



DIGITÁLNÍ TECHNICKÁ MAPA (DTM)

Jiří Formánek

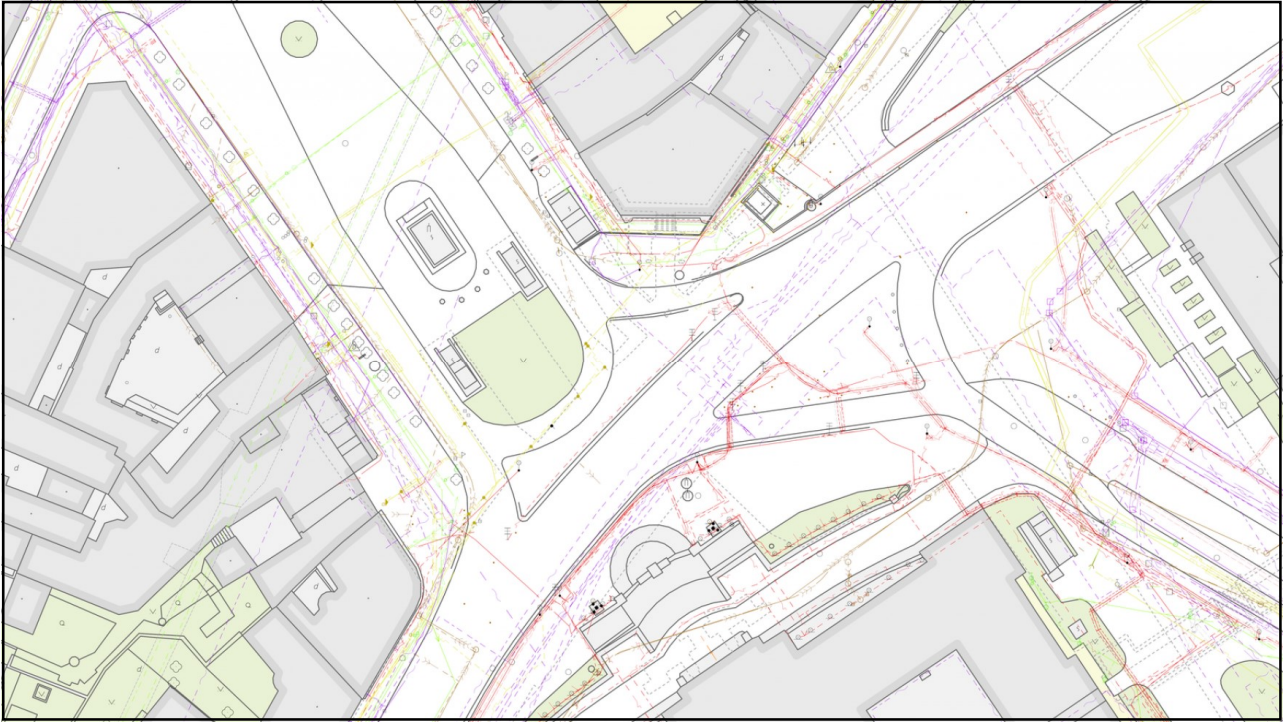
22.3.2023



Iniciace vzniku DTM



- **AK ČR** vyzvala v **listopadu 2017** MV, MMR a MPO k vytvoření podmínek pro vznik a využití krajských DTM.
- Výzva AS ČR byla podpořena **reálností financování** z prostředků EU.
- Novela zákona o zeměměřictví uložila krajům **povinnost** vybudovat DTM a DMVS.
- Stavební zákon stanovuje, že pro **územní a stavební řízení** bude DTM jedním ze **základních podkladů**.



Využití DTM



- Agendy **stavebního řízení** a **územního plánování**
- Projekční a investiční **příprava staveb**
- Správa majetku
 - **Veřejný majetek** (stát, kraje a obce (DTI))
 - **Sítě technické a dopravní infrastruktury** (vlastníci, provozovatelé)
- **Rozvoj infrastruktury** včetně vysokorychlostních sítí
- Zdroj údajů pro **ÚAP**, výkon JIM, RÚIAN, INSPIRE a další

Projekty pro vznik DTM



- **Kraje** budují DTM s podporou **OP PIK**
 - VYSOKORYCHLOSTNÍ INTERNET III. výzva – Vznik a rozvoj digitálních technických map krajů
 - Alokace **2 mld. Kč.**
 - Pravidla pro žadatele:
„Způsobilým výdajem se v rámci pořízení dlouhodobého nehmotného majetku rozumí mapování DTI a abstraktních objektů v majetku kraje, obcí jakož i svazků obcí a mapování objektů základní prostorové situace (polohopisu).“

Projekty pro vznik DTM



- ČÚZK buduje IS DMVS s podporou IROP
 - Výzva č. 94 - Digitalizace stavebního řízení
 - Alokace 1 mld. Kč, z toho 230 mil. Kč pro ČÚZK

Projekty pro vznik DTM



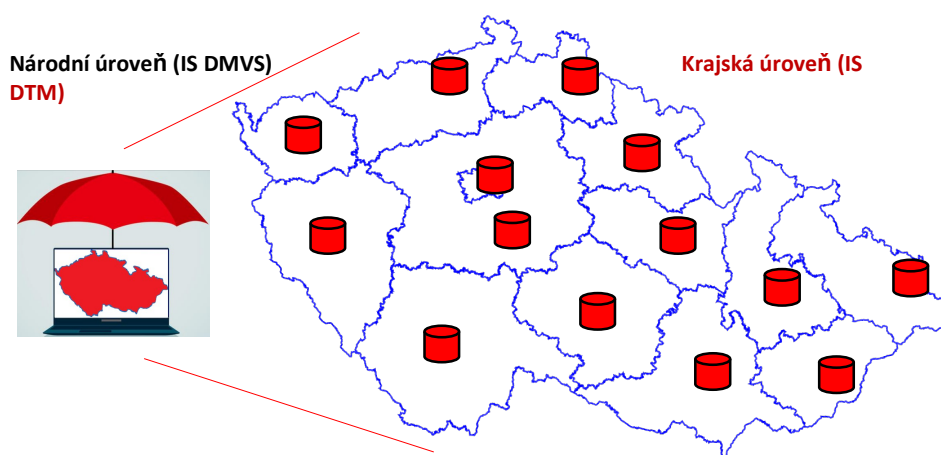
- Pro další státní organizace podpora OP PIK
 - VYSOKORYCHLOSTNÍ INTERNET - Výzva III
 - Vznik a rozvoj digitálních technických map veřejnoprávních subjektů (DTM VPS)
 - Alokace 1 mld. Kč

Povinnosti stanovené zákonem



- Novelou **zákona o zeměměřictví č. 47/2020 Sb.** byla uložena krajům povinnost vybudovat do **30. 6. 2023 krajské DTM**.
- ČÚZK vybuduje **Informační systém digitální mapy veřejné správy**, který bude pro krajské DTM zajišťovat služby, které je vhodné provozovat **centrálně**.
- Zákon uložil povinnosti i **dalším subjektům** a mezi nimi **obcím**.

