



Jihočeský kraj

Digitální Technická Mapa Jihočeského kraje

Jakub Hulec
OREG, oddělení DTM a ÚAP
(Aleš Dvořák)

Svazek obcí Blatenska
prosinec 2022

Projekt

DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA JIHOČESKÉHO KRAJE

CZ.01.4.03/0.0./0.0/19_259/024756

je spolufinancován Evropskou unií.

Pořízení digitální technické mapy kraje a pořízení informačního systému DTM.

Prezentace 14.12.2022



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



Digitální technická mapa

Jihočeského kraje

Souhrnné informace

Povinnosti obcí ve vztahu k DTM Jihočeského kraje

POZOR ... nové **povinnosti pro obce** (*i kraje*) jako vlastníky dopravní a technické infrastruktury (příp. provozovatele či správce):

- **OBEC = EDITOR** údajů o dopravní a technické infrastruktuře ve svém vlastnictví,
- **Povinnost poskytnout součinnost** dle přechodných ustanovení:
 - ✓ **na výzvu krajského úřadu** ... předat dosud vedené údaje o objektech a zařízeních (přechodné ustanovení č. 1) → **proběhlo 12/2021**,
 - ✓ **na výzvu ČÚZK** ... předat údaje do seznamu vlastníků, správců a provozovatelů DI a TI, včetně území jejich působnosti (přechodné ustanovení č. 3) → **proběhlo dne 16. 6. 2022 a další 2 urgency** (*žádost o registraci subjektu do Verifikačního registru DMVS*),
 - ✓ **na výzvu ČÚZK** ... předat údaje do seznamu editorů (*přechodné ustanov. č. 4*)

Jak si zajistit podklady pro splnění povinnosti editora?

Nové **povinnosti pro obce (i kraje)** jako editory:

- již nyní vkládat do smluv při realizaci staveb DI nebo TI odstavec pro splnění povinnosti editora po 1. 7. 2023:

„Vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby nebo geodetického podkladu pro vedení Digitální technické mapy Jihočeského kraje, obsahující geometrické, polohové a výškové určení dokončené stavby nebo technologického zařízení, bude vyhotoveno v souladu s § 5 a ve struktuře dle příloh č. 3 a 4 vyhlášky č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě (vyhláška DTM), v platném znění, v aktuálně platné verzi výměnného formátu dle § 6 vyhlášky DTM.

Geodetický podklad se vyhotovuje s využitím stávajících údajů digitální technické mapy. Součástí geodetického podkladu je posouzení návaznosti výsledku zaměření nového stavu na stav dosavadní.“

Obec jako editor TI

- Obec jako vlastník veřejné infrastruktury má povinnost předávat data dle § 4b zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění zákona č. 47/2020 Sb.
- Zpravidla se jedná o:
 - Veřejné osvětlení
 - Vodovod
 - Kanalizace
- Za vlastníka může povinnost splnit případně provozovatel nebo správce TI
- Povinnost lze převést (nejlépe SMLUVNĚ) na svého provozovatele nebo správce ... např. ČEVAK – kontakt: **Rudolf Vodička, +420 387 761 302, rudolf.vodicka@cevak.cz**
- Cílem je získat co nejpřesnější vedení sítí, minimálně podle povrchových znaků

Obec jako editor TI

- Zpřesňování polohy sítí vypískáváním/mapování m povrchových znaků
- není možné pouze převzít data ÚAP a dostat je do DTM s tzv. přesností „9“
- ÚAP obvykle obsahovaly orientační zakres polohy sítí ... pro DTM nedostatečné!



Obec jako editor DI

Pro odvození prvků DI je nutné mít jako vstupní informace:

- Pasport místních komunikací
... jaké druhy DI obec vlastní, jejich kategorie – např. pro odvození ochranného pásma, co mapovat aj.
- Zaměření ZPS uličního prostoru.

Dopravní infrastruktura obsahuje:

- Obvod pozemní komunikace
- Osa pozemní komunikace
- Obvod mostu
- Ochranné pásmo komunikace (dle § 30 zákona č. 13/1997 Sb.)



Digitální technická mapa Jihočeského kraje

1. vlna financování

**Projekt financovaný z prostředků EU
(OP PIK, řídicí orgán MPO)**

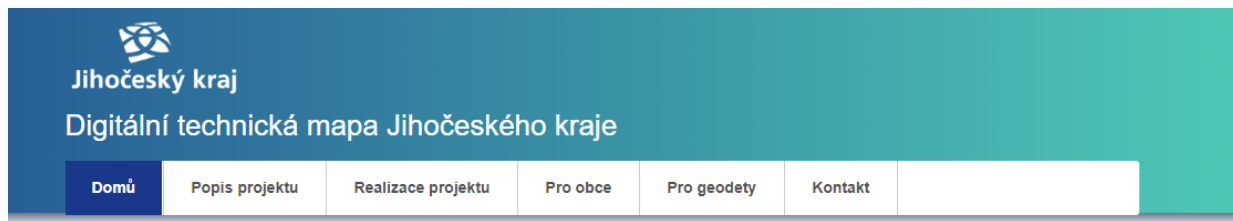
- Financován **z prostředků EU**:
 - Operační **p**rogram **P**odnikání a **i**novace pro **k**onkurenceschopnost,
 - Výzva III programu podpory vysokorychlostní internet – aktivity:
„Vznik a rozvoj digitálních technických map krajů (DTM)“,
 - řídicí orgán MPO.
- **Studie proveditelnosti (verze 1.22)... 18. 3. 2021**
- **Rozhodnutí o poskytnutí dotace ... 27. 5. 2021**
 - termín konce projektu do 31.3.2023, **aktuálně posunuto do 30.6.2023**,
 - Dotace 85% z celkových způsobilých výdajů
 - IS DTM ... rozpočet 25,72 mil. Kč (20 mil. Kč způsobilé výdaje),
 - HW ... rozpočet 10,14 mil. Kč (10 mil. Kč způsobilé výdaje),
 - pořízení dat (konsolidace + mapování) ... vysoutěženo 193,57 mil. Kč,
 - kontrola dat ... rozpočet 1,97 mil. Kč.

