

# Směrnice DTM DMVS Karlovarského kraje

Verze 3.1

DTM DMVS Karlovarského kraje

<b>Zpracoval</b>	Zpracováno ve spolupráci partnerů DTM DMVS Karlovarského kraje: <ul style="list-style-type: none"><li>- Karlovarský kraj</li><li>- ČEZ Distribuce, a. s.</li><li>- O2 Czech Republic a.s. (předchozí obchodní firma: Telefónica Czech Republic, a.s.)</li><li>- RWE GasNet, s.r.o. zastoupené na základě platné plné moci společností RWE Distribuční služby, s.r.o.</li></ul>
<b>Datum</b>	1. 3. 2015
<b>Popis</b>	Směrnice obsahuje základní údaje o projektu DTM DMVS KK a odkazy na navazující řídicí dokumenty projektu.
<b>Vydavatel</b>	Karlovarský kraj
<b>URL</b>	<a href="http://geoportal.kr-karlovarsky.cz/zakazka/">http://geoportal.kr-karlovarsky.cz/zakazka/</a>
<b>Platnost</b>	Směrnice je závazná pro území Karlovarského kraje od 1. 1. 2014 a platí pro partnery a registrované uživatele v Modulu ZAKÁZKA projektu DTM DMVS KK. Tímto se nahrazuje Metodický řád DTM DMVS Karlovarského kraje schválený smluvními partnery 20. 2. 2013 s účinností od 1. 6. 2013.
<b>Práva</b>	Směrnice je určena pouze pro partnery a registrované uživatele v Modulu ZAKÁZKA projektu DTM DMVS KK.

## Obsah

Obsah .....	2
1. Základní pojmy a zkratky .....	3
2. Úvod.....	4
2.1. Identifikační údaje provozovatele .....	4
2.2. Charakteristika projektu DTM DMVS KK.....	4
2.3. Rozsah platnosti.....	5
3. Provozní model DTM DMVS KK.....	5
4. Správa a údržba DTM DMVS KK.....	5
5. Datové struktury DTM DMVS KK .....	6
5.1. Geodetická data.....	6
5.2. Atributová data .....	6
5.3. Datový model.....	6
5.4. Datový sklad .....	6
5.5. Výměnné formáty .....	7
6. Ochrana dat DTM DMVS KK .....	7
7. Aktualizace Směrnice DTM DMVS KK.....	7
Přílohy .....	8

## 1. Základní pojmy a zkratky

### **DTM DMVS KK**

Digitální technická mapa Karlovarského kraje, provozovaná jako nedílná součást Digitální mapy veřejné správy Karlovarského kraje.

### **ÚMPS**

Účelová mapa povrchové situace je mapové dílo, které interpretuje vybrané objekty nacházející se pouze na zemském povrchu nebo nad ním.

### **Geoportál DMVS KK**

Portál digitální mapy veřejné správy Karlovarského kraje - informační systém naplňující cíle DMVS

### **Provozní řád DTM DMVS KK**

Dokument popisující organizační model, práva a povinnosti uživatelů Modulu ZAKÁZKA, kontakty a odpovědné osoby, aj., viz příloha č. 1.

### **Modul ZAKÁZKA**

Webová aplikace poskytující přístup ke službám, dokumentům, nástrojům a dalším informacím sloužícím pro provoz DTM DMVS KK.

### **Smluvní vztah**

Uzavřená smlouva o spolupráci při tvorbě, aktualizaci a správě Digitální technické mapy Digitální mapy veřejné správy Karlovarského kraje.

### **Aktivní partner**

Subjekt, který spolupracoval na tvorbě řídicí dokumentace DTM DMVS KK.

### **Partner**

Město, obec, správce sítě nebo jiný subjekt, se kterým je uzavřen smluvní vztah.

### **Evidence zakázek**

Část Modulu ZAKÁZKA sloužící pro výdej dat ÚMPS a následný zpětný příjem aktualizovaných dat.

### **Zakázka DTM**

Položka aplikace Evidence zakázek, která slouží pro evidenci výdeje dat ÚMPS, zpětný příjem aktualizovaných dat a pro identifikaci žadatele a zpracovatele měření.

### **S-JTSK**

Souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální.

### **Bpv**

Výškový systém Balt po vyrovnání.

### **SDE geodatabáze**

Prostorová databáze pro ukládání, dotazování a manipulaci s daty DTM.

### **DGN**

Design File – výkresový soubor prostorových dat systému MicroStation.

### **SHP**

Shapefile – datový formát pro ukládání vektorových prostorových dat pro geografické informační systémy.

## XML

Extensible Markup Language – rozšiřitelný značkovací jazyk ukládaný formou textového souboru.