Architektura řešení digitálních technických map



Zeměměřický zákon (č. 47/2020 Sb.)

Digitální mapa veřejné správy (DMVS)

▪ DMVS je tvořena kompozicí:

- katastrální mapy, <--- centrální řešení (ČÚZK)
- ortofotomapy, <--- centrální řešení (ČÚZK/ZÚ)
- krajských DTM. <--- decentralizované řešení (kraje)





Zákon č. 47/2020 Sb. (§ 4b)

(4) Obsah **digitální technické mapy** kraje tvoří údaje o

DTI

ZPS

nad ním, které charakterizují základní prostorové



Zákon č. 47/2020 Sb. (§ 4b)

(5) Součástí údajů podle odstavce 4 jsou i údaje o **vlastnících, správcích, provozovatelích a editorech objektů a zařízení**. Podrobné vymezení obsahu digitální technické mapy kraje včetně způsobu a rozsahu vedení údajů o vlastnících, správcích, provozovatelích a editorech podle věty první a včetně vymezení objektů, zařízení a záměrů podle odstavce 4 stanoví prováděcí právní předpis.

**vyhláška č. 393/2020
Sb.**



Zákon č. 47/2020 Sb. (§ 4b)

(7) Údaje do digitální technické mapy kraje zapisuje **editor**. Editor odpovídá za správnost, úplnost a aktuálnost zapisovaných údajů, a to v rámci charakteristik přesnosti stanovených prováděcím předpisem.



Zákon č. 47/2020 Sb. (§ 4b)

(7) **Editorem** údajů podle odstavce 4 písm. a) je **vlastník technické a dopravní infrastruktury**; tuto povinnost za něj může splnit **provozovatel** nebo **správce** technické a dopravní infrastruktury.

