



Česká
Komora
Zeměměřičů

Digitální technická mapa III. a Česká komora zeměměřičů

Ing. Robert Šinkner, MBA

Jč. kraj, 21. 06. 2024

Místopředseda představenstva ČKZ, člen Autorizační rady za ČKZ

Ing. Ivan Tureček

Místopředseda Stavovského soudu ČKZ



Česká komora zeměměřičů

- V souvislostech s digitalizací společnosti podchytit a **garantovat odbornou úroveň zeměměřických činností ve veřejném zájmu**, zejména nedostatečné podchycení zeměměřických činností ve výstavbě,
- Nový stavební zákon č. 283/2021 Sb. v §155 stanovil mezi vybrané činnosti ve výstavbě také **ověřování zeměměřických činností**
- vznik novelou zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví – 01.07.2023
- od 11.12.2023 na ustanovujícím sněmu zvoleni zástupci orgánů, činnost od 01.01.2024 na 3 roky
- Zajištění velmi solidní vzorové smlouvy pro členy o pojištění odpovědnosti AZI, těsně před doladěním (pojištění je povinné, ale je na každém, jak je pojištěn), firma Allrisk, pojišťovna Slavia

Autorizační rada

Autorizační rada byla jmenována dne 20.12.2023 předsedou ČUZK, Ing. Karlem Večeřem, v souladu s § 16o odst. 3, zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví.

Zástupce Českého úřadu zeměměřického a katastrálního : **Ing. Martin Raška, Ph.D., místopředseda AR ČKZ**

Zástupce Ministerstva pro místní rozvoj (na základě nominace místopředsedy vlády pro digitalizaci a ministra pro místní rozvoj PhDr. Ivana Bartoše, Ph.D. : **Ing. Žanet Hadžić, CSc.**

Zástupce představenstva České komory zeměměřičů (na základě nominace předsedy představenstva České komory zeměměřičů Ing. Ivo Hanzla ze dne 15. 12. 2023) : **Ing. Radomír Havlíček, předseda AR ČKZ, Ing. Martin Nedoma, Ing. Robert Šinkner, MBA,**

První autorizační zkoušky ČKZ

- Autorizační rada zorganizovala první Autorizační zkoušky
- 14 komisařů; po zasedání AR 06.06.2024 je již připraveno 16 komisařů
- Termín **23.05.2024** v sídle ČKZ, Bohdalecká 1460/8, 101 00 Praha 10
- Přihlášeno **14 „písmenek“**: **11 lidí**, 2 chtěli 2 písmenka, jeden nedoložil kvalifikaci
- Úspěšných **10 lidí**: 6 zcela nových AZI, 4 si doplnili autorizaci c)
- Slavnostní slib a předání osvědčení 05.06.2024 v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR – v Sále státních aktů
- Další termín zkoušek, podzimní: začátek listopadu 2024 (asi 07.11.2024)



- Nové razítko AZI od 01.07.2024 dle Vyhl. 31/1995 Sb. Příloha 1 bod 7
- Číslo autorizace:
Číslo oprávnění bez lomítka a roku



Česká
Komora
Zeměměřičů

CERTIFIKÁT

Ing. Vladimír Dobrovolný

narozen

10. září 1969

číslo autorizace

1234

je členem **České komory zeměměřičů** a je oprávněn používat chráněný titul „**autorizovaný zeměměřický inženýr**“. Osvědčení o autorizaci se uděluje v rozsahu § 16f odst. 1 zákona o zeměměřičtví pro ověřování podle písm. **a)** a **b)**

V Praze dne 5. června 2024

Ing. Libor Vavrečka
předseda představenstva

Memorandum o spolupráci České komory zeměměřičů a Asociace podnikatelů v geomatice

Podepsáno v Poslanecké sněmovně po slibu nových AZI dne 05.06.2024 předsedy představenstva obou organizací, pány Ing. Vavrečkou a Ing. Hrdličkou.

Předmětem tohoto memoranda je vůle signatářů hledat a ve shodě řešit společná oborová témata, východiska, cíle a stanoviska a tato prosazovat ve společnosti:

- spolupracovat na úrovni propagace oboru zeměměřictví a geomatiky;
- spolupracovat při prosazování oborových zájmů;
- usilovat o nezávislost stavovských uskupení na státu;
- spolupracovat se zahraničními partnery.

