



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost



Ústecký kraj

# Příloha 1 Směrnice pro údržbu a provozování DTM Ústeckého kraje

## Provozní řád DTM Ústeckého kraje

Zpracovatel: GEOREAL spol. s r.o.

Dokument: Originál

Verze: 1.1 - čistopis

Datum: 15. 6. 2023

Popis: Provozní řád popisuje organizační model a práva a povinnosti uživatelů DTM ÚK



## Obsah

Zkratky a pojmy .....	- 3 -
1. Organizační model DTM Ústeckého kraje .....	- 3 -
1.1 Ústecký kraj .....	- 3 -
1.2 Příspěvková organizace Ústeckého kraje .....	- 5 -
1.3 Jiný editor ZPS (Externí správce ZPS).....	- 5 -
1.4 Vlastník, správce a provozovatel technické infrastruktury a dopravní infrastruktury.....	- 5 -
1.5 Jiný editor TI/DI .....	- 6 -
1.6 Odborná veřejnost .....	- 6 -
1.6.1 Geodet ÚOZI/AZI .....	- 6 -
1.6.2 Stavební úřad.....	- 7 -
1.7 Veřejnost .....	- 7 -
1.8 Český úřad zeměměřický a katastrální .....	- 7 -
2. Uživatelské role IS DTM Ústeckého kraje .....	- 7 -
3. Moduly IS DTM Ústeckého kraje .....	- 8 -
4. Matice uživatelských práv IS DTM Ústeckého kraje.....	- 11 -
5. Principy aktualizace dat DTM .....	- 12 -
6. Přeshraniční editace dat ZPS .....	- 14 -
7. Diagram organizačního modelu DTM ÚK .....	- 14 -



## Zkratky a pojmy

### Tabulka zkratek

Zkratka	Význam
DI	Dopravní infrastruktura
DTM	Digitální technická mapa
GAD	Geodetická aktualizací dokumentace
GUI	Grafické uživatelské rozhraní
IDM	Identity management (Jednotný prostor pro správu identit)
IS DMVS	Informační systém digitální mapy veřejné správy
IS DTM	Informační systém digitální technické mapy
IS DTM ÚK	Informační systém digitální technické mapy Ústeckého kraje
JIP/KAAS	Jednotný identitní prostor/Katalog autentizačních a autorizačních služeb
JVF DTM	Jednotný výměnný formát digitální technické mapy
OGC CS-W	Open Geospatial Consortium Catalogue Service for Web
SW	Software
TI	Technická infrastruktura (inženýrské sítě)
ÚOZI/AZI	Úředně oprávněný zeměměřický inženýr/Autorizovaný zeměměřický inženýr
VSP	Vlastní, správce, provozovatel (TI/DI)
ZPS	Základní prostorová situace (polohopis)

### Tabulka pojmů

Pojem	Význam
Externí editor ZPS	Editor ZPS zmocněný k editaci smlouvou se správcem IS DTM kraje, dále také „Jiný editor ZPS“
Správce IS DTM ÚK	Krajský úřad Ústeckého kraje v přenesené působnosti
Vyhláška DTM	Vyhláška č. 393/2020 Sb. o digitální technické mapě kraje

## 1. Organizační model DTM Ústeckého kraje

### 1.1 Ústecký kraj

#### Provozovatel IS DTM ÚK a Správce IS DTM ÚK

- Provozuje IS DTM ÚK.
- Garantuje jednotnou formu vedení dat DTM v rámci IS DTM ÚK dle Vyhlášky DTM.
- Dohlíží na dodržování Směrnice pro údržbu a provozování DTM Ústeckého kraje.
- Udržuje aktuálnost Směrnice pro údržbu a provozování DTM Ústeckého kraje včetně jejích příloh a upozorní uživatele IS DTM ÚK na uveřejnění nových verzí směrnice včetně informací o provedených změnách.
- Průběžně provádí monitoring činnosti správy IS DTM ÚK.
- Využívá nástroje a služby IS DTM ÚK.
- Zajišťuje provoz IS DTM ÚK.
- Zajišťuje technickou podporu uživatelům IS DTM ÚK prostřednictvím *Helpdesk*.



- i) Zajišťuje systémovou podporu pro provoz a údržbu datových skladů IS DTM ÚK.
- j) Provádí správu uživatelských rolí uživatelů IS DTM ÚK.