DTI

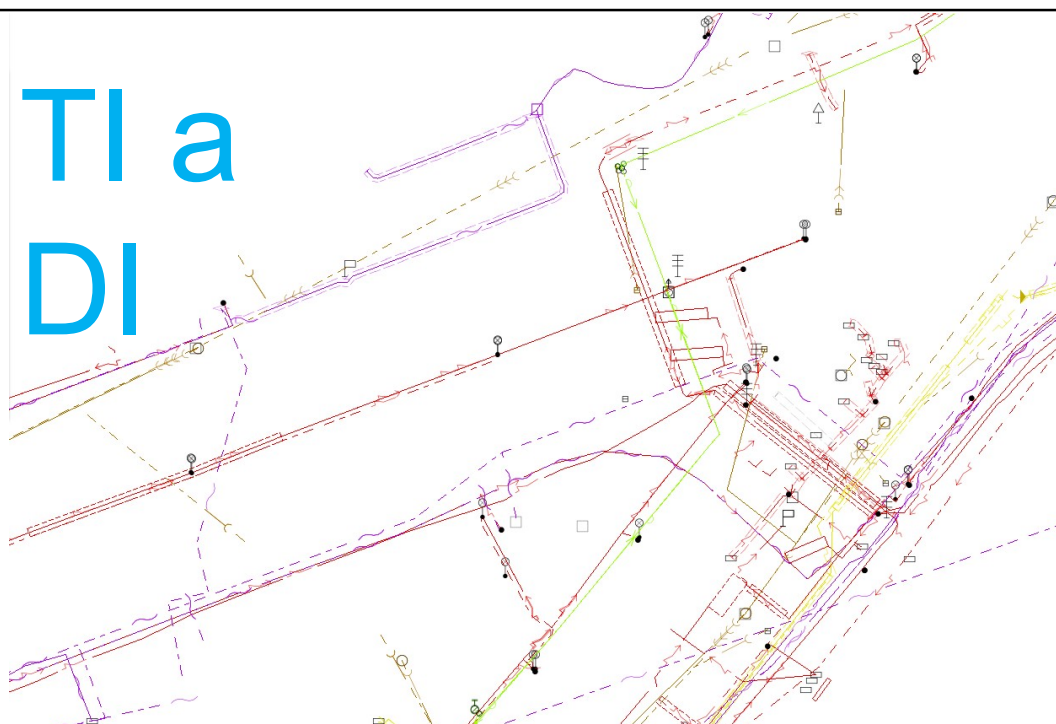








TI a
DI

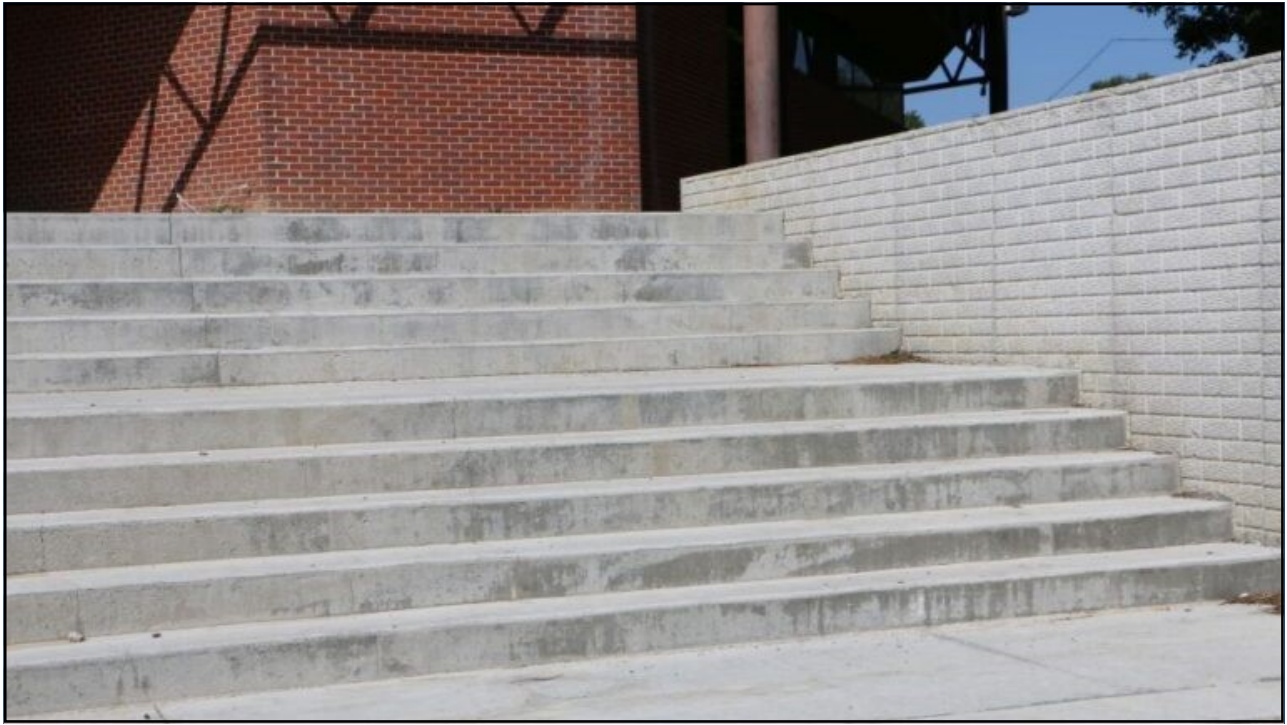


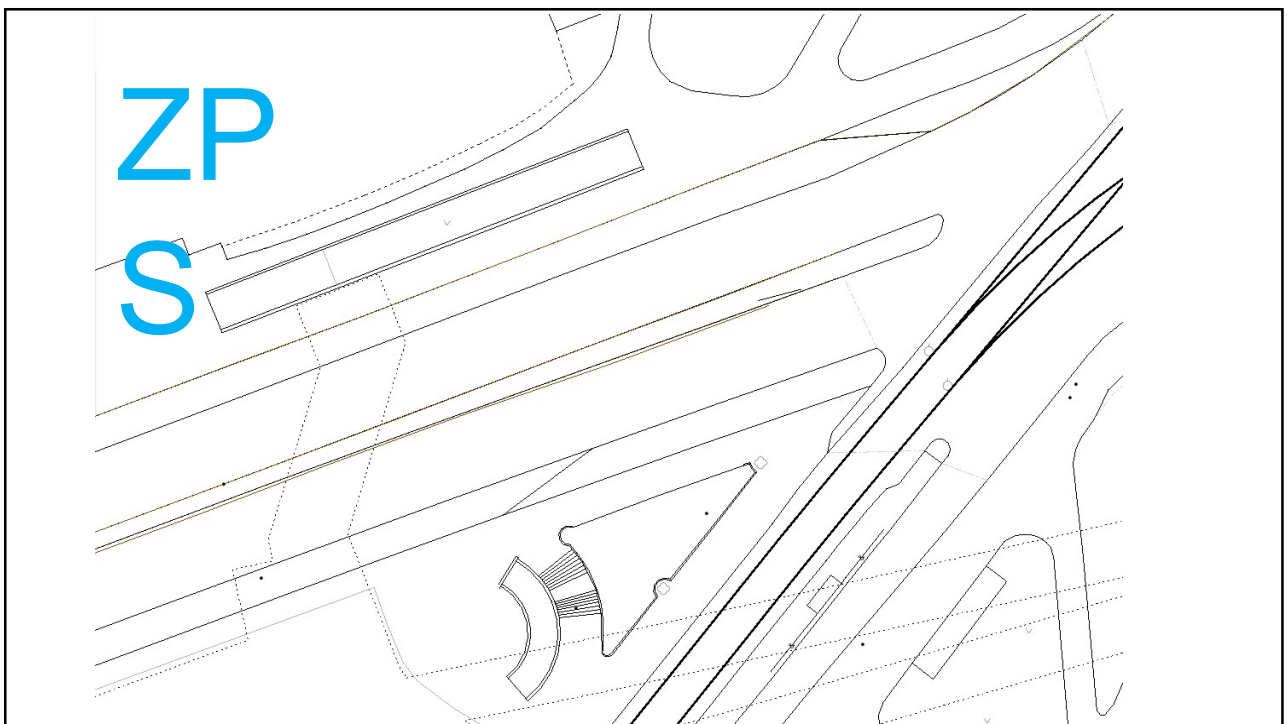
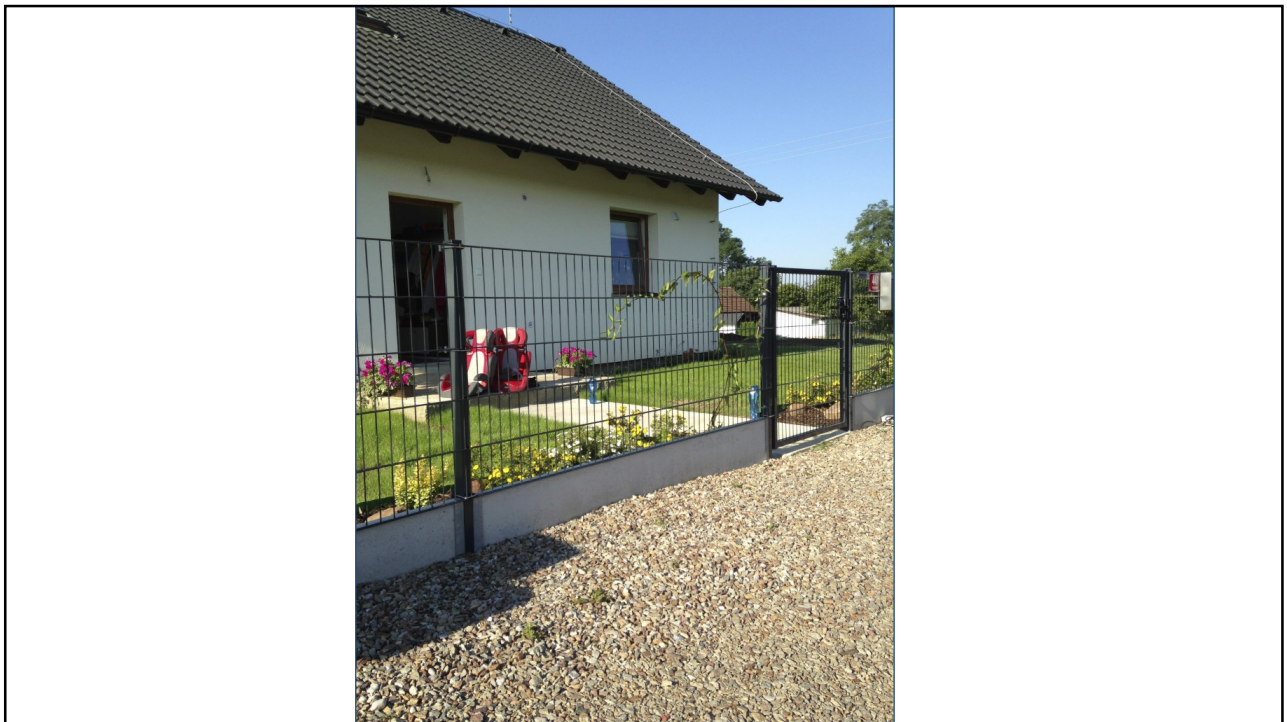
Zákon č. 47/2020 Sb. (§ 4b)

(7) Editorem údajů podle odstavce 4 písm. b) je správce digitální technické mapy kraje.

ZPS









Zákon č. 47/2020 Sb. (§ 4b)

(7) Editor může na základě **písemné dohody** zajistit plnění své editorské povinnosti prostřednictvím **jiné osoby**; tím není dotčena odpovědnost  le **věty druhé.**

„Editor odpovídá za správnost, úplnost a aktuálnost zapisovaných údajů, a to v rámci charakteristik přesnosti stanovených prováděcím předpisem.“





Zákon č. 47/2020 Sb. (§ 4d)

(3) IS DMVS zajišťuje zejména

Publikační rozhraní

Editační rozhraní



Zákon č. 47/2020 Sb. (§ 4d)

(3) IS DMVS zajišťuje zejména

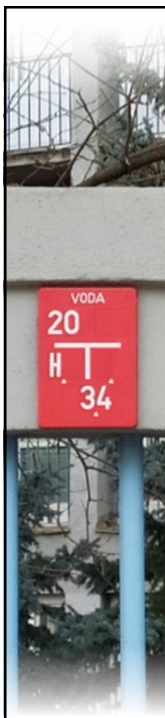
**Registr
subjektů
IS DMVS**



Zákon č. 47/2020 Sb. (§ 4d)

(3) IS DMVS zajišťuje zejména

**Registr
subjektů DMVS**



Zákon č. 47/2020 Sb. (§ 4d)

(4) Podrobné vymezení obsahu seznamů podle odstavce 3 písm. c) a d) stanoví prováděcí právní předpis.

vyhláška č. 393/2020
Sb.