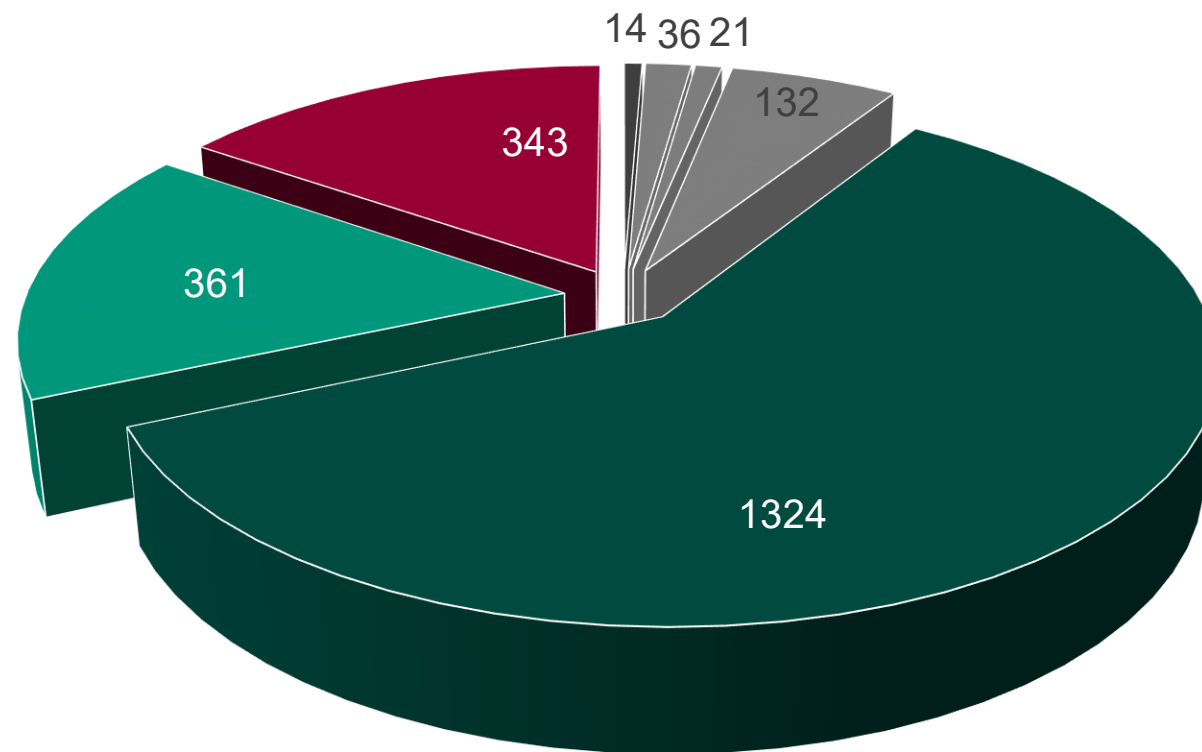


Kancelář komory a ekonomika

Plný členský příspěvek k datu 17.06.2024 uhradilo **1324 AZI**, snížený členský příspěvek 361 AZI, 132 AZI členství ukončilo, 21 pozastavil a 36 členů je osvobozeno od placení členských příspěvků jako členové emeritní. Bohužel 14 AZI zemřelo (od 01.01.2024).

343 členů zatím nereagovalo.

ČLENSKÁ ZÁKLADNA ČKZ K 17. 6. 2024



Sekce Odbornost je dělena na 3 Pracovní skupiny:

Pracovní skupina Katastr nemovitostí (PS KN)

zpravodaj Ing. Martin Nedoma, vedoucí Ing. Jana Horová

Pracovní skupina Digitální technická mapa (PS DTM)

zpravodaj Ing. Jan Plavec, vedoucí Ing. Stanislav Madron, zástupce ČKZ v DSÚP2 / Pracovní skupina **Koordinační rada správců Digitální mapy VS a DTM** v rámci RVIS

Pracovní skupina Inženýrská geodézie (PS IG)

zpravodaj Ing. Jan Plavec, vedoucí Ing. Jiří Sláma

- Zájemci o členství v pracovních skupinách se mohou hlásit na info@ckz.cz.

