



Česká
Komora
Zeměměřičů

Zeměměřictví ve výstavbě v kontextu DTM

Ing. Martin Nedoma

OpenDays Ústí nad Labem 2025



Zeměměřictví ve výstavbě a tedy i DTM

Upravuje zejména zákon č. 200/1994 Sb., zákon o zeměměřictví

Autorizovaný zeměměřický inženýr

- je ten, komu byla Českou komorou zeměměřičů udělena autorizace a je zapsán v rejstříku autorizovaných zeměměřických inženýrů vedeném Komorou

Typ autorizace podle zákona č. 200/1994 Sb., § 16e, (1) c) – autorizace výsledků zeměměřických činností využívaných pro vedení digitální technické mapy a ve výstavbě

– je to tedy ten tzv. „Céčkař“, kdo může ověřovat ve výstavbě

Zeměměřické činnosti

- měřické, výpočetní a další související odborné činnosti při určování rozměrů a prostorových vztahů metodami zeměměřictví vykonávané pro následující účely:

geodetické základy, správa KN, správa prostorových informací **v územně orientovaných informačních systémech**,
tvorba kartografických děl, **ve výstavbě**

- v případě nejasnosti, zda se jedná o zeměměřické činnosti, rozhoduje ČÚZK

- **zeměměřické činnosti mohou vykonávat pouze osoby odborně způsobilé**

- zeměměřické činnosti definují resortní předpisy a upřesňují metodické dokumenty a standardy

Ověřování (ČKZ) = autorizace (ČKAIT)?

Zeměměřiči svá díla neautorizují, ale OVĚŘUJÍ, byť zeměměřičtí inženýři jsou nyní již

autorizovanými osobami

– AZI – Autorizovaný zeměměřický inženýr

Vyhláška č. 31/1995 Sb. (1)

Vyhláška Českého úřadu zeměměřického a katastrálního, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů

Rozvádí podrobně, co podléhá ověření

- geodetický podklad pro výstavbu,
- projekt a dokumentace zřízení, údržby a obnovy bodového pole pro účely stavby,
- vytyčovací výkres jednotlivých objektů, koordinální výkres výstavby,
- záborový elaborát stavby, dokumentace vytyčení obvodu staveniště,
- dokumentace vytyčení prostorové polohy, rozměru a tvaru stavby nebo jejích částí,

Vyhláška č. 31/1995 Sb. (2)

- dokumentace vytyčení polohy stávajících inženýrských sítí a rozsahu jejich ochranných a bezpečnostních pásem,
- projekt a dokumentace kontrolních měření, měření posunů a přetvoření objektů
- dokumentace zaměření prostorové polohy, rozměru a tvaru dokončené stavby nebo její části nebo jejího technologického zařízení
- dokumentace vytyčení polohy stávajících inženýrských sítí a rozsahu jejich ochranných a bezpečnostních pásem,
- projekt a dokumentace geodetických měření svahových pohybů a deformací.

Sítě se měří před záhozem

Nejsou-li využity bezvýkopové technologie, provádí se polohové a výškové zaměření veškerých podzemních staveb a zařízení při zeměměřických činnostech **vždy před jejich zakrytím** nebo po jejich odkrytí.

Projekt výsledků zeměměřických činností ve výstavbě

tento projekt stanoví, které výsledky zeměměřických činností ve výstavbě jsou pro konkrétní stavbu potřebné.

Je zmíněn i ve vyhl. č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb, kde v dokladové části je „Soubor výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby, vyhotovených autorizovaným zeměměřickým inženýrem“

A je uveden i ve vyhlášce ministerstva dopravy č. 227/2024 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace staveb dopravní infrastruktury

Stavební zákon č. 283/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů

§ 63 Údaje o území

(1) Údaji o území jsou informace nebo data o stavu území a omezeních, která se váží k určité části území, například ploše, pozemku...; **součástí údaje o území jsou také metadata.**

(2) Údaje o území poskytuje pořizovateli poskytovatel údajů o území, kterým je

- a) orgán veřejné správy, s jehož působností údaje o území souvisejí, nebo právnická osoba, jejímž zřizovatelem je stát nebo územní samosprávný celek,
- b) vlastník dopravní nebo technické infrastruktury,
- c) provozovatel staveb a zařízení, z jejichž provozu vznikají omezení v území podle jiného právního předpisu¹⁵).