Vyhláška č. 393/2020 Sb.

upravuje:

- a) strukturu a obsah DTM kraje včetně rozdělení údajů na veřejné a neveřejné,
- b) charakteristiky přesnosti údajů o poloze a výšce objektů a zařízení, které tvoří obsah DTM,
- c) zjednodušený způsob vedení údajů DTM,
- d) údaje, které stavebník předává do DTM při vzniku, změně nebo zániku objektu nebo zařízení, a jejich strukturu,
- e) výměnný formát DTM,
- f) formy a podmínky poskytování údajů z DTM,
- g) obsah seznamu vlastníků, provozovatelů a správců dopravní a technické infrastruktury a
- h) obsah seznamu editorů DTM a osob, které za editora plní jeho editační povinnost.



Vyhláška č. 393/2020 Sb. (§ 2)

(1) O objektech a zařízeních DTI a o jejich ochranných a bezpečnostních pásmech se v DTM vedou tyto údaje:

- c) vlastník,
- d) správce nebo provozovatel,
- g) identifikátor změny, datum změny a osoba, která změnu do digitální technické mapy zapsala,
- h) osoba oprávněná k editaci,

DTI

2. Dopravní stavby

Typ objektu	Obsahová část			Vlastnosti a další vedené údaje	Hodnoty, kterých mohou vedené údaje nabývat	Nev. údaj	Výška	Kód typu objektu
	ZPS	DI	TI					
Skupina: Silniční doprava								
obvod pozemní komunikace		x		geometrie	plocha		x	0100000003
				popis objektu	-			
				označení komunikace	-			-
				geometrie	linie (osa)		x	0100000004
				popis objektu	-			
				převažující povrch	asfalt beton dlažba R-materiál písek, šterkopísek šotolina nezpevněno nezjištěno			
					dálnice I. třídy dálnice II. třídy silnice I. třídy silnice II. třídy silnice III. třídy místní komunikace I. třídy místní komunikace			

Vyhláška č. 393/2020 Sb. (§ 2)



(3) O vybraných stavebních a technických objektech a zařízeních a vybraných přírodních objektech na zemském povrchu, pod ním nebo nad ním, které charakterizují **základní prostorové uspořádání území (ZPS)** se v DTM vedou tyto údaje:

e) identifikátor změny, datum změny a **osoba**, která změnu do DTM zapsala, a

f) **osoba** oprávněná k editaci.

ZPS

Vyhláška č. 393/2020 Sb. (§ 2)



(5) O **záměrech** na provedení změn DTI se v DTM vedou tyto údaje:

- c) **osoba**, o jejíž záměr se jedná,
- e) identifikátor změny, datum změny a **osoba**, která změnu do DTM zapsala,
- f) **osoba oprávněná k editaci**,

DTI

Vyhláška č. 393/2020 Sb. (§ 4)



(3) **Zjednodušeným způsobem** se o **DTI** vedou minimálně tyto údaje:

- b) **vlastník nebo správce nebo provozovatel**, (!!!)
- d) identifikátor změny, datum změny a **osoba**, která změnu do DTM zapsala, a
- e) **osoba oprávněná k editaci**.

DTI

§ 8

Obsah seznamu vlastníků, provozovatelů a správců dopravní a technické infrastruktury

(1) O vlastníkov, provozovatelů a správců dopravní nebo technické infrastruktury, který je fyzickou osobou, se v seznamu vlastníků, provozovatelů a správců dopravní a technické infrastruktury vedou tyto údaje:

- a) jméno, popřípadě jména, a příjmení,
- b) datum narození,
- c) místo a okres narození, popřípadě místo a stát narození, narodila-li se osoba mimo území České republiky,
- d) adresa místa trvalého pobytu, popřípadě bydliště v zahraničí u zahraniční fyzické osoby, a
- e) údaje pro doručování.

(2) O vlastníkov, provozovatelů a správců dopravní nebo technické infrastruktury, který je právnickou osobou, se v seznamu vlastníků, provozovatelů a správců dopravní a technické infrastruktury vedou tyto údaje:

- a) název,
- b) identifikační číslo osoby, popřípadě jiný obdobný údaj u zahraniční právnické osoby, byl-li jí přidělen,
- c) adresa sídla,
- d) stát, jehož právním řádem se řídí právní osobnost právnické osoby, a
- e) údaje pro doručování.

(3) U vlastníka, provozovatele a správce dopravní infrastruktury se dále vedou údaje o skupině objektů nebo zařízení dopravní infrastruktury, typu právního vztahu k ní a údaje o území, ve kterém vlastník, provozovatel nebo správce dopravní infrastruktury ve vztahu k jednotlivé skupině objektů nebo zařízení dopravní infrastruktury působí, a to hranicí polygonu vymezujícího toto území.

(4) U vlastníka, provozovatele a správce technické infrastruktury se dále vedou tyto údaje:

- a) název skupiny objektů nebo zařízení technické infrastruktury a typ právního vztahu k ní,
- b) území, ve kterém plní povinnost sdělit údaje o poloze technické infrastruktury a další související informace podle stavebního zákona, a to hranicí polygonu vymezujícího toto území ve vztahu k jednotlivé skupině objektů nebo zařízení technické infrastruktury, a
- c) údaje o případném zmocněnci a rozsahu zmocnění pro účely plnění povinnosti sdělit údaje o poloze technické infrastruktury a další související informace podle stavebního zákona.

§ 9

Obsah seznamu editorů

O editorovi se v seznamu editorů digitálních technických map vedou tyto údaje:

- a) údaje podle § 8 odst. 1 a 2,
- b) název skupiny objektů nebo zařízení technické či dopravní infrastruktury, o nichž je oprávněn editovat údaje,
- c) údaje o vlastníkov, provozovatelů nebo zařízení technické či dopravní infrastruktury, o nichž je oprávněn editovat údaje; nelze-li tyto údaje vést, protože nejsou známy nebo z jiných vážných důvodů, vedou se namísto nich údaje o správců nebo provozovatelů objektů nebo zařízení technické či dopravní infrastruktury, o nichž je oprávněn editovat údaje, a
- d) údaje o osobách, jejichž prostřednictvím editor zajišťuje na základě písemné dohody plnění své editorské povinnosti, a to údaje podle písmen a) a b) a údaje o datu uzavření a době platnosti dohody o zajištění editorské povinnosti.

Kdy bude systém zprovozněn?