V rámci RVIS má ČKZ také zastoupení v DSÚP3/**Pracovní skupina pro digitalizaci stavebního řízení a územního plánování** v osobě **doc. Ing. Václava Čady, CSc., hledáme dalšího člena této skupiny.** Dále usilujeme o zařazení do dalších pracovních skupin (například BIM).

- Sekce Odbornost odpovídá na technické dotazy, které jsou směřovány na info@ckz.cz.

DTM

Digitální technická mapa kraje je geografická databáze, která obsahuje podrobný obraz fyzického stavu povrchové situace, sítí dopravní a technické infrastruktury včetně ochranných pásem a další objekty. Spolu s digitální katastrální mapou, která zachycuje právní stav území a ortofotomapou tvoří tzv. Digitální mapu veřejné správy.

INFORMACE

Přihlásit se k
odběru:
AZI i další
geodeti a další
zájemci,
úředníci na SÚ
a obcích...

[VIDEA](#)[KDE HLEDAT INFORMACE K DTM](#)[LEGISLATIVA](#)[VZNIK DTM KRAJŮ](#)[ZAJÍMAVÉ ODKAZY](#)[SW ŘEŠENÍ](#)

Osvětová videa k DTM – viz www.ckz.cz/dtm/videoa

01

Digitální technická mapa

Legislativa

Základní informace o Digitální technické mapě



Nevíš si rady?

- Co je to Digitální technická mapa?
- Kdo ji řídí?
- Kdo ji spravuje?

ODPOVĚĎ ZDE

Vytvořeno ve spolupráci s
APG | CKZ

01

Digitální technická mapa

Legislativa

Základní informace týkající se právních předpisů



Nevíš si rady?

- K čemu slouží a kdo je správcem Digitální technické mapy?
- Co je stanoveno Vyhláškou o Digitální technické mapě?
- Kde najít přehledné informace týkající se právních předpisů?

ODPOVĚĎ ZDE

Vytvořeno ve spolupráci s
APG | CKZ

01

Digitální technická mapa

Legislativa

Pravidla / Slovníky datového modelu / Metodiky



Nevíš si rady?

- Kde najdu návod nebo vysvětlení postupů?
- Když nenajdu řešení, kde se mohu zeptat?
- Kde se dozím více o základní prostorové situaci tzv. ZPS?

ODPOVĚĎ ZDE

Vytvořeno ve spolupráci s
APG | CKZ

02

Digitální technická mapa

Členění, informační systémy, první vlna financování

Členění Digitální technické mapy



Nevíš si rady?

- Jak se člení Digitální technická mapa?
- Obsah základní prostorové situace a kdo ji pořizuje?
- Jak se aktualizuje Digitální technická mapa?

ODPOVĚĎ ZDE

Vytvořeno ve spolupráci s
APG | CKZ

02

Digitální technická mapa

Členění, informační systémy, první vlna financování

Informační systémy



Nevíš si rady?

- K čemu slouží informační systém Digitální mapy veřejné správy a kým je spravován?
- K čemu slouží informační systém Digitální technické mapy kraje a kým je spravován?

ODPOVĚĎ ZDE

Vytvořeno ve spolupráci s
APG | CKZ

02

Digitální technická mapa

Členění, informační systémy, první vlna financování

První vlna financování DTM a očekávání



Nevíš si rady?

- Co je hotového?
- Co mě čeká?
- Kdy mě to čeká?

ODPOVĚĎ ZDE

Vytvořeno ve spolupráci s
APG | CKZ

03

Digitální technická mapa

GAD-geodetická aktualizací dokumentace, SW aplikace

GAD DTM krajů / SW aplikace



Nevíš si rady?

- Co je to GAD?
- Kde najdu potřebné podklady pro aktualizaci?
- Musí být GAD ověřen AZI?
- Kdo předává GAD do IS DMVS?
- Existují programy na zpracování GAD s podporou JVF DTM?

ODPOVĚĎ ZDE

Vytvořeno ve spolupráci s
APG | CKZ

SW řešení

ARCDATA PRAHA, s.r.o.

Arkance Systems CZ s. r. o.