Stavební zákon

§ 64 Poskytování údajů o území

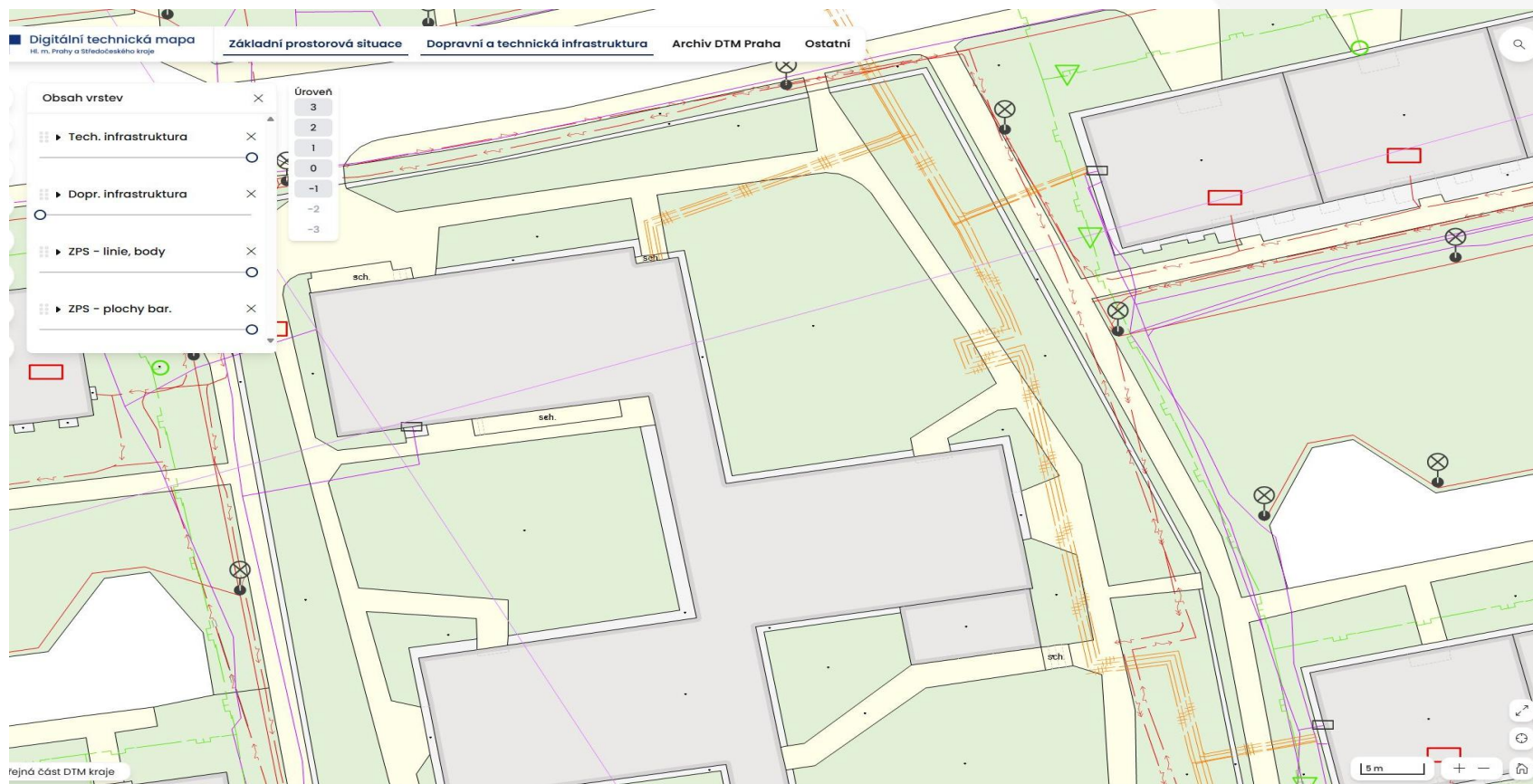
(1) Poskytovatel údajů o území poskytuje údaje v digitální formě bezodkladně po jejich vzniku nebo po jejich zjištění, přitom odpovídá za jejich správnost, úplnost a aktuálnost, a to v **rozsahu charakteristik přesnosti uvedených v rámci metadat...**

...Povinnost poskytnutí údajů o území je splněna jejich vložením do digitální technické mapy kraje¹⁶⁾, do národního geoportálu územního plánování nebo do registru územní identifikace, adres a nemovitostí¹⁷⁾.