- Senát 8. března 2023 schválil posun produkčního provozu na 1. červenec 2024
- To však neznamená, že systém nebude k 1. červenci 2023 vůbec zprovozněn:
 - od 6/2023 spuštění Registru subjektů IS DMVS
 - od 7/2023 zahájíme testovací provoz s postupným zapojováním jednotlivých krajů
 - od 1/2024 bude spuštěn pilotní provoz
 - Od 7/2024 bude spuštěn produkční provoz

Proces registrace v IS DMVS





Proces registrace

- Proces registrace umožňuje provést registraci do **Registru subjektů v IS DMVS**.
- Registrace probíhá prostřednictvím **interaktivního prostředí portálu DMVS**.
- Proces registrace probíhá bez ohledu na to, zda subjekt byl nebo nebyl ve **Verifikačním registru**.
- Subjekt se může registrovat i **do více registrů**.



Proces registrace

- V rámci registrace se vybírá **typ registru**, ve kterém chce být subjekt evidován:
 - Registr VSP a editorů DTI,
 - Registr Editorů ZPS,
 - Registr Žadatelů,
 - Registr ÚOZI
- Proces registrace má režimy pro **fyzickou a právnickou osobu**.



Proces registrace

Portál DMVS

Produkční provoz:

<https://dmvs.cuzk.cz/portal>

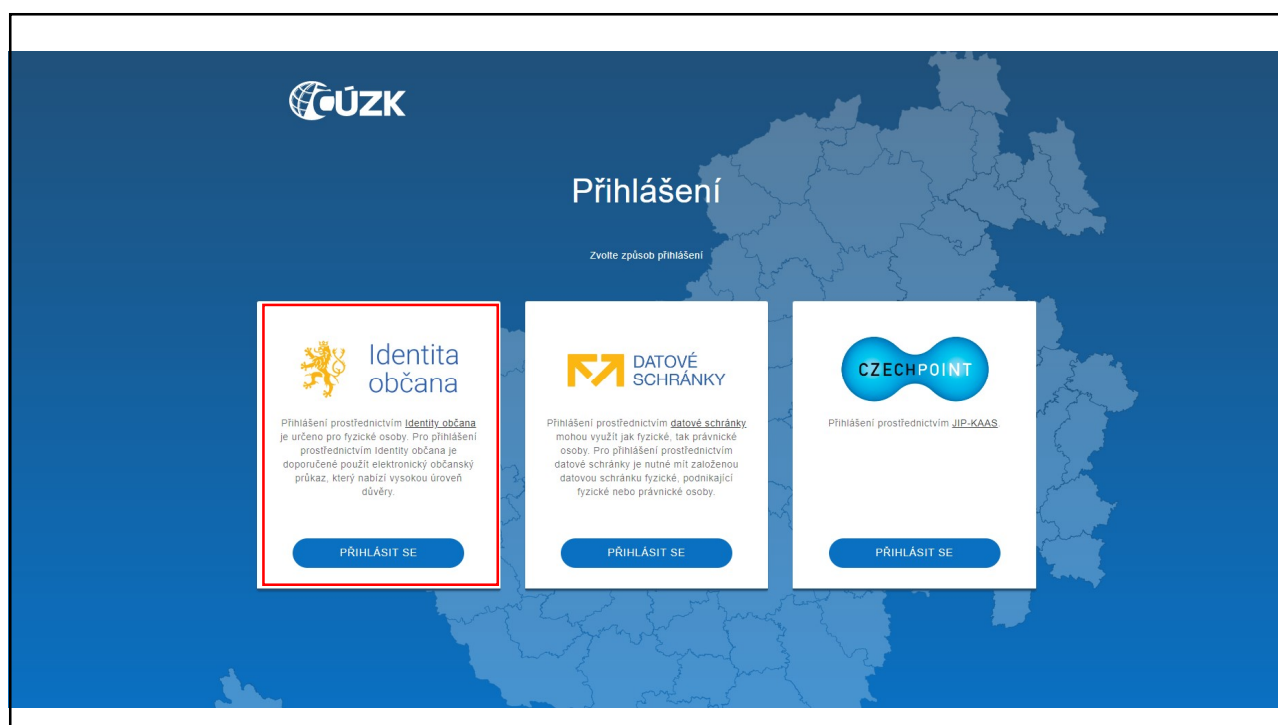
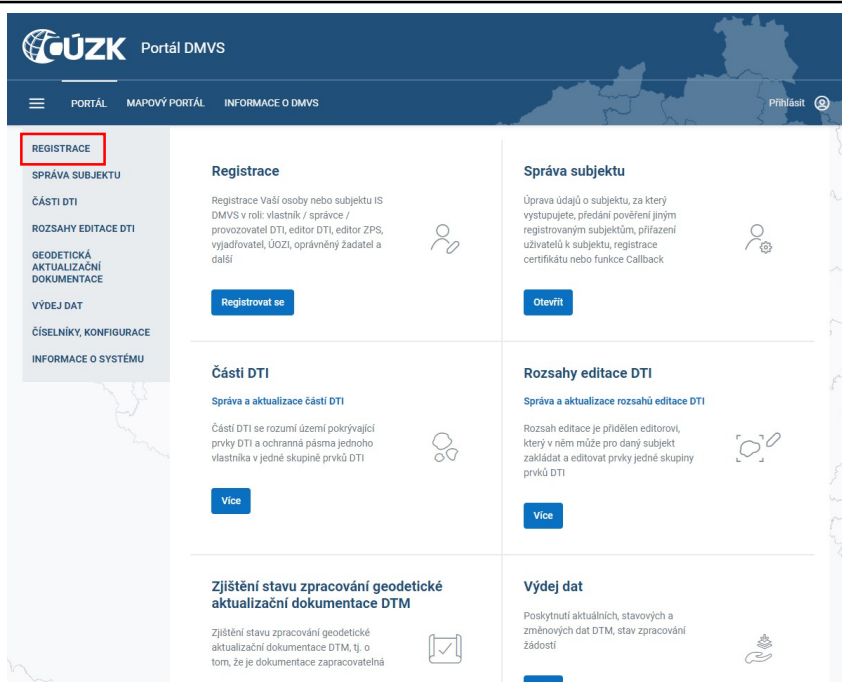
Integrační prostředí:

<https://dmvs-i.cuzk.cz/portal>



Proces registrace

Fyzická osoba



 **Portál DMVS**

☰

PORTÁL

MAPOVÝ PORTÁL

INFORMACE O DMVS

DOGA DÁNSKÁ DE TELETNIK

🔌

REGISTRACE

SPRÁVA SUBJEKTU

ČÁSTI DTI

ROZSAHY EDITACE DTI

GEODETICKÁ AKTUALIZAČNÍ DOKUMENTACE

VÝDEJ DAT

ČÍSELNÍKY, KONFIGURACE

INFORMACE O SYSTÉMU

🏠 > Registrace

Registrace do IS DMVS

1 Osoba

2

3

4

Registrovat jako

☒ Fyzická osoba

☐ Právnícká osoba

➡ Další

Prohlášení o přístupnosti

GDPR

2022 © Český úřad zeměměřičský a katastrální
Všechna práva vyhrazena - použití obsahu nebo jeho části je možné pouze se souhlasem ČÚZK.