### **Správce datového skladu IS DTM ÚK**

- a) Provádí průběžnou aktualizaci datového skladu IS DTM ÚK na základě přijatých aktualizacích dat DTM z IS DMVS.
- b) Zajišťuje činnosti správy a údržby datového skladu IS DTM ÚK prostřednictvím nástrojů IS DTM ÚK (historizace dat, indexace dat, synchronizace dat aj.)
- c) Eviduje údaje o každém elementu dat ZPS, TI a DI v datovém skladu IS DTM ÚK (údaje dle Vyhlášky DTM a údaje o zpracovateli dat DTM).
- d) Na základě žádostí uživatelů IS DMVS nebo IS DTM ÚK zajišťuje výdej dat DTM z IS DTM ÚK prostřednictvím nástrojů IS DTM ÚK.
- e) Na základě přijetí požadavku na kontrolu aktualizacích dat ZPS, který podává Geodet ÚOZI/AZI prostřednictvím IS DMVS, kontroluje aktualizací data ZPS. Kontrolu provádí bez zbytečného odkladu po obdržení aktualizacích dat ZPS ke kontrole.
- f) Po provedení kontrol aktualizacích dat ZPS odesílá informaci o výsledku kontrol na IS DMVS. Výsledkem je přijetí aktualizacích dat ZPS nebo odmítnutí aktualizacích dat ZPS s uvedeným odůvodněním (např. chybovým logem).
- g) Po úspěšném provedení kontrol aktualizacích dat ZPS zapracovává aktualizací data ZPS do datového skladu IS DTM ÚK.
- h) V opodstatněných případech využívá pro korektní vyhodnocení validnosti aktualizacích dat ZPS a jejich zapracování do datového skladu IS DTM ÚK konzultace u Geodeta ÚOZI/AZI, který aktualizací data ZPS zpracoval.
- i) Po zapracování aktualizacích dat ZPS do datového skladu IS DTM ÚK zajišťuje zobrazení aktualizovaných dat ve webovém mapovém klientovi a mapových službách v IS DTM ÚK prostřednictvím nástrojů IS DTM ÚK.
- j) Před zapracováním aktualizacích dat TI nebo DI do datového skladu IS DTM ÚK provádí formální kontrolu struktury dat dle JVF DTM a poskytuje informace o případných chybách.
- k) Po úspěšném provedení kontrol aktualizacích dat TI nebo DI zapracovává aktualizací data TI nebo DI do datového skladu IS DTM ÚK.
- l) Po zapracování aktualizacích dat TI nebo DI do datového skladu IS DTM ÚK zajišťuje zobrazení aktualizovaných dat ve webovém mapovém klientovi a mapových službách v IS DTM ÚK prostřednictvím nástrojů IS DTM ÚK.
- m) Zajišťuje podporu Geodetům ÚOZI/AZI při zapracovávání aktualizacích dat ZPS prostřednictvím *Helpdesk*.
- n) Zajišťuje distribuci dat DTM ÚK dle pravidel IS DTM krajů a IS DMVS.
- o) Vede seznam a informace o všech datových výstupech a vstupech v rámci IS DTM ÚK prostřednictvím modulů IS DTM ÚK pro výdej a příjem dat.
- p) Využívá nástroje a služby IS DTM ÚK.

### **Správce ZPS**

- a) Je registrován v Registru subjektů IS DMVS a odpovídá za správnost údajů v Registru subjektů IS DMVS.
- b) Provádí správu a aktualizaci dat ZPS na území Ústeckého kraje.
- c) Může delegovat správu dat ZPS na jiný subjekt, tzv. jiného editora ZPS (externího správce ZPS), se kterým za tímto účelem uzavírá smluvní vztah. Územní rozsah externí správy dat ZPS musí být uveden ve smluvním vztahu.



- d) Vede a aktualizuje seznam jiných editorů ZPS (externích správců ZPS) na území Ústeckého kraje.
- e) Neposkytuje data, údaje nebo informace z IS DTM ÚK neoprávněným osobám.
- f) Využívá nástroje a služby IS DTM ÚK.

## 1.2 Příspěvková organizace Ústeckého kraje

Právnícká osoba, příspěvková organizace Ústeckého kraje, která v území své působnosti zajišťuje zpracování a předávání údajů o změnách objektů TI a DI, které jsou ve vlastnictví Ústeckého kraje.

- a) Zajišťuje vyhotovení aktualizací dat TI a DI, která jsou v působnosti příspěvkové organizace, a která jsou ve vlastnictví Ústeckého kraje.
- b) Aktualizační data TI a DI dle bodu a) předává do IS DTM ÚK prostřednictvím modulu IS DTM ÚK pro správu dat TI/DI, bez zbytečného odkladu po změně obsahu TI a DI.
- c) Žádá o výdej dat z IS DTM ÚK prostřednictvím IS DTM ÚK.
- d) Využívá předdefinované již hotové výdejní balíčky dat DTM z IS DTM ÚK prostřednictvím IS DMVS.
- e) Neposkytuje data, údaje nebo informace z IS DTM ÚK neoprávněným osobám.
- f) Využívá nástroje a služby IS DTM ÚK.

## 1.3 Jiný editor ZPS (Externí správce ZPS)

Právnícká osoba – delegovaný subjekt formou editorského smluvního vztahu se správcem ZPS – která zajišťuje zpracování a předávání údajů o změnách obsahu ZPS ve vymezeném území Ústeckého kraje.