Projekt DTM JČK – hlavní veřejné zakázky

- **Zakázka na pořízení dat pro DTM ... probíhá realizace**
(TKP geo, s.r.o. + Hrdlička spol. s r.o.)
 - konsolidace dat ZPS (Základní Prostorová Situace) ... obce DTMM + zbýv. území zástavby,
 - mapování dat ZPS ... v rozsahu silnic II. a III. třídy (vlastnictví kraje),
 - mapování dat TI (Technická Infrastruktura) ... kraje **a některých obcí**,
 - mapování dat DI (Dopravní Infrastruktura) ... silnice II. a III. třídy (vlastnictví kraje).
- **Zakázka na kontrolu pořízených dat ... probíhá realizace,**
- **Zakázka na pořízení Informačního systému DTM JČK, tzv. K6**
(JČK, VYS, PBK, ULK, KHK, MSK) ... probíhá realizace (2. etapa).
- **Zakázka na pořízení HW prostředků ... dodáno.**

Web projektu

- <https://projektdtm.kraj-jihocesky.cz>



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

Seminář DTM pro obce

Út, 11/22/2022 - 12:46

Ve dnech 7. 11. 2022, 8. 11. 2022 a 21. 11. 2022 se v prostorách Krajského úřadu Jihočeského kraje konal **informační seminář pro obce** týkající se problematiky DTM, zejména s ohledem na aktuální legislativu.

Program:

1. Aktuální informace o DTM Jihočeského kraje dle platné legislativy (zákon 47/2020 Sb.),
2. Povinnosti obce jako editora DTM Jihočeského kraje,
3. Pomoc krajského úřadu obcím,
4. Odpovědi na případné dotazy.

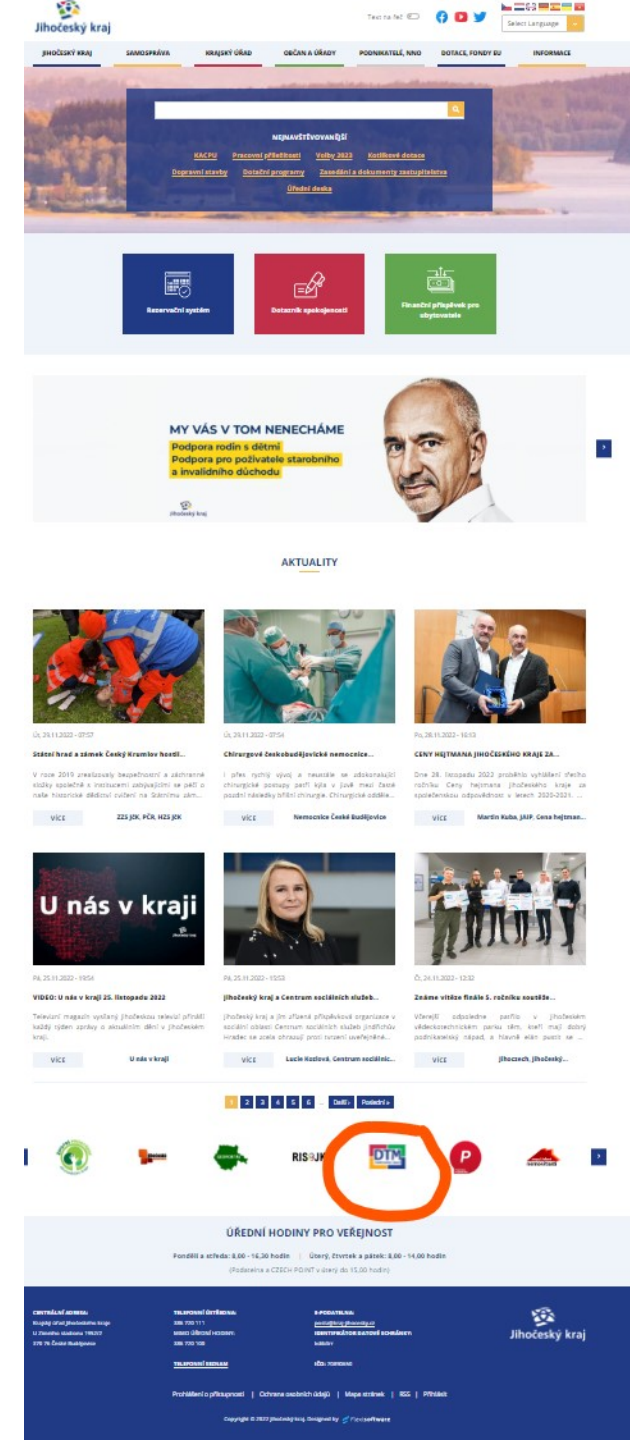
Semináře se zúčastnili zástupci 158 obcí Jihočeského kraje.