§ 63 a § 64 jsou v části třetí stavebního zákona – územní plánování

Stavební zákon

Příklad dat DTM

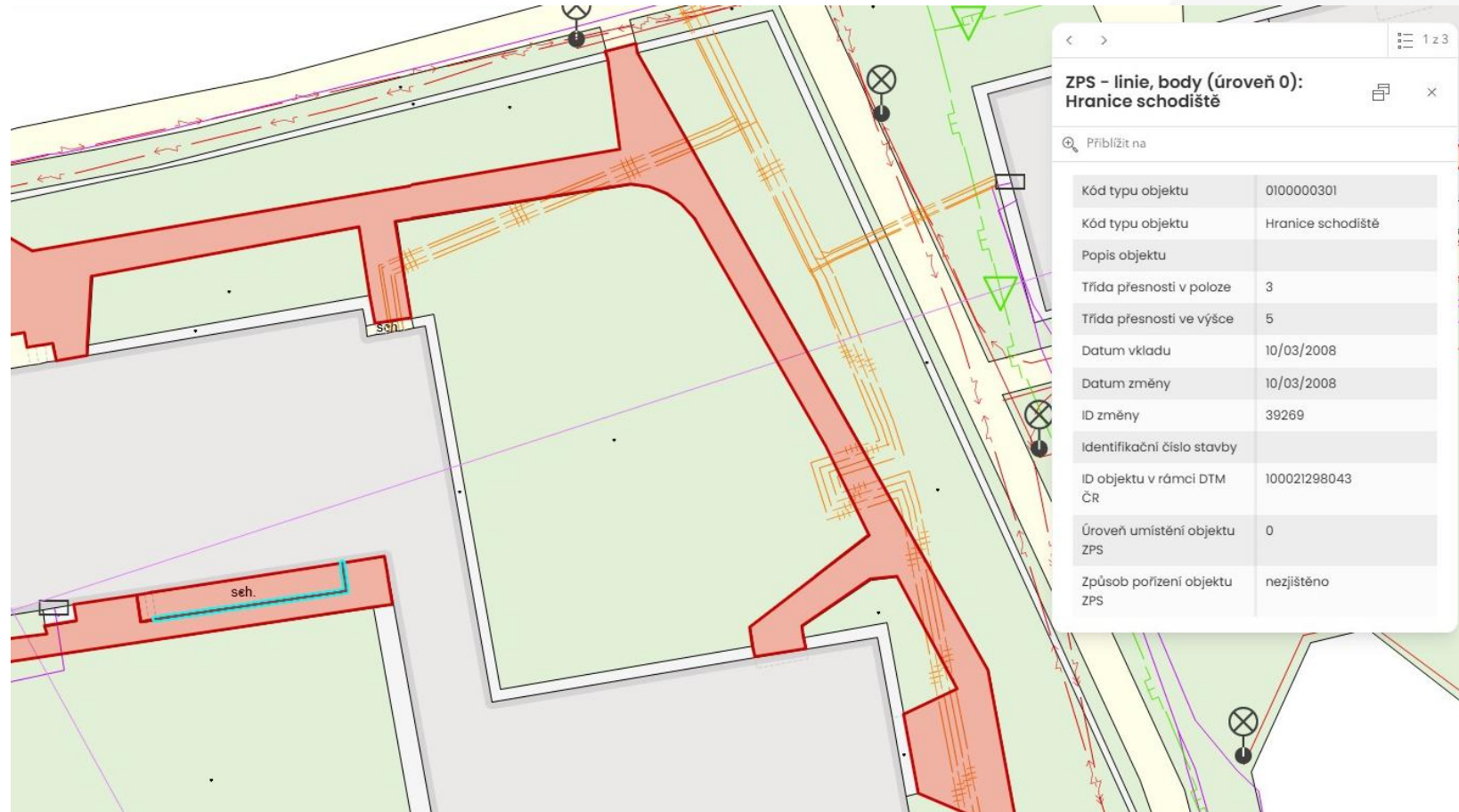


Stavební zákon

Příklad dat DTM s
metadaty o prvku

Prvek z prvotního
naplnění DTM

Podrobnější
informace jsou ve
výměnném formátu
JVf

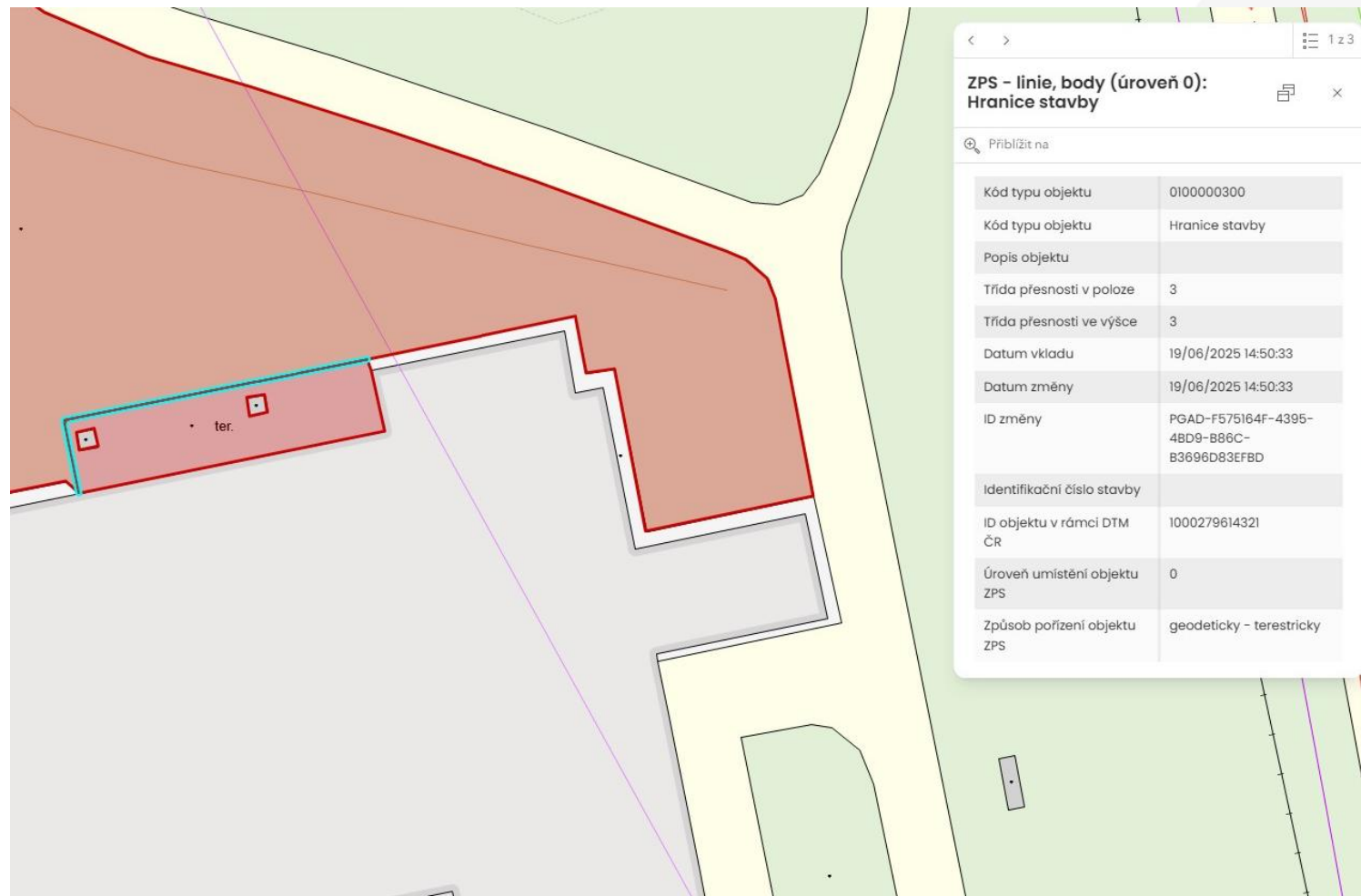


Stavební zákon

Příklad dat DTM s metadaty o prvku

Prvek z GAD, geodeticky zaměřeno

Další informace o prvku (PGAD) lze zjistit také přes portál DMVS



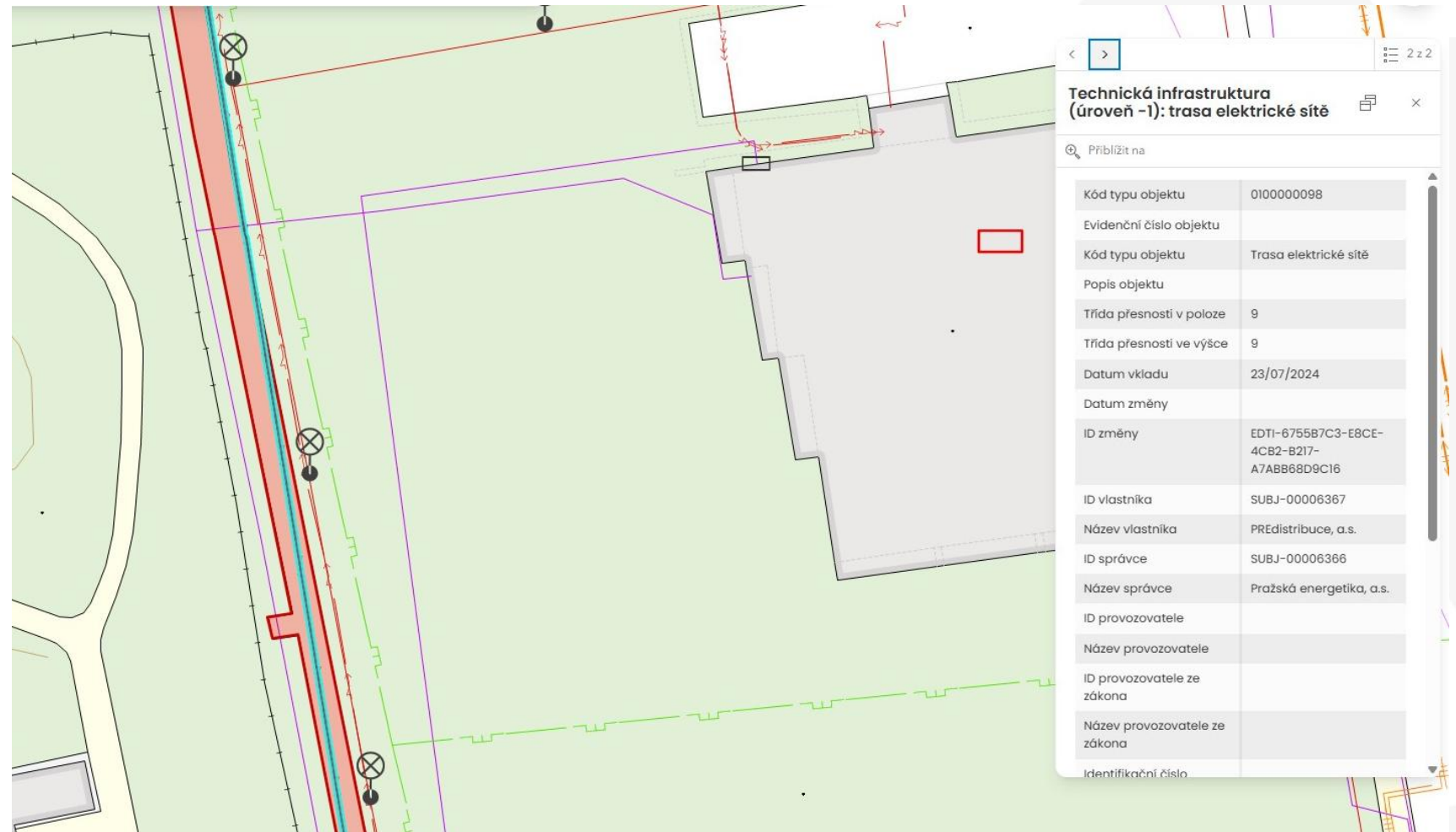
Stavební zákon

Příklad dat DTM s
metadaty o prvku

Prvek z naplnění
technické infrastruktury
od správce sítě,
přibližný průběh

(třída přesnosti 9)

Třídy přesnosti (kromě
9) jsou převzaty z ČSN
01 3410



Stavební zákon

§ 155 Vybrané činnosti

Vybrané činnosti, **jejichž výsledek ovlivňuje ochranu veřejných zájmů ve výstavbě**, může vykonávat pouze fyzická osoba, která získala oprávnění k jejich výkonu podle jiného právního předpisu³⁵). Vybranými činnostmi jsou

- a) zpracování územně plánovací dokumentace, územní studie a projektové dokumentace,
- b) odborné vedení provádění stavby nebo její změny anebo odstraňování stavby,
- c) ověřování výsledků zeměměřických činností ve výstavbě³⁶),**
- d) výkon dozoru projektanta.

Stavební zákon

§ 162 Povinnosti projektanta

(6) Projektant je povinen zajistit zpracování příslušných částí územně plánovací dokumentace nebo územní studie a **podkladů pro zpracování projektové dokumentace prostřednictvím osob**, které jsou k tomu oprávněny podle jiných právních předpisů - tím je myšlen i zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví.