- a) Je registrován v Registru subjektů IS DMVS a odpovídá za správnost údajů vyplněných při registraci v Registru subjektů IS DMVS.
- b) Za účelem externí správy dat ZPS uzavírá smluvní vztah se Správcem ZPS.
- c) Odpovídá za správnost a pravdivost údajů aktualizací dat ZPS v rozsahu smluvního vztahu se správcem ZPS.
- d) Garantuje jednotnou formu zpracování dat ZPS dle Vyhlášky DTM ve vymezeném území externí správy dat ZPS.
- e) Zajišťuje průběžnou aktualizaci a předávání aktualizací dat ZPS pro zajištění předání údajů o změnách obsahu ZPS do IS DTM ÚK prostřednictvím IS DMVS.
- f) Aktualizační data ZPS předává bez zbytečného odkladu po změně obsahu ZPS.
- g) Provádí opravu zjištěných chyb a nesouladů v aktualizacích dat ZPS.
- h) Žádá o výdej dat z IS DTM ÚK prostřednictvím IS DMVS.
- i) Využívá předdefinované již hotové výdejní balíčky dat DTM z IS DTM ÚK prostřednictvím IS DMVS.
- j) Neposkytuje data, údaje nebo informace z IS DTM ÚK neoprávněným osobám.
- k) Využívá nástroje a služby IS DTM ÚK.

## 1.4 Vlastník, správce a provozovatel technické infrastruktury a dopravní infrastruktury

Právnícká osoba, která zajišťuje zpracování a předávání údajů o změnách objektů TI a DI, jejichž je vlastníkem, správcem nebo provozovatelem.

- a) Je registrován v Registru subjektů IS DMVS a odpovídá za správnost údajů vyplněných při registraci v Registru subjektů IS DMVS.
- b) Zajišťuje průběžnou aktualizaci a předávání aktualizací dat TI anebo DI pro zajištění předání údajů o změnách obsahu TI anebo DI do IS DTM ÚK prostřednictvím IS DMVS.



- c) Aktualizační data TI anebo DI předává bez zbytečného odkladu po změně obsahu TI anebo DI.
- d) Provádí opravu zjištěných chyb a nesouladů v aktualizacích dat TI anebo DI.
- e) Odpovídá za správnost a pravdivost údajů aktualizacích dat TI anebo DI.
- f) Může delegovat povinnost průběžné aktualizace a předávání aktualizacích dat TI anebo DI na jiný subjekt, tzv. Jiného editora TI/DI, se kterým za tímto účelem uzavírá smluvní vztah.
- g) Žádá o výdej dat z IS DTM ÚK prostřednictvím IS DMVS.
- h) Využívá předdefinované již hotové výdejní balíčky dat DTM z IS DTM ÚK prostřednictvím IS DMVS.
- i) Neposkytuje data, údaje nebo informace z IS DTM ÚK neoprávněným osobám.
- j) Využívá nástroje a služby IS DTM ÚK.

## 1.5 Jiný editor TI/DI

Právník osoba – delegovaný subjekt formou editorského smluvního vztahu s vlastníkem, správcem nebo provozovatelem TI/DI – která zajišťuje zpracování a předávání údajů o změnách obsahu TI/DI ve vymezeném území své působnosti pro externí správu dat TI/DI.

- a) Je registrován v Registru subjektů IS DMVS a odpovídá za správnost údajů vyplněných při registraci v Registru subjektů IS DMVS.
- b) Za účelem externí správy dat TI/DI uzavírá smluvní vztah s vlastníkem, správcem nebo provozovatelem TI/DI.
- c) Odpovídá za správnost a pravdivost údajů aktualizacích dat TI/DI v rozsahu smluvního vztahu s vlastníkem, správcem nebo provozovatelem TI/DI.
- d) Zajišťuje průběžnou aktualizaci a předávání aktualizacích dat TI anebo DI pro zajištění předání údajů o změnách obsahu TI anebo DI do IS DTM ÚK prostřednictvím IS DMVS.
- e) Aktualizační data TI anebo DI předává neprodleně bez zbytečného odkladu po změně obsahu TI anebo DI.
- f) Provádí opravu zjištěných chyb a nesouladů v aktualizacích dat TI anebo DI.
- g) Žádá o výdej dat z IS DTM ÚK prostřednictvím IS DMVS.
- h) Využívá předdefinované již hotové výdejní balíčky dat DTM z IS DTM ÚK prostřednictvím IS DMVS.
- i) Neposkytuje data, údaje nebo informace z IS DTM ÚK neoprávněným osobám.
- j) Využívá nástroje a služby IS DTM ÚK.

## 1.6 Odborná veřejnost

### 1.6.1 Geodet ÚOZI/AZI

Fyzická osoba – úředně oprávněný (autorizovaný) zeměměřický inženýr s rozsahem oprávnění dle § 13 odst. 1, písm. c) Zákona č. 200/1994 Sb. o zeměměřictví – využívající data z datového skladu IS DTM ÚK jako podklad pro vyhotovení aktualizacích dat ZPS, tzv. zpracování aktualizacích dat ZPS pro zajištění předávání údajů o změnách obsahu ZPS. Geodet ÚOZI/AZI předává aktualizacích data ZPS do IS DMVS, odkud budou data předána do IS DTM ÚK.