[více](#)

Digitální technická mapa Jihočeského kraje z pohledu geodeta

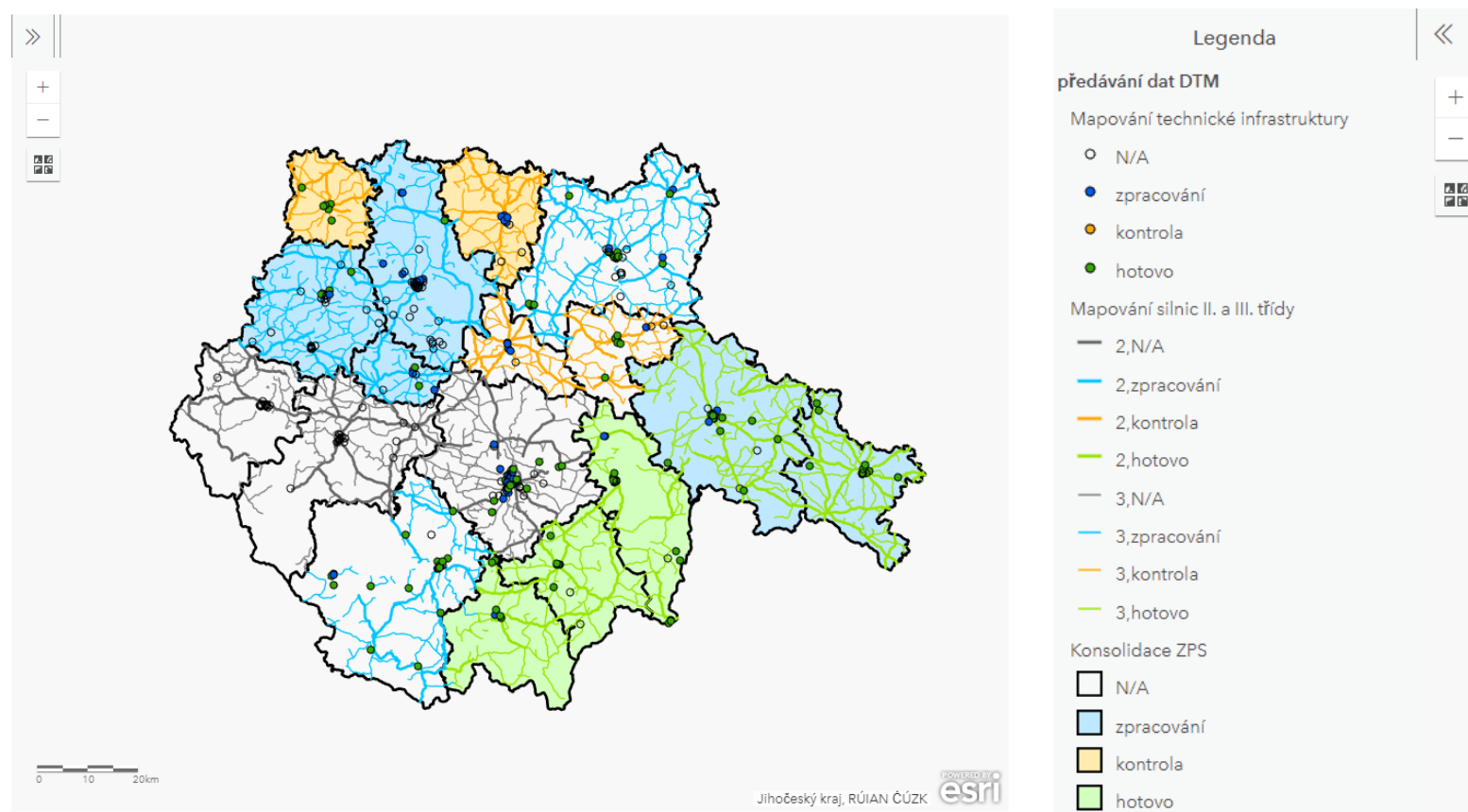
Čt, 07/21/2022 - 11:19

Jihočeský kraj uspořádal ve dnech **28. 6. a 20. 7. 2022** informační seminář **Digitální technická mapa Jihočeského kraje z pohledu geodeta**.



Projekt DTM JČK – hlavní veřejné zakázky

- Zakázka na pořízení dat pro DTM ... (*TKP geo, s.r.o. + Hrdlička spol. s r.o.*)
- STAV projektu: <https://projektdtm.kraj-jihocesky.cz/cs/realizace-projektu>