 **Portál DMVS**

☰

PORTÁL

MAPOVÝ PORTÁL

INFORMACE O DMVS

DOGA DÁNSKÁ DE TELETNIK

🔌

REGISTRACE

SPRÁVA SUBJEKTU

ČÁSTI DTI

ROZSAHY EDITACE DTI

GEODETICKÁ AKTUALIZAČNÍ DOKUMENTACE

VÝDEJ DAT

ČÍSELNÍKY, KONFIGURACE

INFORMACE O SYSTÉMU

🏠 > Registrace

Registrace do IS DMVS

1

2 Typ registrace

3

4

Registrovat

Jméno

DOGA DÁNSKÁ DE TELETNIK

Adresa

Gogolova 228/8, Hradčany, 11800 Praha

Datová schránka

-

Výběr typu registru

☒ Registr VSP a editorů DTI
Vyberte, pokud se registrujete v jedné z těchto rolí: vlastník DTI, správce DTI, provozovatel DTI, zakladatel, editor DTI, vyjadřovatel.

☐ Registr editorů ZPS
Vyberte, pokud se registrujete jako editor ZPS.

☒ Registr žadatelů
Vyberte, pokud se registrujete z důvodu žádosti o data (oprávněný žadatel, OVM).

➡ Předchozí

➡ Další

 **Portál DMVS**

PORTÁL

MAPOVÝ PORTÁL

INFORMACE O DMVS

DOGA DÁNSKÁ DE TELETNÍK

REGISTRACE

SPRÁVA SUBJEKTU

ČÁSTI DTI

ROZSAHY EDITACE DTI

GEODETICKÁ AKTUALIZAČNÍ DOKUMENTACE

VÝDEJ DAT

ČÍSELNÍKY, KONFIGURACE

INFORMACE O SYSTÉMU

Registrace

1 2 3 4

Údaje o subjektu

Jméno
DOGA DÁNSKÁ DE TELETNÍK

Adresa
Gogolova 228/8, Hradčany, 11800 Praha

Datová schránka
-

Telefon
+420 603 123 456

E-mail *
doga.danska@czk.cz

Webová stránka
https://www.doga-danska.cz

Doručovací adresa
A. Dohnala 117, 76821 Kvasice

Předchozí

Další

 **Portál DMVS**

PORTÁL

MAPOVÝ PORTÁL

INFORMACE O DMVS

DOGA DÁNSKÁ DE TELETNÍK

REGISTRACE

SPRÁVA SUBJEKTU

ČÁSTI DTI

ROZSAHY EDITACE DTI

GEODETICKÁ AKTUALIZAČNÍ DOKUMENTACE

VÝDEJ DAT

ČÍSELNÍKY, KONFIGURACE

INFORMACE O SYSTÉMU

Registrace

1 2 3 4

Potvrzení registrace

Jméno
DOGA DÁNSKÁ DE TELETNÍK

Adresa
Gogolova 228/8, Hradčany, 11800 Praha

Datová schránka
-

Telefon
+420 603 123 456

E-mail
doga.danska@czk.cz

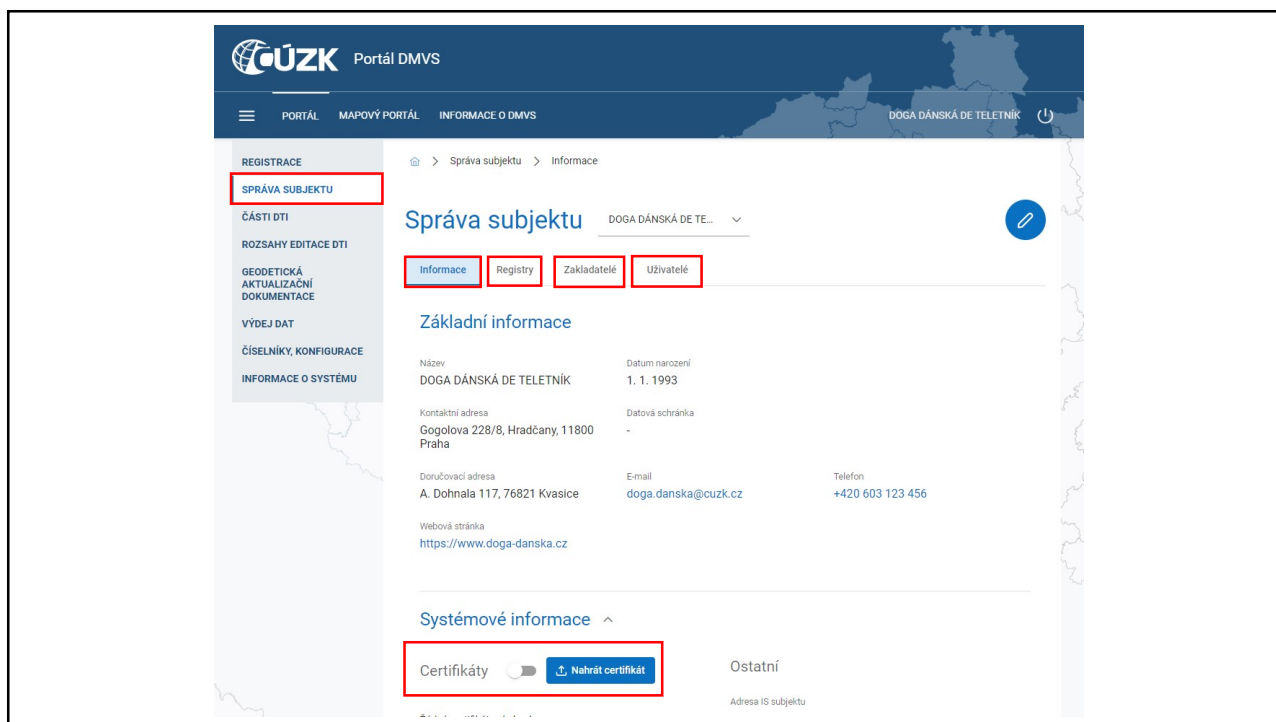
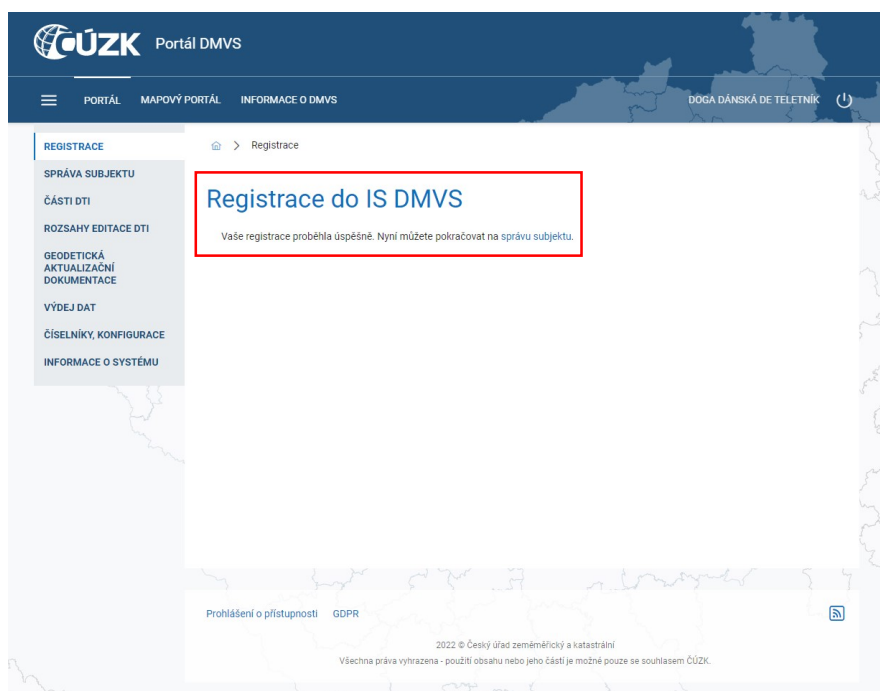
Webová stránka
https://www.doga-danska.cz