- a) Je registrován v Registru subjektů IS DMVS a odpovídá za správnost údajů vyplněných při registraci v Registru subjektů IS DMVS.
- b) Žádá o výdej aktuálních dat z IS DTM ÚK pro zpracování aktualizacích dat ZPS. Žádost může provést prostřednictvím IS DMVS.
- c) Zpracovává aktualizacích data ZPS pro zajištění předání údajů o změnách obsahu ZPS. Zpracování provádí nad aktuálními daty ZPS z IS DTM ÚK.
- d) Předává zpracovaná aktualizacích data ZPS do IS DMVS.



- e) Odpovídá za správnost a pravdivost údajů zpracovaných aktualizací dat ZPS.
- f) Provádí opravu zjištěných chyb a nesouladů v aktualizacích dat ZPS.
- g) Poskytuje nezbytnou součinnost, např. formou konzultace, provozovateli IS DTM ÚK, pokud je v rámci kontroly a zpracování aktualizací dat ZPS potřeba.
- h) Přijímá potvrzení o kontrole a akceptaci aktualizací dat ZPS.
- i) Při vyhotovení aktualizací dat ZPS se řídí Vyhláškou DTM.
- j) Neposkytuje data, údaje nebo informace z IS DTM ÚK neoprávněným osobám.
- k) Využívá nástroje a služby IS DTM ÚK v uživatelské roli Geodet.

### 1.6.2 Stavební úřad

Stavební úřad přebírá potvrzení, které dokládá předání změn týkajících se obsahu DTM kraje do DTM kraje.

- a) Kontroluje doložení změn týkajících se obsahu DTM ÚK do IS DTM ÚK dle zákona č. 283/2021 Sb. (Stavební zákon) ve znění účinném od 1.7.2024. Potvrzení o doložení změn do IS DTM ÚK předkládá stavebnímu úřadu stavebník při žádosti o kolaudaci stavby. Potvrzení o doložení změn do IS DTM ÚK vydává IS DMVS na základě informace o bezchybných aktualizacích dat ZPS.
- b) Neposkytuje data, údaje nebo informace z IS DTM ÚK neoprávněným osobám.
- c) Využívá nástroje a služby IS DTM ÚK.

### 1.7 Veřejnost

Právnícká nebo fyzická osoba, která využívá nástroje a služby IS DTM ÚK.

- a) Žádá o výdej dat z IS DTM ÚK prostřednictvím IS DTM ÚK.
- b) Využívá předdefinované výdejní balíčky dat DTM z IS DTM ÚK prostřednictvím IS DMVS.
- c) Využívá nástroje a služby IS DTM ÚK.
- d) Neposkytuje data, údaje nebo informace z IS DTM ÚK neoprávněným osobám.

### 1.8 Český úřad zeměměřický a katastrální

- a) Provozuje IS DMVS.
- b) Zajišťuje podporu uživatelům IS DMVS.

## 2. Uživatelské role IS DTM Ústeckého kraje

### Tabulka uživatelských rolí IS DTM ÚK

Název role IS DTM ÚK	Popis role IS DTM ÚK
Administrátor IS DTM a úložiště zdrojových dat	Provádí administraci systému IS DTM a úložiště zdrojových dat IS DTM
Security Admin	Spravuje a potvrzuje přiřazení rolí uživatelům mimo JIP/KAAS
Správce GAD	Spravuje aktualizací dokumentace na organizační úrovni
Správce dat ZPS	Provádí správu a aktualizaci ZPS v datovém skladu IS DTM
Správce dat TI	Provádí správu a aktualizaci TI v datovém skladu IS DTM
Správce dat DI	Provádí správu a aktualizaci DI v datovém skladu IS DTM
Vyjadřovatel TI/DI	Zajišťuje vyjadřování k sítím TI a DI
Správce zdrojových dat	Nahrává a edituje zdrojová data a jejich metadata
VSP	Vlastník, správce nebo provozovatel dopravní nebo technické infrastruktury



Geodet	Geodet ÚOZI/AZI. Využívá podpůrné nástroje pro zpracování aktualizačních dat ZPS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkce „hlídacího psa“ (vymezení rozsahu GAD, identifikace kolizí a notifikace při předávání dat od jiných Geodetů ÚOZI/AZI v daném území GAD)</li> <li>• On-line kontrola aktualizačních ZPS (JV FDTM)</li> </ul> Předává GAD s daty TI/DI do modulu pro správu TI/DI
Auditor IS DTM	Bezpečnostní role pro provádění auditu IS DTM
Uživatel zdrojových dat	Může prohlížet a stahovat primární data
Administrátor datového skladu DTM	Spravuje datový model Produkční DB, konfiguruje kontroly dat a konverze dat, spravuje datový model metadat
Host	Stavebník; Projektant; Orgán veřejné moci
Anonymní uživatel	např. Žadatel o existenci sítí

### 3. Moduly IS DTM Ústeckého kraje

#### Tabulka modulů IS DTM ÚK

V tabulce je uveden stručný popis modulů z pohledu uživatelů IS DTM ÚK. Kompletní popis funkcionalit modulů včetně nápovědy je dostupný u jednotlivých modulů na portálu IS DTM ÚK.