Asseco Central Europe, a.s.

CSmap, s.r.o.

GEPRO spol. s r.o.

GISOFT, v.o.s.

GEOVAP, spol. s r. o.

GEOVAP, spol. s r. o.

HRDLIČKA spol. s r.o.

TopGis, s.r.o.

Unicorn (HSI)

DTM Connect

DTM Konektor

SAMO

Platforma FME

MISYS, KOKEŠ, PROLAND

Panorama Editor, Panorama Studio, MGEO

Nástroje a služby pro DTM ČR pro V/S/P

Nástroje a služby pro DTM ČR pro geodety

MAVIS Geoportál

GisOnline

DTM Connector, ProGEO (DTM/DTM+)

SW řešení

Další SW firmy, které se problematikou DTM také zabývají:

- | | |
|--|--------|
| ➤ GEOLINE, spol. s r.o. | GROMA |
| ➤ GEUS ware s.r.o. | GEUS |
| ➤ Ing. Svatopluk Sedláček | VKM |
| ➤ Pavel Blažíček | GeoWin |
| ➤ Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s. | CDSw |

Další společnosti, které se podílí na vývoji IS pro správu DTM:

- GTGI – sdružení firem GEOVAP, T-MAPY, GEOREAL, ICZ (K6 – K12)
dodavatel řešení IS DTM
- TKP geo, NESS a Hexagon (K2)
dodavatel řešení IS DTM (ISTEM)

Seznam nemusí být kompletní – je vhodné kontaktovat svého dodavatele SW, jak se na DTM připravuje. Pokud nějaká firma/řešení v seznamu není, rádi ji doplníme.
Seznam je seřazen abecedně.

Spolupráce ČKZ s Kraji a jednotlivými geodety

Účast ČKZ na krajských seminářích, určeno nejen pro AZI (rok 2024)

- 10.05. Jihočeský kraj
- 06.06. Praha a Středočeský kraj
- 11.06. Plzeňský kraj ...
- 14.06. Jihočeský kraj (modelové příklady)
- 19.06. Zlínský kraj
- **21.06. Jihočeský kraj** (modelové příklady) ... děkuji za pozvání 😊
- 25.06. Vysočina
- 26.06. IPR, CAMP, Praha
- 27.06. Zlínský kraj, online webinář

+ další dle seznamu na www.ckz.cz/zpravy

Legislativní ukotvení DTM (1)

- Zejména ve dvou zákonech, a to ve **Stavebním zákoně a Zeměměřickém zákoně**
- **Zákon o zeměměřictví č. 200/1994 Sb.** v platném znění obsahuje v § 20 zmocňovací ustanovení k vydání podzákonných předpisů (prováděcích vyhlášek)
 - odst.1) pro Úřad, který vyhláškou stanoví (mimo jiné):
 - h) formy a podmínky poskytování údajů z digitální technické mapy kraje ...
 - i) údaje, které stavebník předává do digitální technické mapy kraje při vzniku, změně nebo zániku objektu nebo zařízení, a jejich strukturu
- **Vyhláška č. 393/2020 Sb., tj. Vyhláška o digitální technické mapě kraje** je dle § 2, písm. m) digitální technickou mapou databázový soubor obsahující údaje o dopravní a technické infrastruktuře a vybraných přírodních, stavebních a technických objektech a zařízeních, které zobrazují a popisují jejich skutečný stav, a údaje o záměrech na provedení změn dopravní a technické infrastruktury

Legislativní ukotvení DTM (2)

