓ **Rev. 2: Podepsal(a):** [redacted]

Podpis je neplatný:
Vyskytly se chyby ve formátování nebo v informacích obsažených v tomto podpisu
Identita autora podpisu nebyla ještě ověřena
Čas podepsání pochází z hodin na počítači autora podpisu.
Naposledy kontrolováno: 2022.06.27 10:52:40 +02'00'
Pole: Signature3 na stránce 3
Dokument uzamkl(a): Signature3

Postup mapování

- Příprava podkladů na straně obce
 - *Analogové podklady - výkresy a seznamy souřadnic*
 - *Digitální podklady – pasporty, CD, data od správců*
 - *Orientační zákresy TI*
 - *Je možné nahlédnout do mapové služby <https://mapy.plzensky-kraj.cz/gis/dtm/>*
 - *TI převzato z ÚAP*
 - *Vodovody a kanalizace převzaty z PRVAK*
- Vhodné je předat / zaslat data
 - *Skenování analogových podkladů*
 - *Zaslání digitální podoby dat (PK může zaslat odkaz na datové úložiště Filesender)*

Popis činností při realizaci pořizování dat TI

- Jednání na obci se zástupci PK a dodavatele
 - *Rozsahy obcemi vlastněných inženýrských sítí*
 - *Volba metody pořizování dat*
 - *Stanovení typů objektů pořizovaných inženýrských sítí*
 - *Data za celé území obce*
- Součinnost a komunikace s dodavatelem
- Zpracovaná data se budou předkládat obci ke kontrole (správnost a úplnost) a až po jejich odsouhlasení kraj podepíše předávací protokol dodavateli
- Kompletní pořízenou sadu dat předá jednorázově kraj obci a ta tato data vloží v první polovině roku 2023 do DTM kraje



Pořizování dat technické infrastruktury obcí

Ing. Karel Vondráček, GEOREAL spol. s r.o.

Děkujeme
za pozornost