Stavební zákon

§ 232 Žádost (o kolaudaci)

(2) g) 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,

v tomto § (a § 230 (3)) je zakotvena povinnost pořídit **Geodetický podklad pro vedení DTM (GPDTM)** v momentu, **kdy dokončím stavbu, případně kolauduji.**

Nahrazuje to dřívější Geodetickou část skutečného provedení stavby

Aby to nebylo zcela přehledné, tento **GPDTM se ve vyhlášce č. 131/2024 Sb. nazývá Geodetickou aktualizací dokumentací – zkratka GAD.**

DTM – okénko do historie

Historie moderní digitální technické mapy sahá v našich zemích do roku 1985, kdy byla Magistrátem hlavního města Prahy schválena vyhláška o Digitální technické mapě Prahy (DTMP) a jejím vytvořením a vedením bylo pověřeno k tomu účelu založené Racionalizační a informační středisko (RIS) jako příspěvková organizace hlavního města.

V roce 1991 byla tato organizace nahrazena Institutem městské informatiky hl. m. Prahy (IMIP), jehož součástí se stal i úsek městské geodézie. Vznikající dílo - Jednotná digitální mapa Prahy (JDMP) - tak zahrnovalo obsahově nejenom prvky základní prostorové situace a technické infrastruktury, ale navíc suplovalo i chybějící digitální katastrální mapu nutnou pro správu majetku hlavního města. Celé území hlavního města se podařilo pokrýt do roku 2002.