Modul IS DTM ÚK	Popis modulu IS DTM ÚK
Výdej dat	Uživatelské prostředí pro zadávání požadavků na poskytnutí dat z datového skladu IS DTM ÚK a následné vystavení dat ke stažení.
Správa aktualizačních dat	Slouží k předávání geodetických aktualizačních dokumentací ZPS, TI a DI, k jejich kontrolám, příjmu a zajištění kompletního workflow, které souvisí pro správu těchto aktualizačních dokumentací. Modul je prostřednictvím dalších systémových komponent integrován se systémem IS DMVS (napojení na jednotlivé služby IS DMVS). Tento modul obsahuje aplikace: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Předběžné kontroly aktualizačních dat</li> <li>• Příjem aktualizačních dat <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Příjem aktualizačních dat prostřednictvím IS DMVS</li> <li>○ Příjem aktualizačních dat prostřednictvím IS DTM ÚK</li> <li>○ Prvotní import do datového skladu IS DTM ÚK</li> </ul> </li> <li>• Služba „Hlídací pes zakázky ZPS“</li> </ul>
Správa aktualizačních dat – Předběžné kontroly aktualizačních dat	Slouží pro předběžnou kontrolu aktualizačních dat DTM Geodetům ÚOZI/AZI. Služba slouží ke snížení chybovosti aktualizačních dokumentací, které budou finálně předávány prostřednictvím IS DMVS.
Správa aktualizačních dat – Příjem aktualizačních dat přes systém IS DMVS	Umožňuje příjem aktualizačních dat DTM z IS DMVS.



Správa aktualizačních dat – Příjem aktualizačních dat pomocí systému IS DTM	Umožňuje příjem aktualizačních dat TI/DI prostřednictvím IS DTM ÚK.
Správa aktualizačních dat – Prvotní import do datového skladu DTM	Umožňuje prvotní import dat do datového skladu IS DTM ÚK, při kterém jsou zpracovávány velké objemy vstupních dat ve formátu JVF DTM.
Správa aktualizačních dat – Služba „Hlídací pes zakázky ZPS“	Zajišťuje podporu Geodetům ÚOZI/AZI prostřednictvím využívání "hlídacího psa", tj. vymezení rozsahu aktualizace dat ZPS v předstihu. Systém provádí identifikaci kolizí a notifikuje uživatele při předávání aktualizačních dat ZPS jiných Geodetů ÚOZI/AZI ve vymezené lokalitě.
Správa mapových komponent	Slouží k možnosti konfigurace mapových komponent.
Editační klient tenký (webový)	Grafické editační rozhraní pro práci ve 2D v podobě webové mapové komponenty pro „lehkou“ editaci dat DTM. Slouží ke kontrole a editaci GAD ZPS a GAD TI/DI
Editační klient silný (desktop)	Slouží ke kontrole a editaci GAD ZPS a GAD TI/DI a primárně je určena pro uživatele v roli správce dat ZPS, TI nebo DI. Jedná se o alternativu komponenty „Editační klient tenký (webový)“. Úkolem desktopového editoru bude zejména provádění složitějších a specifických úkonů s daty a zpracovávání aktualizačních dat DTM, které budou většího rozsahu nebo budou obsahovat větší chybovost.
Reklamace	Slouží k zadávání a správě reklamací včetně řízení jejich workflow (přebrání reklamace z veřejného mapového klienta, možnost vyřízení, uzavření apod.).
Webový mapový klient	Slouží pro zpřístupnění příslušných mapových kompozic IS DTM ÚK. Umožňuje propojení dostupných nástrojů a datových zdrojů IS DTM ÚK. Mapový klient je využíván pro základní prohlížení obsahu DTM a DMVS. Klient pro veřejnost zahrnuje 2D zobrazení.
Existence sítí	Zahrnuje uživatelské rozhraní pro příjem žádostí o vyjádření k existenci technické nebo dopravní infrastruktury. Dále umožňuje zpracování žádosti a sestavení vyjádření o existenci technické nebo dopravní infrastruktury.
Úložiště primárních dat	Slouží k uložení a správě zdrojových dat DTM ÚK, mezi které patří ortofotomapa, kolmé měřické snímky, náhledy snímků, laserová mračna bodů z mobilního mapování, panoramatické snímky aj. Umožňuje katalogizaci dat ve formátu SHP.
Georeporty	Umožňuje uživatelskou tvorbu georeportů z datového fondu IS DTM ÚK (zadání parametrů a vygenerování georeportu).
Metadata	Umožňuje plnohodnotnou tvorbu a editaci metadat k datovým sadám a mapovým službám dle Národního metadatového profilu. Metadatový katalog sdílí metadata pomocí standardizovaných webových služeb dle OGC CS-W a umožňuje harvestování dat externími aplikacemi, například Národní portál INSPIRE.