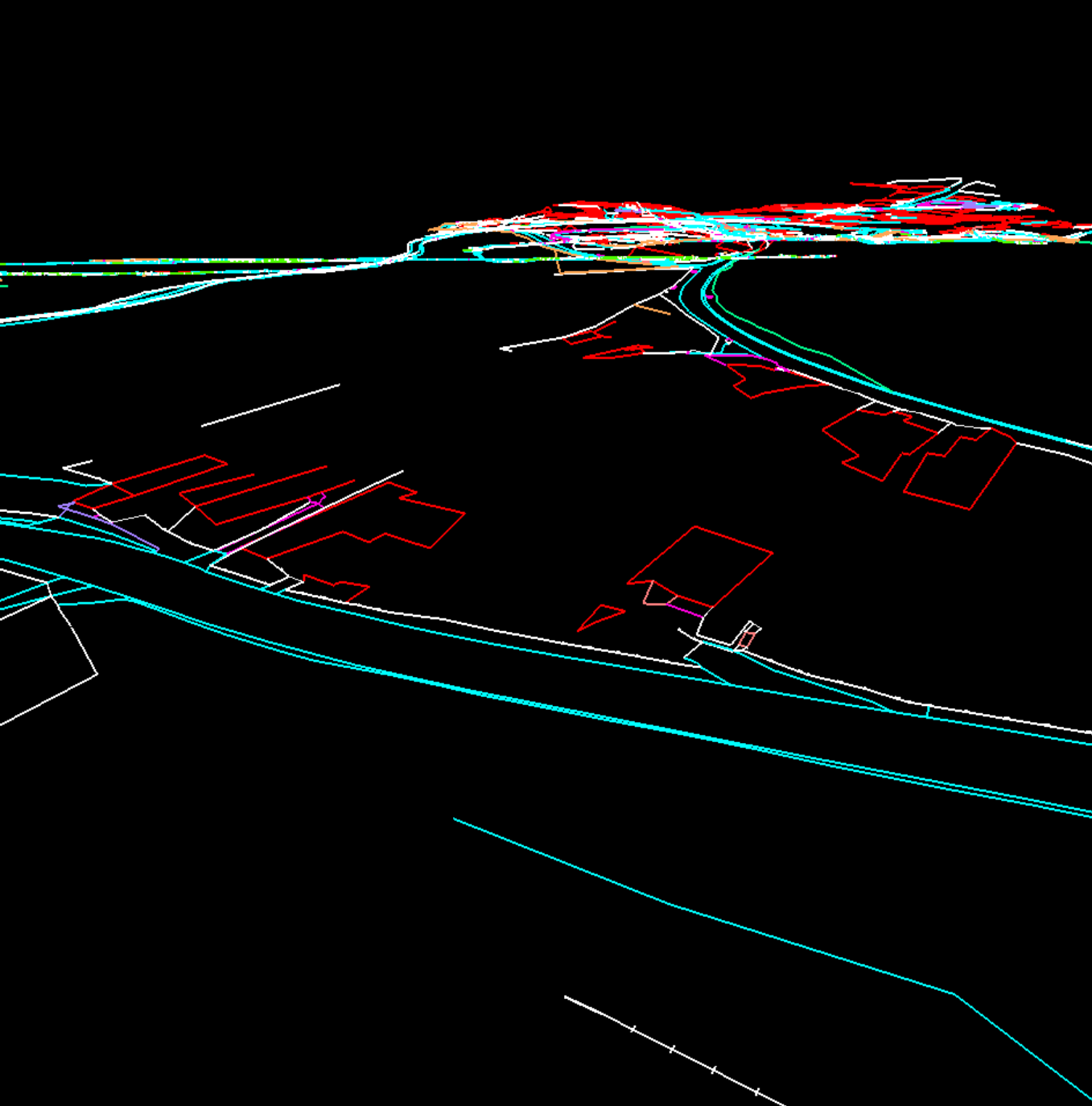
Digitální technická mapa

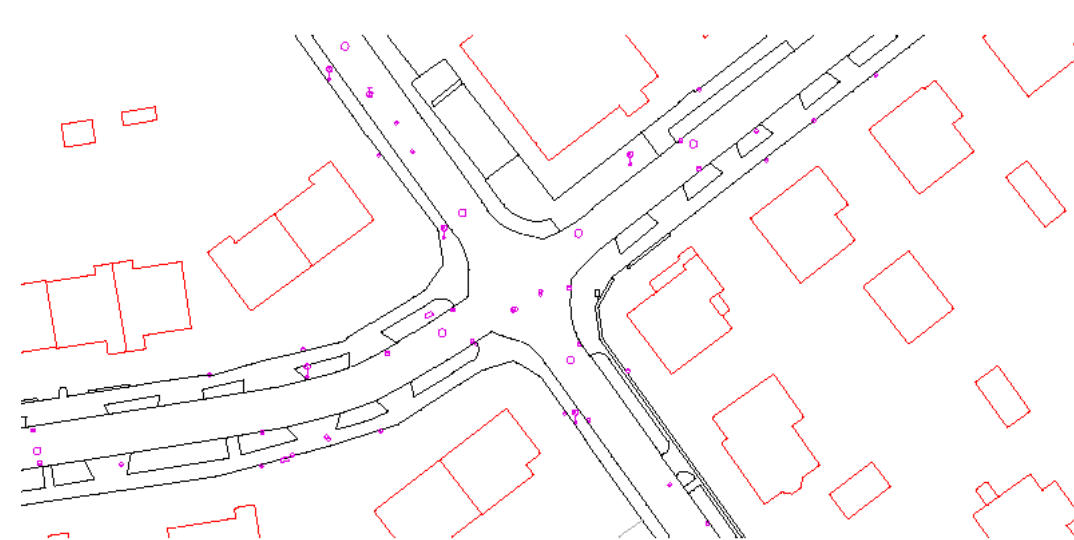
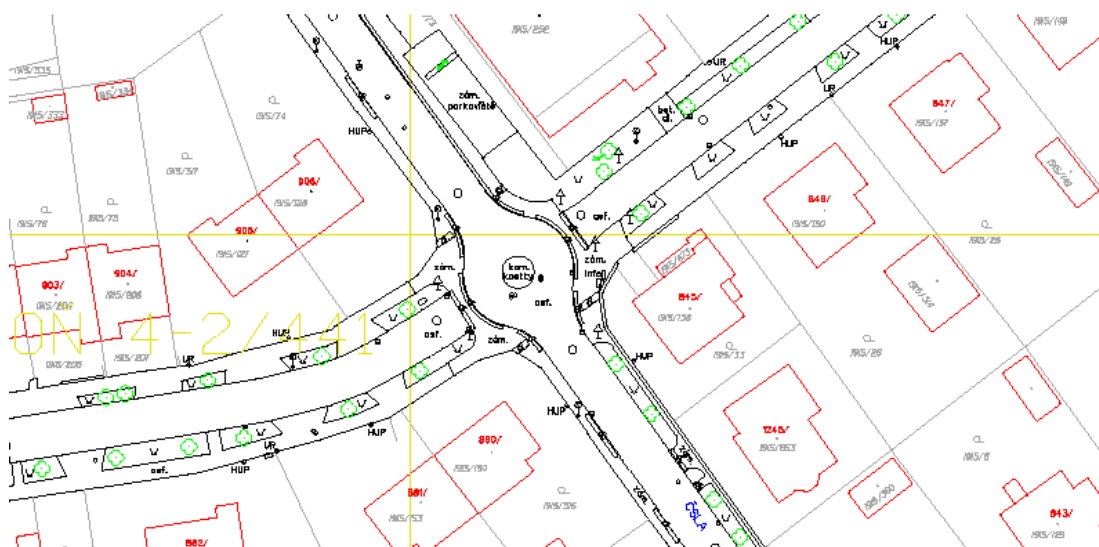
Jihočeského kraje