- **Prováděcí Vyhláška č. 393/2020 Sb., tj. Vyhláška o digitální technické mapě kraje**, která mimo jiné zadává stavebníkovi povinnost pořídít
 - **Geodetickou aktualizací dokumentaci* (dále GAD)**, a to v §1 odst. d) a pak v §5 odst. (1), *pozn. pro potřeby státu nahrazuje Geodetickou část dokumentace skutečného provedení stavby*
- ***(1)** Stavebník předá údaje o objektu nebo zařízení, které tvoří obsah digitální technické mapy, prostřednictvím jednotného rozhraní, jehož internetová adresa je zveřejněna na internetových stránkách digitální mapy veřejné správy spravovaných Úřadem (dále jen „portál“).
- **Pozor na Novelu:** Vyhláška č. 140/2024 Sb., kterou se mění vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje, ve znění vyhlášky č. 186/2023 Sb. Platnost od 04.06.2024, účinnost od 01.07.2024, tedy již za 10 dní – např. v § 2 se za odst. 2 vkládá nový odstavec 3, který zní: „(3) U objektů a zařízení technické infrastruktury se dále vede údaj o tom, že se jedná o kritickou infrastrukturu, pokud mají být údaje o poloze těchto objektů a zařízení vedeny způsobem podle § 3 odst. 2.“, a v § 3 odst. 2 se slova „její ochranu“ nahrazují slovy „zajišťování odolnosti subjektu kritické infrastruktury“... viz www.zakonyprolidi.cz/cs/2024-140

Legislativní ukotvení DTM (3) – Stavební zákon

- **Stavební zákon 283/2021 Sb.** v platném znění na to navazuje
- § 60, kde je DTM citována jako jeden z podkladů pro územní plánování, v § 64 Poskytování údajů o území a § 65 Pořizování a aktualizace územně analytických podkladů
- dále v § 156 Projektová činnost, kde v odst. (3) Projektantovi se poskytují údaje z neveřejné části digitální technické mapy kraje v rozsahu nezbytném pro projektovou činnost.

Legislativní ukotvení DTM (4) – Stavební zákon

- V neposlední řadě je DTM nástroj pro kontrolu existence sítí
- § 181 popisuje postup při pořízení vyjádření vlastníka sítí (portál stavebníka, DTM)
- § 184 Žádost (žádost o povolení záměru)
 - v odst. (2) písm. f) vyjádření vlastníků veřejné dopravní nebo technické infrastruktury uvedených v digitální technické mapě,
- Z toho vyplývá, že pokud vlastník dopravní nebo technické infrastruktury není v DTM uveden, nevyjadřuje se k povolení záměru

Legislativní ukotvení DTM (5) – Stavební zákon

- § 232 Žádost (o kolaudaci)
- (2) Součástí žádosti je (původně)
 - g) geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby technické a dopravní infrastruktury nebo identifikátor záznamu, ve kterém byly zapsány změny týkající se obsahu **digitální technické mapy kraje**, nebo předány podklady pro jejich zápis, pokud jsou údaje o stavbě obsahem **digitální technické mapy kraje**

Legislativní ukotvení DTM (6) – Stavební zákon

- **Dokončené stavby – povinnost zaměřit a vložit stavbu do DTM**
- **§ 230 odst. 3 písm. b)** Stavby povolené SÚ, ale nevyžadující kolaudaci – nutno dodat Ohlášení o dokončení + **identifikátor** záznamu o vložení do DTM
- **§ 232 Žádost (o kolaudaci)**
- (2) Součástí žádosti je (po novele)
 - ~~g) geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby technické a dopravní infrastruktury~~ nebo **identifikátor záznamu**, ve kterém byly zapsány změny týkající se obsahu digitální technické mapy kraje, nebo předány podklady způsobilé pro jejich zápis, pokud jsou údaje o stavbě obsahem **digitální technické mapy kraje**

Legislativní ukotvení DTM (7) – Vyhláška 131/2024 o dokumentaci staveb

- nová vyhláška MMR o dokumentaci staveb, zavádí **nové pojmy**: **projekt / seznam / soubor výsledků zeměměřických činností** členěných podle příloh vyhlášky o dokumentaci staveb
- zeměměřická vyhláška č. 31/1995 Sb. se právě v součinnosti ČÚZK a ČKZ novelizuje, bude pro **nové pojmy** nově specifikovat zeměměřické činnosti ve výstavbě
- a ČKZ je předurčena k vydávání navazujících standardů výkonů a dokumentací spolu s vnitřními předpisy komory
- součástí dokumentace ke kolaudaci je Geodetická aktualizací dokumentace digitální technické mapy kraje zpracovaná podle vyhlášky o DTM

Pozn. "Zaměření skutečného provedení stavby,, se tímto nahrazuje

Legislativní ukotvení DTM (8) – Vymezená území



➤ Správa železnic (SŽ):

DTMŽ vznikla pro potřeby drážní dopravy, proto je ve 3D, pracuje se souřadnicemi na 3 desetinná místa, má svůj datový model a výměnný formát ŽXML. Z DTMŽ zajišťuje SŽ v roli stavebníka prostřednictvím své zeměměřické složky GAD do DTM krajů, má to smluvně ošetřeno.