Portál DTM kraje	Vstupní aplikace pro webovou část řešení IS DTM ÚK. Jako Portál DTM kraje je označena webová část řešení IS DTM ÚK.
Statistika	Umožňuje uživatelskou tvorbu přehledů a statistik vybraných údajů IS DTM ÚK, včetně konfigurace jejich podoby a publikace (grafy, tabulky atd.).
IDM DTM	Uživatelské rozhraní pro přihlášení, registraci, administraci a správu uživatelských účtů a rolí IS DTM ÚK.
Logování	Provádí a spravuje logování relevantních událostí (např. kompletní audit pohybu uživatele po IS DTM ÚK, uživatelské logy, bezpečnostní události/incidenty) pro potřeby vyhodnocování podezřelých událostí.
Monitoring	Umožňuje sledování provozních charakteristik virtuálních serverů a sledování dostupnosti aplikačních komponent. Výstupy monitoringu jsou prezentovány v grafickém rozhraní ve formě tabulek a grafů.
Klient pro administraci datového skladu	Sada dvou komponent, které slouží pro administraci datového skladu IS DTM ÚK. a) Webová aplikace Katalog datového skladu DTM a. Zobrazuje pravidla pro zpracovávání dat (editační pravidla) b. Zobrazuje pravidla pro převody dat b) Administrátorské prostředí a. SW poskytující rozhraní pro definici příkazu ve standardizovaném jazyku SQL včetně GUI, pomocí něhož je možné provádět veškeré administrátorské činnosti v databázích datového skladu, a to včetně možnosti exportu všech databází (tabulek).
Archivace	Umožňuje archivaci (ukládání) obsahu vybraných předávaných zpráv, vydaných dat a vybraných protokolů (provozních logů). Zajišťuje střednědobé a dlouhodobé důvěryhodné uložení elektronických dokumentů.
Administrace	Jedná se o administrační rozhraní: <ul style="list-style-type: none"><li>• Portálu IS DTM ÚK – Dashboard Orchard Core CMS</li><li>• IDM DTM – Admin klient komponenty IDM</li></ul>

#### 4. Matice uživatelských práv IS DTM Ústeckého kraje

##### Základní matice oprávnění uživatelských rolí a modulů IS DTM ÚK

Modul IS DTM ÚK	Role IS DTM ÚK	Administrátor IS DTM a úložiště zdrojových dat	Security Admin	Správce GAD	Správce dat ZPS	Správce dat TI	Správce dat DI	Vyjadřovatel TI/DI	Správce zdrojových dat	VSP	Geodet	Auditor IS DTM	Uživatel zdrojových dat	Administrátor datového skladu DTM	Host	Anonymní uživatel
Výdej dat		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Správa aktualizací dat – Předběžné kontroly aktualizací dat		X		X	X	X	X				X	X		X		
Správa aktualizací dat – Příjem aktualizací dat přes systém IS DMVS		X		X	X	X	X					X		X		
Správa aktualizací dat – Příjem aktualizací dat pomocí systému IS DTM		X		X		X	X				X	X		X		
Správa aktualizací dat – První import do datového skladu DTM		X		X								X		X		
Správa mapových komponent		X		X								X		X		
Editační klient tenký (webový)		X		X	X	X	X					X				
Editační klient silný (desktop)		X			X	X	X					X				
Reklama		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Webový mapový klient		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Existence sítí		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Úložiště primárních dat		X		X	X	X	X		X			X	X			
Georeporty		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Metadata		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Portál DTM kraje		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Statistika		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
IDM DTM			X													
Logování		X														
Monitoring		X														
Klient pro administraci datového skladu														X		
Archivace		X														
Administrace		X														



## 5. Principy aktualizace dat DTM

V rámci IS DTM ÚK správce datového skladu IS DTM ÚK provádí průběžnou aktualizaci dat DTM (ZPS, TI i DI). Průběžnou aktualizaci dat ZPS provádí na základě aktualizací dat ZPS, které vyhotovují Geodeti ÚOZI/AZI nebo Jiní editoři ZPS (externí správci ZPS). Průběžnou aktualizaci dat TI a DI provádí na základě aktualizací dat TI nebo DI, které vyhotovují Vlastníci, správci a provozovatelé technické infrastruktury a dopravní infrastruktury nebo Jiní editoři TI/DI. Aktualizační data předávající jejich zpracovatelé do IS DMVS, odkud jsou data předána do IS DTM ÚK.