Příklady a ukázky

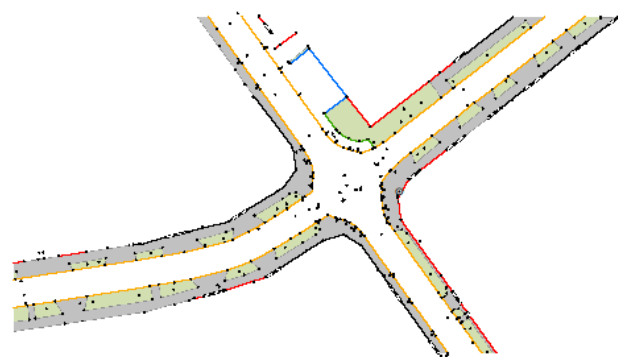
Digitální technická mapa Jihočeského kraje

- Zaměření polohopisu v geodetické přesnosti
- Zobrazení včetně Z-souřadnice (nerovná se 3D model)
- Na objekty jsou navázány atributové (popisné) informace
- Vznikla konsolidací stávajících dat DTMM, E.GD, CETIN a JVS a novým mapováním silnic II. a III. třídy
- DTM krajů v budoucnu bezešvě pokryjí celé území ČR



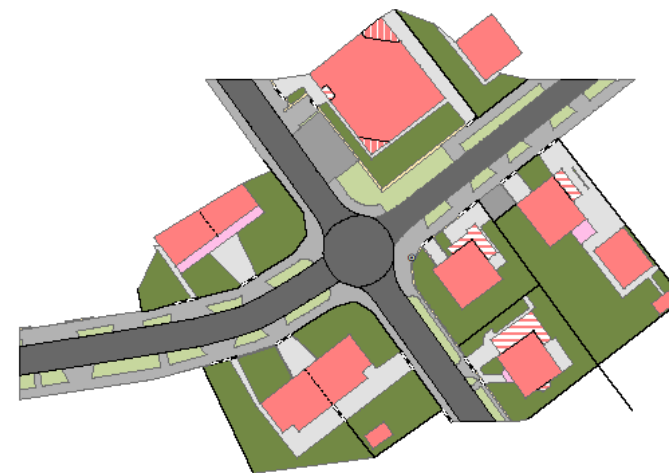


ZPS - základní prostorová situace VÝSTUP PO KONSOLIDACI



- nosič technického zařízení
- podrobný bod/bod na terénu
- konstrukční linie chodník
- konstrukční linie parkoviště
- konstrukční linie podezdávka
- konstrukční linie silnice
- plot
- stavebně upravený vjezd na pozemek
- vnitřní členění budov a staveb
- chodník
- udržovaná plocha zeleně

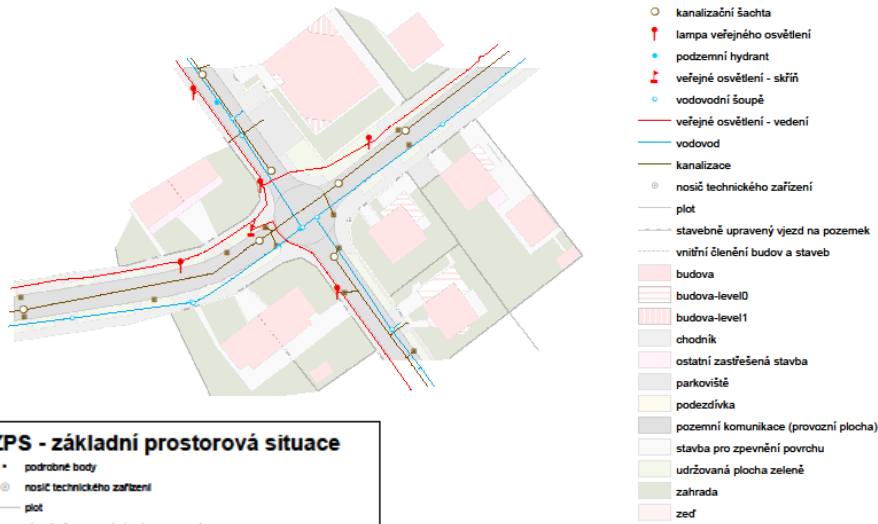
ZPS - základní prostorová situace



- nosič technického zařízení
- plot
- stavebně upravený vjezd na pozemek
- vnitřní členění budov a staveb
- budova
- budova-level0
- budova-level1
- chodník
- ostatní zastřešená stavba
- parkoviště
- podezdávka
- pozemní komunikace (provozní plocha)
- stavba pro zpevnění povrchu
- udržovaná plocha zeleně
- zahrada
- zeď