- nutné pracovat podle standardů SŽ pro DTMŽ (železnice),
- mít odbornou způsobilost SŽ pro oblast geodézie (1 x ročně seminář, má cca 500 geodetů)
- mít se SŽ uzavřen smluvní vztah, jinak AZI porušuje zákon o dráhách,
- SŽ má prostřednictvím hlavního geodeta SŽ dohled nad výkonem zeměměřických činností pro dráhu,
- nedělá se a ani nesmí dělat GAD DTM kraje, ale GAD DTMŽ,
- SŽ zajišťuje po své linii GAD DTM. Důvodem je udržet datový soulad mezi DTM krajů a DTMŽ

Legislativní ukotvení DTM (9) – Vymezená území

➤ Ředitelství silnic a dálnic (ŘSD):



DTM ŘSD

Dělají standardní GAD do DTM kraje, DTM ŘSD si data bere z DTM kraje.

ŘSD je na tom podstatně hůře než SŽ, jejich data se mnohočetně vážou na data navazujících správců – chodníky, osvětlení, vjezdy, napojení komunikací jiných správců

Bude dále doplněno...

➤ Vymezená územní obecně:

- Křížení vymezeného území ŘSD a SŽ s územím pro pořizování dat DTM kraje
- Křížení vymezených území ŘSD a SŽ navzájem

Legislativní ukotvení DTM (10)

Optimistický závěr 😊

- Nové stavební předpisy zdůrazňují důležitost digitálních podkladů, kde má své místo projekt / seznam / soubor výsledků zeměměřických činností a Digitální technické mapy krajů
- Stavební úřady kontrolují proces zápisu nově vzniklých prvků do DTM krajů, které jsou pod dohledem ČÚZK,
- ČKZ přebírá dohled nad zeměměřickými činnostmi ve výstavbě.

Přihlašování AZI k portálu DMVS – informace

Pro technické přihlašování k Portálu DMVS, nemůže AZI využít datové schránky zejména z toho důvodu, že ISDS po jejím použití nevrací všechny údaje potřebné pro ztotožnění přihlašované osoby se záznamem v seznamu AZI. Pro ztotožnění je potřeba shoda jména, příjmení a data narození. ISDS v případě přihlášení pomocí DS AZI nevrací datum narození. Podobně CUZK neumožňuje přihlašování fyzických osob pomocí datové schránky podnikající fyzické osoby.

Jediným vhodným způsobem přihlašování pro fyzické osoby je přihlášení přes Identitu občana, která umožňuje ověření uživatele různými způsoby, které jsou již běžně dostupné (NIA, bankovní identita, mobilní klíč eGovernmentu, Mojeld, eObčanka). Zároveň tento způsob vylučuje zcizení přihlašovacích údajů, protože do IS DMVS se vůbec nedostanou – Identita občana pouze vrátí informaci o tom, kdo se úspěšně přihlásil.

Obecně používání datové schránky pro přihlašování do informačních systémů veřejné správy není doporučováno (odbor hlavního architekta ISVS to dokonce vylučuje), protože do DS je možné se přihlásit jen pomocí zadání uživatelského jména a hesla, tedy na nízké úrovni bezpečnosti (nejde o tzv. dvoufaktorové přihlašování). Portál DMVS umožňuje přihlášení pomocí datové schránky u právnických osob, kde je zejména pro registraci subjektu potřebné ověřit, že přihlašovaná osoba je oprávněná jednat jménem právnické osoby, kterou registruje. Pro tento účel IS DMVS získal výjimku.



Česká
Komora
Zeměměřičů

DĚKUJEME ZA POZORNOST 😊 😊

Ing. Robert Šinkner, MBA

+420 602 461 655, robert.sinkner@ckz.cz

Místopředseda představenstva ČKZ, člen Autorizační rady za ČKZ

Ing. Ivan Tureček

+420 602 169 582, ivan.turecek@ckz.cz

Místopředseda Stavovského soudu ČKZ