### **Cyklus aktualizací dat ZPS vyhotovených Geodetem ÚOZI/AZI**

- Geodet ÚOZI/AZI stáhne aktuální data ZPS z IS DTM ÚK ve formátu JVF DTM. Žádost provede prostřednictvím IS DMVS.
- Geodet ÚOZI/AZI vyhotoví aktualizací data ZPS, ve kterých promítne změny dle aktuálního stavu v území.
- Geodet ÚOZI/AZI předá vyhotovená aktualizací data ZPS do IS DMVS, odkud budou tato data předána do IS DTM ÚK.
- Správce datového skladu IS DTM ÚK provede kontrolu aktualizací dat ZPS.
- Správce datového skladu IS DTM ÚK předá výsledek kontroly aktualizací dat ZPS do IS DMVS.
- Pokud jsou v aktualizací datech identifikovány nesoulady, bude Geodet ÚOZI/AZI informován o zjištěných chybách. Informovanost Geodeta ÚOZI/AZI zajišťuje IS DMVS na základě informace a údajů z IS DTM ÚK. V takovém případě Geodet ÚOZI/AZI provede opravu dat a předá je k opětovné kontrole prostřednictvím IS DMVS.
- Pokud jsou aktualizací data ZPS validní pro zapracování do datového skladu IS DTM ÚK, bude Geodet ÚOZI/AZI o této skutečnosti informován a bude mu vystaveno potvrzení o validním předání dat do IS DTM ÚK. Potvrzení vystavuje a Geodeta ÚOZI/AZI informuje IS DMVS.
- Správce datového skladu IS DTM ÚK zapracuje aktualizací data ZPS do datového skladu ZPS.

### **Cyklus aktualizací dat ZPS vyhotovených jiným editorem ZPS (externím správcem ZPS)**

- Jiný editor ZPS spravuje data ZPS ve vymezeném území primárně ve svém informačním systému, jehož referenční data musí být v souladu s referenčními daty IS DTM ÚK.
- Změny v datech ZPS na území, ve kterém probíhá externí správa dat ZPS, předává Jiný editor ZPS do IS DMVS, odkud budou tato data předána do IS DTM ÚK. Jiný editor ZPS předává aktualizací data ZPS bez zbytečného odkladu po zpracování změny ZPS ve svém informačním systému.
- Správce datového skladu IS DTM ÚK provede kontrolu a příjem aktualizací dat ZPS.
- Správce datového skladu IS DTM ÚK předá výsledek kontroly a příjmu aktualizací dat ZPS do IS DMVS. Kontroly se týkají struktury, validity objektů a návaznosti na hranici území externí správy ZPS.
- Případné chyby jsou řešeny ve vzájemné spolupráci mezi Správcem datového skladu IS DTM ÚK a Jiným editorem ZPS.
- Správce datového skladu IS DTM ÚK zapracuje aktualizací data ZPS do datového skladu ZPS.

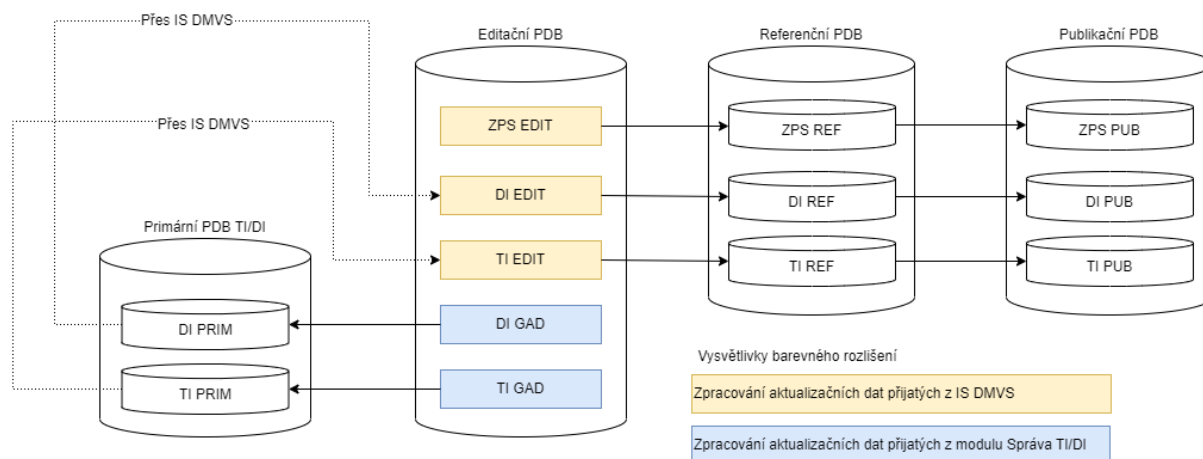
### **Cyklus aktualizací dat TI/DI vyhotovených jejich vlastníky, správci nebo provozovateli nebo jinými editory TI/DI**