Moderní společnost tedy o potřebě DTM ví již 40 let.



ČKZ > DTM

DTM

Digitální technická mapa kraje je geografická databáze, která obsahuje podrobný obraz fyzického stavu povrchové situace, sítě 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.

[Videa](#)

[Kde hledat informace k DTM](#)

[Legislativa](#)

[Vznik DTM krajů](#)

[Zajímavé odkazy](#)

[SW řešení](#)

METODIKA PRO EDITORA – 12.2.2025 / 19.5.2025 – verze 1.1. drobné změny

Koordináční rada správců DMVS/DTM

Metodika pro editora ZPS DTM kraje

Historie verzí

Verze	Datum schválení/na vědomí KRS	Poznámka
1.0	12. 2. 2025	Schváleno

4. Komunikace editorů, AZI a ČKZ

Pokud si editor ZPS nebo autorizovaný zeměměřický inženýr (AZI) není jistý, zda je GAD DTM vyhotovena správně, případně, zda je důvod odmítnutí GAD DTM oprávněný, je možné pro rozhodnutí využít následující zdroje:

- 1. DTMwiki** – Vzorové příklady důvodů odmítnutí GAD DTM – https://dtmwiki.krzlinsky.cz/02_sprava/01_prijem_dat/08_odmitnuti_gad – v dokumentu je možné vyhledat, zda je ve vzorových příkladech podobný nebo stejný důvod k odmítnutí.
- 2. Katalog požadavků DTM** – <https://hosting.qcom.cz/dtm/info.php> – zde mohou AZI i editoři ZPS položit dotaz, zda je k odmítnutí GAD DTM relevantní důvod. Členové Metodické pracovní skupiny DTM Koordinační rady správců DMVS a DTM na dotaz odpoví a vydají k němu doporučující stanovisko. Před podáním dotazu je vhodné projít již dříve položené dotazy a odpovědi k dané problematice.