## Řídící dokumentace

Jedná se o provozní dokumentaci DTM DMVS KK upravující obsah, provoz a datové specifikace - Směrnice DTM DMVS KK a její přílohy.

## 2. Úvod

Tato směrnice slouží pro správu, údržbu a provozování DTM Karlovarského kraje, která je součástí DMVS Karlovarského kraje. Projekt je provozován na základě výzvy 8. integrovaného operačního programu vyhlášeného Ministerstvem vnitra ČR, jako společný záměr Ministerstva vnitra, MMR, MZe, ČÚZK, Asociace krajů ČR.

Digitální technická mapa (DTM) je mapou velkého měřítka vedená počítačovými prostředky, s obsahem povrchové situace a prvky inženýrských sítí. Pojem DTM zavádí do právního řádu ČR novela zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví. DTM je dále zmíněna v zákoně č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), kde je uvedena jako přípustný podklad pro pořizování ÚAP.

Legislativní rámec pro budování DTM je dán následujícími zákony a vyhláškami:

- Zákonem č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví.
- Vyhláškou č. 233/2010 Sb., o základním obsahu technické mapy obce.
- Zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

**Hlavním cílem** projektu DTM DMVS KK je zajištění garantovaného jednotného mapového podkladu DTM na území Karlovarského kraje a jeho efektivní správa na bázi partnerství mezi státní správou, územní samosprávou a správci inženýrských sítí.

**Provozovatelem** projektu DTM DMVS KK je Karlovarský kraj.

### 2.1. Identifikační údaje provozovatele

#### Karlovarský kraj

Se sídlem: Karlovy Vary, Závodní 353/88, PSČ 360 21

IČ: 70891168

DIČ: CZ70891168

Odbor: Projektového řízení a informatiky KK

Kontaktní informace jsou uvedeny v příloze 1.

### 2.2. Charakteristika projektu DTM DMVS KK

DTM DMVS Karlovarského kraje představuje informační systém pro správu, vedení a evidenci jednotné technické mapy velkého měřítka na území Karlovarského kraje s obsahem prvků povrchové situace a inženýrských sítí. Informační systém DTM DMVS KK je provozován formou portálového řešení, které poskytuje webové služby a aplikace pro oprávněné uživatele.

Portálové řešení je označováno jako Modul ZAKÁZKA a je součástí Geoportálu DMVS KK.

V rámci portálového řešení je provozován udržitelný systém sběru, správy a aktualizace dat DTM. Aktualizace dat DTM je zajištěna na základě spolupráce kraje s městy, obcemi, správci sítí, stavebními úřady a geodetickými subjekty. Aktuální data DTM jsou poskytována partnerům projektu DTM DMVS KK formou webových služeb a aplikací, mezi které patří služby prohlížeč, stahovací, aktualizace dat.

### 2.3. Rozsah platnosti

Rozsah platnosti DTM DMVS KK platí pro celé území Karlovarského kraje a platí pro všechny partnery a registrované uživatele v Modulu ZAKÁZKA projektu DTM DMVS KK.

## 3. Provozní model DTM DMVS KK

Na projektu DTM DMVS KK s Karlovarským krajem spolupracují partneři (subjekty), kteří mají uzavřený smluvní vztah. Na základě smluvního vztahu získávají partneři přístup do informačního systému DTM DMVS KK v rámci kterého

- se řídí touto směrnici a navazujícími dokumenty (přílohami),
- využívají aplikace a služby,
- plní povinnosti dle smluvního vztahu a přidělené uživatelské role v systému.

Provozní model DTM DMVS KK je detailně popsán v příloze č. 1.

Seznam partnerů DTM DMVS KK je veden a spravován v Modulu ZAKÁZKA projektu DTM DMVS KK v sekci Přehledy.

## 4. Správa a údržba DTM DMVS KK

Správu a údržbu DTM DMVS KK zajišťuje Karlovarský kraj, který pro vykonávání těchto činností pověřuje vybranou organizací. V rámci správy a údržby DTM DMVS KK je prováděna

- systematická aktualizace datového skladu DTM DMVS KK podle Provozního řádu DTM DMVS KK (příloha č. 1) a Dokumentace Zakázky DTM DMVS KK (příloha č. 2),
- správa a údržba aplikací a služeb Modulu ZAKÁZKA,
- správa uživatelských účtů oprávněných uživatelů Modulu ZAKÁZKA,
- aktualizace řídicí dokumentace DTM DMVS KK a její vydávání formou verzí.

Správa a údržba DTM DMVS KK je zajištěna do 31. 12. 2018.

Další pokračování projektu DTM DMVS KK, jeho transformace nebo přechod pod jiný projekt bude řešeno ze strany Karlovarského kraje a společně koordinováno s partnery 12 měsíců před dobou ukončení projektu.