- Vlastník, správce nebo provozovatel TI/DI nebo Jiný editor TI/DI spravuje svá data TI/DI primárně ve svém informačním systému.
- Změny v datech TI/DI předává Vlastník, správce nebo provozovatel TI/DI nebo Jiný editor TI/DI do IS DMVS, odkud budou tato data předána do IS DTM ÚK. Vlastník, správce nebo provozovatel TI/DI nebo Jiný editor TI/DI předává aktualizací data TI/DI bez zbytečného odkladu po zpracování změny v datech ve svém informačním systému.
- Správce datového skladu IS DTM ÚK provede formální kontrolu struktury a následný příjem aktualizací dat TI/DI.
- Správce datového skladu IS DTM ÚK předá výsledek kontroly a příjmu aktualizací dat TI/DI do IS DMVS.
- Případné chyby struktury aktualizací dat TI/DI opraví Vlastník, správce nebo provozovatel TI/DI nebo Jiný editor TI/DI. V takovém případě Vlastník, správce nebo provozovatel TI/DI nebo Jiný editor TI/DI provede opravu dat a předá ji prostřednictvím IS DMVS.
- Správce datového skladu IS DTM ÚK zapracuje aktualizací data TI/DI do datového skladu TI, resp. DI.

### **Cyklus aktualizací dat TI a DI, u kterých je vlastníkem Ústecký kraj**

- Ústecký kraj je vlastníkem objektů TI a DI.
- Objekty TI a DI ve vlastnictví Ústeckého kraje jsou provozovány Ústeckým krajem nebo skrze příspěvkové organizace Ústeckého kraje.
- Změny v datech TI/DI primárně zaznamenává daná příspěvková organizace Ústeckého kraje. Vyhotovení aktualizací dat TI/DI při investiční akci, při které dochází ke změně objektů TI/DI, zajišťuje zadavatel zakázky.
- Vyhotovená aktualizací data TI/DI předává zadavatel zakázky do IS DTM ÚK, prostřednictvím modulu pro správu dat TI/DI.
- Správce datového skladu IS DTM ÚK provede kontrolu a zavedení aktualizací dat TI/DI do datového skladu IS DTM ÚK s primárními daty TI a DI.
- Na základě aktualizovaných dat TI a DI v primárním datovém skladu IS DTM ÚK bude provedeno odeslání aktualizací dat TI/DI do IS DMVS, odkud budou tato data předána do IS DTM ÚK pro kontrolu a zpracování do datového skladu IS DTM ÚK s referenčními daty TI a DI. Odeslání aktualizací dat TI/DI do IS DMVS provede modul IS DTM ÚK pro správu dat TI/DI.
- Aktualizační data TI/DI předává Správce datového skladu IS DTM ÚK do IS DMVS v režimu Vlastník, správce nebo provozovatel dané infrastruktury. Aktualizační data TI/DI předává bez zbytečného odkladu po zpracování změny v datech ve svém informačním systému v datovém skladu IS DTM ÚK s primárními daty TI a DI.
- Správce datového skladu IS DTM ÚK provede formální kontrolu struktury a následný příjem aktualizací dat TI/DI.
- Správce datového skladu IS DTM ÚK předá výsledek kontroly a příjmu aktualizací dat TI/DI do IS DMVS.
- Správce datového skladu IS DTM ÚK zapracuje aktualizací data TI/DI do datového skladu TI, resp. DI.



Obrázek 1 – Schéma datových skladů IS DTM ÚK  
(s ohledem na tok aktualizace dat TI a DI ve vlastnictví Ústeckého kraje)

## 6. Přeshraniční editace dat ZPS

K přeshraniční editaci dat ZPS dochází při zpracování aktualizáčních dat ZPS na hranici vymežující území správy dat ZPS, tedy mezi územím, ve kterém spravuje data ZPS Správce ZPS a územím, ve kterém spravuje data ZPS Jiný editor ZPS nebo jiný správce IS DTM. V případě, kdy aktualizáční data tímto způsobem zasahují do území dvou a více editorů ZPS, předá IS DMVS aktualizáční data ZPS jednomu z nich. Dotčený editor ZPS provede kontrolu a přípravu dat na zapracování do datového skladu DTM kraje. Připravená data pro zapracování předá prostřednictvím IS DMVS ostatním dotčeným editorům ZPS. Ti připravená data zkontrolují a reklamují nebo potvrdí jejich přijetí. Po přijetí dat všemi dotřenými editory ZPS dochází k zapracování aktualizáčních dat do datových skladů DTM jednotlivých editorů ZPS a potvrzení o validním předání dat do DTM kraje. Poté IS DMVS vystaví potvrzení o doložení změn do DTM kraje Geodetovi ÚOZI/AZI.

Proces přeshraniční editace se řídí pravidly schválenými provozovateli DTM krajů a IS DMVS.

## 7. Diagram organizačního modelu DTM ÚK

Diagram organizačního modelu DTM ÚK obsahuje hlavní principy zajištění aktualizace dat DTM ÚK a způsob zapojení dotčených uživatelů DTM ÚK.