Doručovací adresa
A. Dohnala 117, 76821 Kvasice

Vybrané registry
Registr VSP a editorů DTI, Registr žadatelů

Předchozí

Registrovat

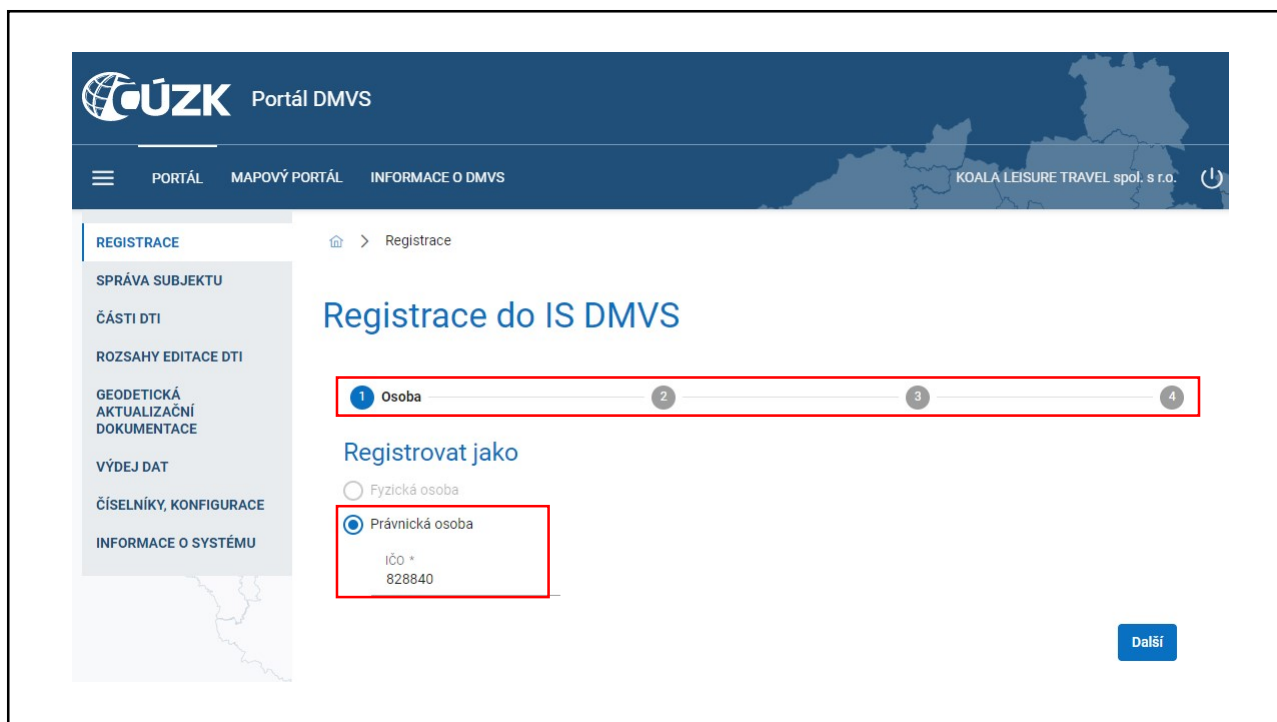
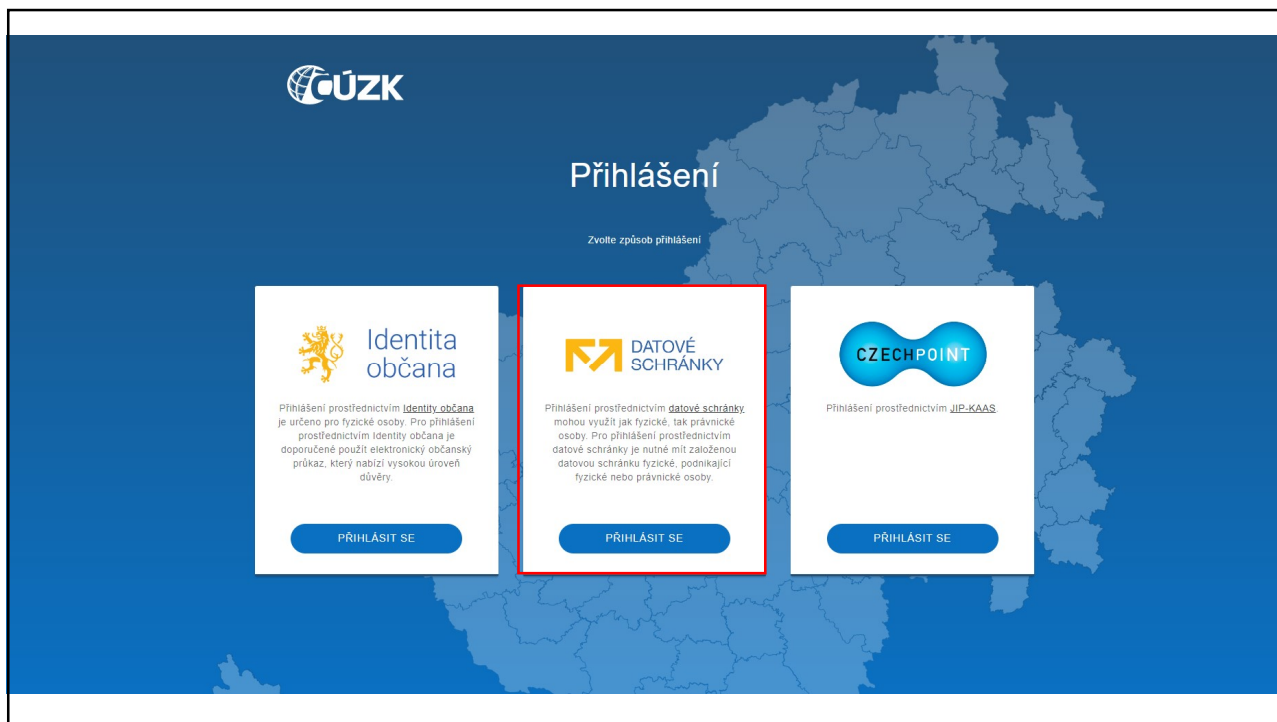