Rozhodnutí o odmítnutí GAD DTM je plně v kompetenci krajského editora ZPS.

Pokud má krajský editor ZPS pochybnosti o práci AZI, může se obrátit na ČKZ prostřednictvím kontaktního formuláře na stránkách ČKZ <https://www.ckz.cz/kontakt>, aby posoudila kvalitu předávaných dat a zpracování GAD DTM.

Stejně tak se na ČKZ může obrátit i zhotovitel GAD DTM, pokud nesouhlasí s postupem krajských editorů.

METODIKA PRO GEODETY

**Metodika pro geodetické zaměřování
základní prostorové situace DTM kraje a pro
práci s dokumentací**

Historie verzí

Verze	Datum vytvoření	Datum schválení/na vědomí KRS DMVS/DTM	Autor
1.0	18. 05. 2023	24. 05. 2023	Pracovní skupina KRS DMVS/DTM
2.0	05. 04. 2024	10. 04. 2024	Pracovní skupina KRS DMVS/DTM
2.1	23. 05. 2024	29. 05. 2024	Pracovní skupina KRS DMVS/DTM - odpovědná osoba: Ing. Leoš Mazal (leos.mazal@ckz.cz)

- důvody aktualizace metodiky:
 - aktualizace popisovaných postupů dle zkušeností z téměř ročního produkčního provozu IS DMVS a IS DTM krajů
 - sladění s metodikou pro editory ZPS DTM kraje

DTM WIKI – (I. KŘEKOVÁ, M. SOUČEK)



DTMwiki
Metodická pracovní skupina DTM

Hledat

Poslední úpravy Správa médií Mapa stránek

Umístění: [Metodická pracovní skupina DTM](#) » [2. Provoz a správa dat](#) » [2.1. Příjem dat do DTM](#)

Hlavní kategorie

Metodická pracovní skupina DTM

- 1. Pravidla pořizování dat
 - 1.1. Základní pravidla
 - 1.2. Stavová logika ZPS
 - 1.3. Hierarchie a topologie
 - 1.4. Kontroly dat DTM
 - 1.5. Kartografické objekty
- 2. Provoz a správa dat
 - 2.1. **Příjem dat do DTM**
 - 2.2. Výdej dat DTM
 - 2.3. Informace pro stavební úřady
 - 2.4. Informace pro SVÚ
 - 2.5. Příklady častých chyb GAD
- 3. Dopravní infrastruktura – metodika
 - 3.1. Úvod
 - 3.2. Obvod pozemní komunikace
 - 3.3. Obvod mostu
 - 3.4. Osa pozemní komunikace
 - 3.5. Dopravní uzel silniční sítě
 - 3.6. Ochranné pásmo PK
 - 3.7. Přílohy
- 5. Otázky a odpovědi
- 7. Metodika pro editora
- 8. Metodika pro geodety
- 9. Metodika pořizování dat DTM
- Dopravní infrastruktura
- Kontroly dat JVF DTM v.1.4.2.x
- Dotazy k provozu DTM
- Technická infrastruktura
- Topologie
- Základní prostorová situace

2.1. Příjem dat do DTM

Stav zpracování	
Stav:	hotovo
Projednáno:	26. 06. 2024

Stránka	Stav	Projednáno
2.1. Příjem dat do DTM	hotovo	26. 06. 2024
2.1.1. Typy příjmových dokumentací ZPS do DTM	hotovo	26. 06. 2024
2.1.2. Geodetická aktualizací dokumentace (GAD)	hotovo	26. 06. 2024
2.1.3. Krajská aktualizací dokumentace (KAD)	hotovo	26. 06. 2024
2.1.4. Příjem dat dopravní a technické infrastruktury	hotovo	13. 11. 2024
2.1.5. Ověření GAD (geodetického podkladu pro DTM)	hotovo	26. 06. 2024
2.1.6. Protokoly při příjmu či kontrole GAD	hotovo	28. 08. 2024
2.1.7. Předání GAD v případě, že nedochází stavební činností ke změně ZPS	hotovo	28. 08. 2024
2.1.8. Vzorové příklady důvodů k vrácení / odmítnutí GAD	hotovo	24. 01. 2025
2.1.9. Předávání údajů do DTM pro developersky realizované stavby	hotovo	13. 03. 2025

Příjem dat dopravní a technické infrastruktury je popsán v dokumentu na stránkách ČÚZK [Kontroly dat dopravní a technické infrastruktury](#)

2.1.9. Předávání údajů do DTM pro developersky realizované stavby

Stav zpracování	
Stav:	hotovo
Projednáno:	13. 03. 2025

Developeři (obvykle investoři, tj. fyzické nebo právnické osoby, které investují do výstavby nemovitostí např. obytných domů, kancelářských či průmyslových budov s navazující infrastrukturou, určených k jejich dalšímu prodeji nebo pronájmu) mají, stejně jako všichni stavebníci, povinnost předávat údaje o stavbě/stavbách do DTM v souladu s § 4b odst. 8 a 9 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství. Splnění povinností vůči DTM kraje je nutné doložit při podání žádosti o kolaudaci stavby nebo při oznámení dokončení stavby stavebnímu úřadu (viz § 230 a § 232 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon). Dle platných právních předpisů není možné zkolaudovat stavbu a teprve poté řešit poskytnutí údajů do DTM kraje.