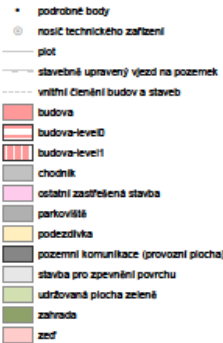
TI - technická infrastruktura obce



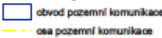
DTM - soutisk



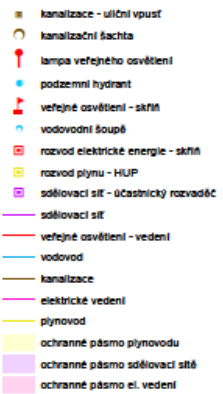
ZPS - základní prostorová situace

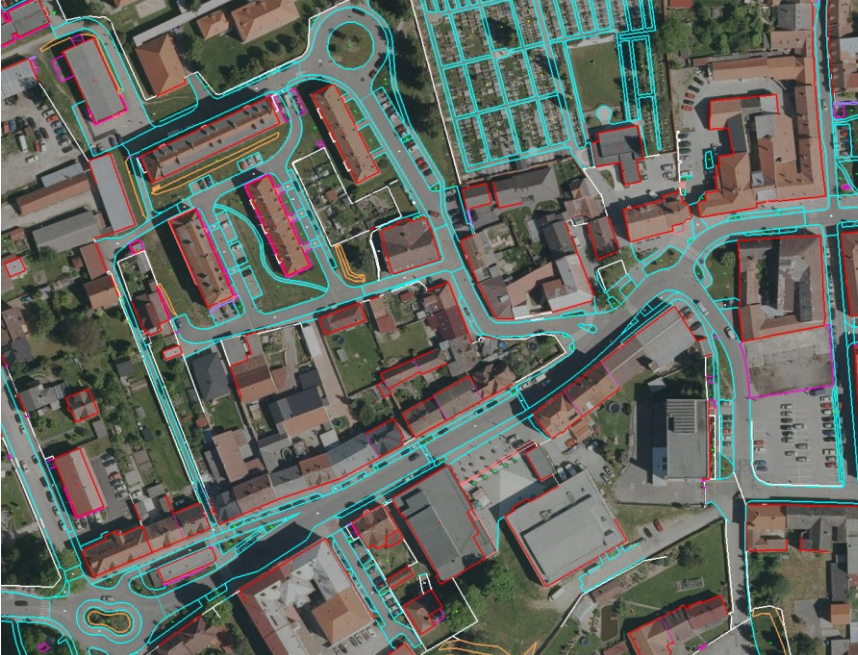


DI - dopravní infrastruktura



TI - technická infrastruktura





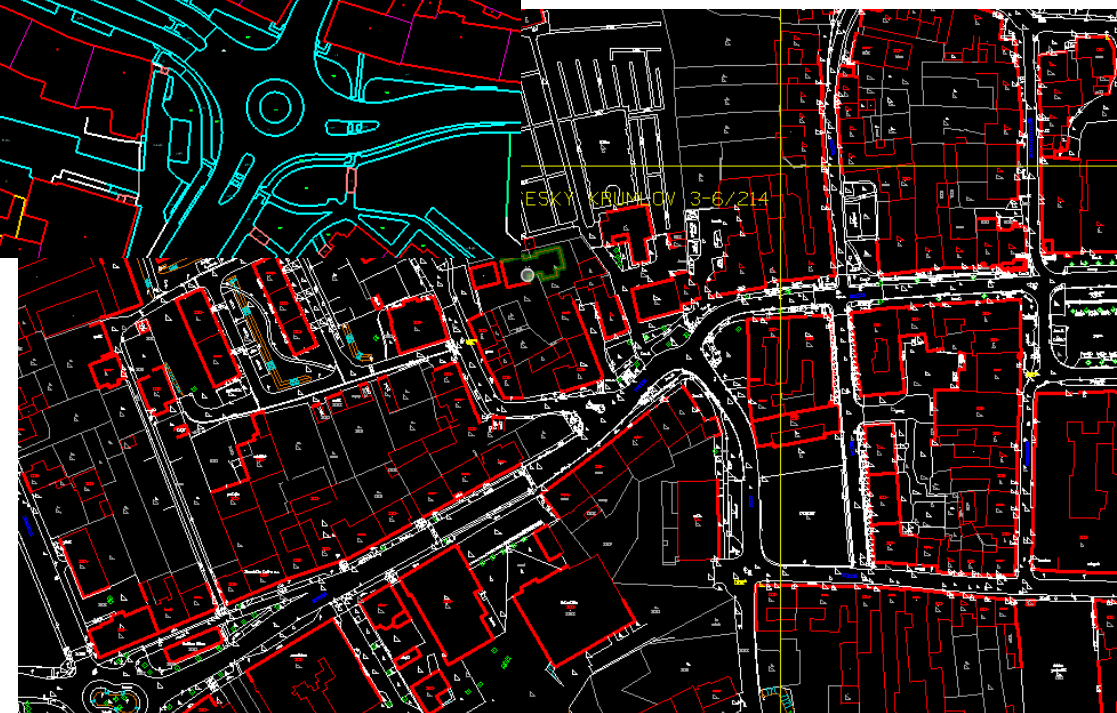
výsledná mapa
náměstí Míru



výsledná mapa

**Základní
prostorová
situace**

vstupní data



V některých sídlech byl nedostatek vstupních dat

Základní prostorová situace





Digitální technická mapa

Jihočeského kraje

pomoc krajského úřadu

tzv. 2. vlna financování DTM krajů

Pomoc obcím pro splnění povinnosti editora DTM JČK

Metodická pomoc kraje:

- Sjednocení výkladové praxe při pořizování dat DTM,
- využití dat DTM JČK pro potřeby DTM měst a obcí,
- možnost napojení 3. stran (SW síťů) do IS DTM JČK,
- přístup k dostupným podkladům, zprostředkování kontaktů,
- semináře a školení,
- sledování přípravy financování tzv. 2. vlny – pomoc obcím.