Proces registrace

Právnícká osoba

The screenshot displays the 'ÚZK Portál DMVS' website. The left sidebar contains a menu with the following items: **REGISTRACE** (highlighted with a red box), **SPRÁVA SUBJEKTU**, **ČÁSTI DTI**, **ROZSAHY EDITACE DTI**, **GEODETICKÁ AKTUALIZAČNÍ DOKUMENTACE**, **VÝDEJ DAT**, **ČÍSELNÍKY, KONFIGURACE**, and **INFORMACE O SYSTÉMU**. The main content area is divided into six sections:

- Registrace**: Describes the registration process for a legal entity (DMVS role: owner / manager / operator, editor, ZPS, issuer, ÚOZ, authorized requester, etc.). Includes a **Registrovat se** button.
- Správa subjektu**: Describes the management of a subject, including editing data, assigning roles, and registering users. Includes an **Otevřít** button.
- Části DTI**: Describes the management and updating of DTI parts. Includes a **Více** button.
- Rozsahy editace DTI**: Describes the management and updating of DTI editing ranges. Includes a **Více** button.
- Zjištění stavu zpracování geodetické aktualizací dokumentace DTM**: Describes the status of DTM documentation processing. Includes a **Více** button.
- Výdej dat**: Describes the provision of current, structural, and change data. Includes a **Více** button.





REGISTRACE

🏠 > Registrace

SPRÁVA SUBJEKTU

ČÁSTI DTI

ROZSAHY EDITACE DTI

GEODETICKÁ
AKTUALIZAČNÍ
DOKUMENTACE

VÝDEJ DAT

ČÍSELNÍKY, KONFIGURACE

INFORMACE O SYSTÉMU

Registrace do IS DMVS

1 2 Typ registrace 3 4

Registrovat

Název
KOALA LEISURE TRAVEL spol. s r.o.IČO
828840Adresa
Nerudova 957/7, 43001 ChomutovDatová schránka
6ubbgds

Výběr typu registru

- ☒ Registr VSP a editorů DTI
Vyberte, pokud se registrujete v jedné z těchto rolí: vlastník DTI, správce DTI, provozovatel DTI, zakladatel, editor DTI, vyjadřovatel.
- ☒ Registr editorů ZPS
Vyberte, pokud se registrujete jako editor ZPS.
- ☐ Registr žadatelů
Vyberte, pokud se registrujete z důvodu žádosti o data (oprávněný žadatel, OVM).

Předchozí

Další



REGISTRACE

🏠 > Registrace

SPRÁVA SUBJEKTU

ČÁSTI DTI

ROZSAHY EDITACE DTI

GEODETICKÁ
AKTUALIZAČNÍ
DOKUMENTACE

VÝDEJ DAT

ČÍSELNÍKY, KONFIGURACE

INFORMACE O SYSTÉMU

Registrace do IS DMVS

1 2 3 Údaje o subjektu 4

Údaje o subjektu

Název
KOALA LEISURE TRAVEL spol. s r.o.IČO
828840Adresa
Nerudova 957/7, 43001 ChomutovDatová schránka
6ubbgdsTelefon
+420 578589895E-mail
info@prvnidistribucni.czWebová stránka
https://www.prvnidistribucni.czDoručovací adresa
V Tejněcku, 602, Chrudim, 537 01

Předchozí

Další

Portál DMVS

REGISTRACE

SPRÁVA SUBJEKTU

ČÁSTI DTI

ROZSAHY EDITACE DTI

GEODETIKÁ AKTUALIZAČNÍ DOKUMENTACE

VÝDEJ DAT

ČÍSELNÍKY, KONFIGURACE

INFORMACE O SYSTÉMU

Registrace do IS DMVS

1 2 3 4 Potvrzení registrace

Potvrzení registrace

Název KOALA LEISURE TRAVEL spol. s r.o.	IČO 828840
Adresa Nerudova 957/7, 43001 Chomutov	Dotová schránka 6ubbgds
Telefon +420 578589895	E-mail info@prvnidistribucni.cz
Webová stránka https://www.prvnidistribucni.cz	Doručovací adresa V Tejnecku, 602, Chrudim, 537 01
Vybrané registry Registr žadatelů	

[Předchozí](#) [Registrovat](#)

Proces registrace

- Poté co je proces registrace ukončen, tak vlastní správa probíhá ve „**správě subjektu**“:
 - upload **veřejného klíče certifikátu**
 - **URL IS subjektu**
 - Definice **rozsahů** a **částí DTI**
 - Určení **editora**, **zakladatele**, **vyjadřovatele**

Aktuální stav realizace



- **Novela zákona** – posun účinnosti v souladu se stavebním zákonem
- **Realizace projektů** financovaných ze SF EU
 - Kraje, ŘSD i SŽ pořizují nebo již mají pořízena data ZPS a chystají jejich import do DTM
 - Kraje, ŘSD, SŽ i ČÚZK budují informační systémy
 - Postup prací v jednotlivých krajích se ovšem různí
- **Novela vyhlášky o DTM** – MPŘ
- Příprava **2. vlny financování z NPO**

Co by měli udělat vlastníci sítí?



- **Inventuru, shromáždění a konsolidaci dat** o svých sítích
- **Registrace** do Registru subjektů IS DMVS
- **Úvodní naplnění dat** do krajských DTM
 - převod existujících dat do JVF a import do DTM
 - tvorba dat v JVF a import do DTM
- **Aktualizaci údajů** v krajských DTM
 - vlastními kapacitami prostřednictvím svého IS
 - smluvní vztah prostřednictvím externího IS
 - ad hoc objednávky na import dat

Kde získat informace o IS DMVS?

- Na webové adrese <https://www.cuzk.cz/dmvs> zjistíte vše, co jsme o DMVS zatím publikovali.
- Můžete se také přihlásit k **odběru novinek** prostřednictvím **RSS kanálu** a být tak informováni o novinkách v projektu DMVS/DTM.



The screenshot shows the official website of the Czech Surveying and Mapping Authority (GÚZK). The header includes the GÚZK logo and the text 'Státní správa zeměměřictví a katastru'. A search bar is located in the top right corner. The main navigation menu is visible, with the 'DMVS' link highlighted in red. Below the navigation menu, there is a section titled 'Digitální mapa veřejné správy' (Digital map of public administration) and a section titled 'Informace pro obce' (Information for municipalities). The 'Informace pro obce' section contains a list of links related to the DMVS project, including 'O IS DMVS', 'Novinky', 'Právní předpisy', 'Poskytování dat', 'Popis rozhraní', 'JVF DTM', 'Podklady IS DTM', 'Kontakty', and 'Odkazy'. The 'Podklady IS DTM' link is highlighted in blue. The 'Informace pro obce' section also contains a list of links related to the DMVS project, including 'Informační leták', 'Informační text (obné znění)', 'Rámcový harmonogram klíčových kroků při budování IS DMVS', 'Často kladené dotazy', and 'RSS 2.0 pro novinky Digitální mapy veřejné správy'. The 'RSS 2.0 pro novinky Digitální mapy veřejné správy' link is highlighted in blue.

Děkuji za pozornost.

Ing. Jiří Formánek

jiri.formanek@cuzk.cz