Obsah digitální technické mapy tvoří:

- Údaje o objektech a zařízeních **základní prostorové situace (ZPS)**, včetně přípojek a odběrných zařízení. Geodetickou aktualizací dokumentací (geodetický podklad pro vedení DTM) pořizuje autorizovaný zeměměřičský inženýr, který ji předává do DTM prostřednictvím [Portálu Digitální mapy veřejné správy \(DMVS\)](#). Autorizovaný zeměměřičský inženýr (AZI) postupuje podle Metodiky pro geodetické zaměřování základní prostorové situace DTM kraje a pro práci s dokumentací, která je zveřejněná [na stránkách ČÚZK](#).
- Údaje o objektech a zařízeních **dopravní a technické infrastruktury (DTI)**, dokumentaci pořizuje opět autorizovaný zeměměřičský inženýr, ale změny do DTM předává vlastník / správce / provozovatel této infrastruktury či jím pověřený jiný editor prostřednictvím služeb rozhraní informačního systému DMVS. Je nutné mít k dispozici software, který toto předání umožňuje, nebo si sjednat služby externího editora, který tímto softwarem disponuje.

SLOVNÍK DATOVÉHO MODELU – (IPR)



Slovník datového modelu DTM

k 1.7.2024

k 1.7.2023

k 6.10.2020

hledat pojem (např. cyklostezka)

Zobrazit rozpracované

Přihlásit se



IPR PRAHA

Rozbalit vše

pojmy Vyhlášky o DTM

objekty/zařízení, které jsou obsahem digitální technické mapy

budovy

dopravní stavby

dopravní stavba společná pro více skupin - skupina

drážní doprava - skupina

letecká doprava - skupina

silniční doprava - skupina

chodník

cyklostezka

dělicí pás

dopravní ostrůvek

dopravní uzel silniční sítě

nájezd

obvod pozemní komunikace

osa pozemní komunikace

parkoviště, odstavná plocha

provozní plocha pozemní komunikace

přidružená plocha pozemní komunikace

vodní doprava - skupina

zařízení dopravních staveb - skupina

geodetické prvky

podrobný bod - skupina

pojmy Vyhlášky o DTM / objekty/zařízení, které jsou obsahem digitální technické mapy / dopravní stavby / silniční doprava - skupina / obvod pozemní komunikace

obvod pozemní komunikace

Slovník datového modelu DTM ve verzi k 1. 7. 2024

Definice:

Zdroj definice:

Poznámka: Základní pravidla pro vymezení obvodu PK v přímých úsecích komunikací:

1. Intravilán s obrubou – hranice obvodu PK je spodní hrana obruby v průniku s komunikací.
2. Extravilán nebo intravilán bez obruby – hranice obvodu PK je vymezena vnější hranou příkopů, patou náspu nebo vnější hranou zářezu.
3. V případě, že komunikace nemá obrubu ani příkop či není patrný průběh původního terénu, odsadí se hranice obvodu PK cca o 2,5 m od zpevněné krajnice (pro umístění případného příkopu) s přihlednutím na průběh katastrální hranice v rozmezí 2–3 metry.

Podrobnější pravidla vymezení obvodu PK jsou popsána v DTMwiki:

- https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/03_di_metodika/02_obvod_pk

Reálný objekt: ne

Kód DTM: 010000003

Obsahová část: DI

DTM:

Geometrie DTM: plocha

Hodnoty:

SOUVISEJÍCÍ POJMY:

pozemní komunikace

Slovník datového modelu DTM ve verzi k 1. 7. 2024

KOMENTÁŘE:

Přidat komentář



Skrýt obrázky

KATALOG POŽADAVKŮ DTM (ČKZ)

→) Přihlásit se

Katalog požadavků DTM



správce 🔍

Katalog požadavků ⌵ Filtr: *není aktivní*

ÚVOD
KATALOG POŽADAVKŮ
REGISTRACE
KONTAKT
ČASTÉ DOTAZY

Číslo	Datum	Typ	Kategorie	Podkategorie	A Předmět	Stav	R
DTM240107	12.09.2024	vektORIZACE	TI - technická infrastruktura, K4 a K5	Všechny skupiny kategorie 4.	vpust' x šachta 📄	✅ vyřešený	1
DTM240104	10.09.2024	ostatní	Jiné	Ostatní dotazy	změna vlastnictví DTI	✅ vyřešený	1
DTM240049	18.06.2024	vektORIZACE	Jiné	Ostatní dotazy	delete - zneplatnění objektu	✅ vyřešený	1
DTM240028	02.05.2024	ostatní	Jiné	Ostatní dotazy	Kontroly a předání dat DTI	✅ vyřešený	1