Pozn. JČK zatím neuvažuje o poskytnutí služby editora obcím

Pomoc obcím pro splnění povinnosti editora DTM JČK

Dotační titul „Národní plán obnovy“ ... 2. vlna financování DTM:

- řídicí orgán MPO ČR,
- **cíl za ČR:**
 - 161 tis. ha ZPS
 - 55 tis. km DTI
- **alokace 1,4 mld. Kč ... cca 100 mil. Kč/kraj (nerovnoměrné dělení),**
- dotace 100 % způsobilých výdajů,
- DPH ve výši 21 % je nezpůsobilým výdajem!
- nutná finanční spoluúčast obcí v rozsahu nezpůsobilého DPH

Pomoc obcím pro splnění povinnosti editora DTM JČK

Dotační titul „Národní plán obnovy“ ... 2. vlna financování DTM:

- **určeno na pořízení dat ... pomoc obcím s mapováním DTI:**
 - ✓ na konsolidaci a mapování sítí dopravní a technické infrastruktury obcí,
 - ✓ na mapování základní prostorové situace (polohopis),
- výzva cca konec roku 2022, **konec projektů 31. 12. 2025,**
- **příjemcem dotace budou kraje,**
- kraje zajistí obcím mapování sítí DI a TI jedním velkým projektem

Pomoc obcím pro splnění povinnosti editora DTM JČK

Zajištění podkladů pro účast ve výzvě:

- Předat informace o dopravní a technické infrastruktuře v majetku obce

... někteří již učinili na základě výzvy k součinnosti v lednu 2022

- ✓ DI ... pasporty komunikací, příp. zakres a kategorizace vlastněných místních a účelových komunikací,
- ✓ TI ... zaměření sítí, příp. digitalizované podklady o průběhu sítí TI, příp. jiné dostupné podklady,
- promyslet si zájem o mapování DI a TI v rámci projektu NPO,
- uzavřít smlouvu mezi JČK a obcí ... bude vytvořen vzor smlouvy

Zpracování zajištěných podkladů pro účast ve výzvě

Veřejné osvětlení						Vodovod					
Celková délka [m]	Délka mimo kons. data [m]	Podklad dodaný obcí	Je dodaný podklad v ÚAP?	Použitý podklad	Správce	Celková délka	Délka mimo kons. data	Podklad dodaný obcí	Je dodaný podklad v ÚAP?	Použitý podklad	Správce
1508	0	nedodala	-	ortofoto, streetview	obec	985		nedodala	-	ÚAP	město Tábor
1168	0	nedodala	-	ortofoto, streetview	obec	692		nedodala	-	ÚAP	město Tábor
990	400	nedodala	-	ortofoto, streetview	obec	2770		nedodala	-	ÚAP	obec
998	199	nedodala	-	ortofoto, streetview	obec	0		nedodala	-	data nejsou k dispozici	nedohledatelný správce
1315	0	nedodala	-	ortofoto, streetview	obec	1158		nedodala	-	ÚAP	město Tábor
1400	0	nedodala	-	ortofoto, streetview	obec	3200		nedodala	-	ÚAP	město Tábor

Zpracování zajištěných podkladů pro účast ve výzvě



Jihočeský kraj

Digitální technická mapa Jihočeského kraje

Domů

Popis projektu

Realizace projektu

Pro obec ▾

Pro geodety

Kontakt

Domů

Mapování technické a dopravní infrastruktury obcí

Dle § 4b zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a vyhlášky č. 393/2020 Sb. se editorem Digitální technické mapy stávají všichni vlastníci dopravní a technické infrastruktury, tedy i obce. Každý editor odpovídá za správnost, úplnost a aktuálnost zapisovaných údajů.

Jako pomoc obcím pro splnění povinnosti editora DTM je plánován **dotací titul z Národního plánu obnovy (NPO)**. Řídícím orgánem bude Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, příjemcem dotace budou kraje. Výzva bude vypsána začátkem roku 2023, konec projektu je 31. 12. 2025.

Dle aktuálních informací bude mít Jihočeský kraj k dispozici finanční prostředky na zmapování 15 tis. ha ZPS a **1 500 km technické infrastruktury obcí**.

Pro zajištění podkladů pro účast ve výzvě je třeba **předat informace o dopravní a technické infrastruktuře v majetku obce** (někteří již učinili na základě výzvy k součinnosti v lednu 2022):

- dopravní infrastruktura: pasporty komunikací, případně zakres a kategorizace vlastněných místních a účelových komunikací,
- technická infrastruktura: zaměření sítí, příp. digitalizované podklady o průběhu sítí TI, nebo jiné dostupné podklady.