→) Přihlásit se

Katalog požadavků DTM



Požadavek DTM

DTM240104 - změna vlastnictví DTI

📌 Požadavek

⚙️ Řešení 1

POŽADAVEK

A Předmět

změna vlastnictví DTI

📄 Popis

Vážení, jsou nějak ošetřeny případy změn vlastníka nebo správce infrastruktury evidované v DTM? Jedním z cílů našeho úřadu jsou převody spravované infrastruktury na jiné osoby. Převodem infrastruktura nezaniká, její evidence v DTM je i po změně vlastníka žádoucí. Postačí pro tyto případy prosté oznámení převodce, popř. nabyvatele o změně vlastníka DTI, anebo je pro tyto případy stanoven nějaký speciální postup?

ŘEŠENÍ

📄 Popis

Prosté oznámení převodce nebo jiného subjektu v tomto případě nepostačí. Procesy jsou nyní nastavené tak, že původní vlastník musí předávané prvky z DTM prostřednictvím IS DMVS smazat. A nový vlastník musí tyto prvky zase do DTM vložit.

🔗 Odkaz

-

📅 Vyřešeno

25.09.2024



ČKZ – Univerzální Datový Model UDM (extenze)

Jedná se o rozšíření datového modelu DTM krajů (**o extenze**) pro zajištění jednotného sběru a správy všech standardních prostorových dat pořizovaných geomatiky.

Pracovní skupina pod vedením Ing. Floriánka. Dalšími členy jsou Ing. Waisová, Ing. Cimpl, Ing. Holeš, Ing. Hulec a Ing. Kugler.

- UDM povede ke standardizaci sběru a zpracování geomatických dat, k ustálení způsobu evidence, zobrazení, vzhledu, popisu, názvosloví apod,
- UDM umožní správu stejně strukturovaných prostorových dat pro širokou skupinu správců, provozovatelů a vlastníků prostorových dat jako jsou města, obce, správci TI, areálů apod,
- UDM může sloužit jako univerzální datový podklad pro projekční činnost,
- UDM zajistí možnost jednoduše sdílet a automaticky předávat data mezi různými SW na pořizování a na správu prostorových dat,
- UDM umožní i předávání dalších odvozených dat a upřesňujících informací, jako jsou šrafy, popisy, pracovní poznámky, vrstevnice apod. tak aby se zvýšila vypovídací hodnota dat i bez využití pokročilých SW nástrojů.

Další používané datové modely – DTMŽ, ŘSD, datové standardy velkých správců TI

ČKZ A KOORDINOVANÁ OSVĚTA

- **proběhly kulaté stoly ČKZ**
 - 23.1 – 24.4. 2025 – 9 měst
- **setkání geodetů a krajských editorů DTM**
 - květen / červen 2025 – Olomouc, Praha, Ústí, Brno, Jihlava
- **setkání s výrobcí SW DTM pro geodety se zaměřením na GAD**
 - 5.6.2025 – Praha ČÚZK
- **setkání s projektanty ČKA, ČKAIT –**
 - Zlín 2025
- **setkání geodetů a krajských editorů DTM**
 - březen/duben 2026 – Ostrava, Brno, Plzeň, Praha, České Budějovice

PRACOVNÍ SKUPINY ČKZ

PS KATASTR NEMOVITOSTÍ

Zpravodaj: **Ing. Martin Nedoma**
Vedoucí: Ing. Jana Horová

Počet členů: 18

- odborná podpora členům ČKZ v oblasti KN
- poradní orgán představenstva v problematice katastru nemovitostí
- snaha o sjednocení přístupů KP
- příprava podkladů pro jednání s ČÚZK, SPÚ a dalšími úřady
- diskuze v odborné geodetické veřejnosti týkající se oblasti KN

PS INŽENÝRSKÁ GEODÉZIE

Zpravodaj: **Ing. Jan Plavec**
Vedoucí: Ing. Jiří Sláma

Počet členů: 17

- odborná a technická podpora orgánů komory
- odborné konzultace pro PS LEG
- spolupráce s Autorizační radou v oblasti IG a mapování
- podíl na tvorbě technických standardů v inženýrské geodézii, vydávaných komorou
- vzdělávání, osvětová činnost a spolupráce s odborným školstvím

PS DTM

Zpravodaj: **Ing. Jan Plavec**
Vedoucí: Ing. Stanislav Madron

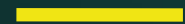
Počet členů: 17

- sledování a připomínkování legislativy týkající se DTM ČR
- poradní orgán představenstva ČKZ
- pravidelná účast vedoucího PS na KRS DMVS a DTM
- odborná podpora členům ČKZ
- příprava a připomínkování metodik a návodů v oblasti DTM včetně odpovědí na dotazy
- příprava témat pro školení týkajících se DTM pořádaných ČKZ



Česká
Komora
Zeměměřičů

DĚKUJI ZA POZORNOST



Česká komora zeměměřičů
Ing. Martin Nedoma