Mezi Jihočeským krajem a obcí bude uzavřena **smlouva stanovující povinnosti obce**, mimo jiné povinnost zapsat pořízené údaje o TI a DI obce do DTM Jihočeského kraje a povinnost uhradit nezpůsobilé výdaje ve výši 21 % (DPH).

Jihočeský kraj zpracoval dle dostupných podkladů (ÚAP, poskytnuté podklady obcí, atd.) seznam obcí, u kterých předpokládá zapojení do NPO. **Nejvyšší prioritu mají obce s nejnižším počtem obyvatel.**

Následující tabulka **není závazná** a údaje v ní budou aktualizovány dle získávaných údajů ještě v průběhu roku 2023:  [Seznam obcí pro mapování TI](#)

Pokud zjistíte nesrovnalosti v údajích za Vaši obec, kontaktujte nás na dtm@kraj-jihocesky.cz.

288	Smetanova Lhota	Písek	3298; ortofoto, streetview	111; ÚAP
289	Žďár	Písek	3825; ortofoto, streetview	0; ÚAP
290	Borová Lada	Vimperk	2915; ortofoto, streetview	0; ÚAP
291	Bušanovice	Prachatice	1609; ortofoto, streetview	3901; ÚAP
292	Planá	České Budějovice	3136; ortofoto, streetview	0; ÚAP
293	Doubravice	Strakonice	1917; ortofoto, streetview	0; ÚAP
294	Přibraz	Jindřichův Hradec	5087; ortofoto, streetview	0; ÚAP
295	Myštice	Blatná	3546; ortofoto, streetview	839; ÚAP
296	Litochovice	Strakonice	2195; ortofoto, streetview	0; data nejsou k dispozici
297	Mišovice	Písek	4084; ortofoto, streetview	0; data nejsou k dispozici
298	Mojné	Český Krumlov	1712; ortofoto, streetview	0; ÚAP
299	Hrazany	Milevsko	2748; ortofoto, streetview + kontrola s nákresem	795; ÚAP
300	Zlukov	Soběslav	2723; ortofoto, streetview	0; ÚAP
301	Mečichov	Strakonice	2288; ortofoto, streetview	0; ÚAP
302	Heřmaň	Písek	4056; ÚAP, ortofoto, streetview	7710; ÚAP
303	Přestěnice	Milevsko	2674; ortofoto, streetview	0; ÚAP
304	Turovec	Tábor	2525; ortofoto, streetview	0; ÚAP
305	Vesce	Soběslav	3474; ortofoto, streetview	; data nejsou k dispozici
306	Orlík nad Vltavou	Písek	4265; ÚAP	4792; ÚAP
307	Lety	Písek	3292; ortofoto, streetview	2173; ÚAP
308	Petřikov	Trhové Sviny	5822; ortofoto, streetview	; data nejsou k dispozici
309	Buk	Vimperk	2110; ortofoto, streetview	0; ÚAP
310	Skály	Písek	3106; ortofoto, streetview	0; ÚAP
311	Mačkov	Blatná	1512; ortofoto, streetview	1246; ÚAP
312	Sudoměřice u Tábora	Tábor	4430; ortofoto, streetview	0; data nejsou k dispozici
313	Kostelní Radouň	Jindřichův Hradec	3375; ortofoto, streetview	7763; ÚAP
314	Horní Poříčí	Strakonice	3140; ortofoto, streetview	0; ÚAP
315	Řepeč	Tábor	3134; ortofoto, streetview	0; data nejsou k dispozici
316	Čakov	České Budějovice	3644; ortofoto, streetview	0; ÚAP
317	Sousedovice	Strakonice	2026; ortofoto, streetview	0; data nejsou k dispozici
318	Kamenná	Trhové Sviny	3000; ortofoto, streetview	; ÚAP
319	Nihošovice	Strakonice	2428; ortofoto, streetview	0; ÚAP
320	Branice	Milevsko	2744; ortofoto, streetview	4369; ÚAP
321	Bohdalovice	Český Krumlov	2859; ortofoto, streetview	0; ÚAP
322	Mydlovary	České Budějovice	3060; ortofoto, streetview	0; ÚAP
323	Zhoř	Milevsko	1562; ortofoto, streetview	3193; ÚAP
324	Nemysl	Tábor	3630; ortofoto, streetview	2894; ÚAP
325	Lažišť	Prachatice	2061; ortofoto, streetview	4870; ÚAP
326	Doubravice	České Budějovice	2194; ortofoto, streetview	0; ÚAP

Pomoc obcím pro splnění povinnosti editora DTM JČK

Co dále by měla obec udělat či zajistit ve vztahu k DTM kraje

- registrace ve Verifikačním registru ČÚZK
- soustavně shromažďovat geodetická zaměření, i po předání kraji (aktualizace),
- pokud možno předávat kraji i předprojektová geodetická zaměření ... nové mapování území, kde nebyla žádná data ke konsolidaci, příp. pro aktualizaci DTM,
- připravit se na plnění role editora ... svépomocí, prostřednictvím služeb externích subjektů,
- při investiční činnosti nezapomínat na pořízení geodetického podkladu pro DTM (JVF).



Děkujeme za pozornost

Jakub Hulec

Krajský úřad – Jihočeský kraj

OREG, Oddělení DTM a ÚAP

Tel. 386 720 334, e-mail: hulec@kraj-jihocesky.cz

Projekt

DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA JIHOČESKÉHO KRAJE
CZ.01.4.03/0.0./0.0/19_259/024756

je spolufinancován Evropskou unií.

Pořízení digitální technické mapy kraje a pořízení informačního systému DTM.



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