Kontakty a odpovědné osoby za správu a údržbu DTM DMVS KK jsou uvedeny v Provozním řádu DTM DMVS KK, viz příloha č. 1.

## 5. Datové struktury DTM DMVS KK

### 5.1. Geodetická data

#### Parametry evidence a pořizování geodetických dat

- Souřadnicový systém S-JTSK
- Výškový systém Bpv
- Základní střední souřadnicová chyba v poloze  $m_{xy} = 0.14\text{m}$  (dle ČSN 013410)
- Základní střední souřadnicová chyba ve výšce  $m_H = 0.12\text{m}$  (dle ČSN 013410)
- Měřítko mapování 1 : 500

### 5.2. Atributová data

#### Atributy prvků

- ID prvku Jednoznačný identifikátor prvku v rámci informačního systému DTM DMVS KK.
- ID zakázky Vazba na Zakázku DTM (pouze u prvků ÚMPS), kde jsou uvedeny ostatní nutné informace.
- Vložil Jméno správce datového skladu DTM DMVS KK, který prvek vložil.
- Datum vkladu Datum vkladu prvku do geodatabáze DTM DMVS KK.
- Změnil Jméno Správce datového skladu DTM DMVS KK, který prvek změnil (pouze u prvků ÚMPS).
- Datum změny Datum změny prvku v geodatabázi DTM DMVS KK (pouze u prvků ÚMPS).

Pomocí vazby na Zakázku DTM (atribut ID zakázky) jsou pro každý evidovaný prvek ÚMPS vedeny informace v rozsahu - zpracovatel, ověřovatel zaměření (odpovědný geodet), investor (pro koho bylo zaměření vyhotoveno), popis (účel zaměření), datum zaměření. Třída přesnosti je evidována na jednotlivých lomových bodech prvků ÚMPS (souřadnicích).

Povinné atributy prvků jsou uvedeny v příloze č. 4. - Rámec datového modelu DTM DMVS KK.

Kompletní evidované atributy prvků jsou dány Fyzickým datovým modelem ÚMPS.

### 5.3. Datový model

Rámec datového modelu DTM DMVS KK je uveden v příloze č. 4. Datový model DTM DMVS KK je logicky rozdělen na dvě části, kde první část slouží pro evidenci prvků ÚMPS a druhá část pro evidenci inženýrských sítí. Rozdělení je provedeno především s ohledem na rozdílný způsob aktualizace a správy ÚMPS a inženýrských sítí.

Fyzický datový model DTM DMVS KK je implementován formou SDE geodatabáze nad platformou ArcGIS (Esri).

### 5.4. Datový sklad

Datový sklad pro ukládání DTM je umístěn v technologickém centru Karlovarského kraje. Data jsou evidována formou prostorové geodatabáze provozované nad platformou ArcGIS (tzv. SDE geodatabáze). Datový sklad DTM DMVS KK je rozdělen na následující dvě části:

- Datový sklad ÚMPS

- Datový sklad inženýrských sítí

## 5.5. Výměnné formáty

### DGN V8, DGN V7

- Služby: Stahovací služby, Služby aktualizace ÚMPS, importní služby inženýrských sítí
- Využití: Výstup dat – ÚMPS, inženýrské sítě, formát výkresů Zakázky DTM  
Vstup dat – formát výkresů Zakázky DTM, inženýrské sítě
- Popis: Příloha č. 5

### SHP

- Služby: Stahovací služby, importní služby inženýrských sítí.
- Využití: Výstup dat – ÚMPS, inženýrské sítě  
Vstup dat – inženýrské sítě
- Popis: Příloha č. 6

### XML

- Služby: Stahovací služby
- Využití: Výstup dat – ÚMPS
- Popis: Příloha č. 7

## 6. Ochrana dat DTM DMVS KK

Karlovarský kraj a partneři projektu se zavazují zabezpečit ochranu dat DTM DMVS KK a informací v souladu s ustanoveními zákona o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů č. 101/2000 Sb., údaje a data osobního charakteru nevyjímaje.

Karlovarský kraj a partneři projektu jsou povinni zajistit organizační a technické zabezpečení ochrany dat a informací DTM DMVS KK proti přístupu nepovolených osob a proti jejich využití či zneužití třetími osobami.

Způsob využívání dat a informací DTM DMVS KK upravují smluvní vztahy s jednotlivými partnery.

## 7. Aktualizace Směrnice DTM DMVS KK

Platné znění Směrnice DTM DMVS KK vydává Správce datového skladu DTM DMVS KK pověřený provozovatelem projektu DTM DMVS KK. Koncepty nových verzí Směrnice DTM DMVS KK vč. příloh budou rozeslány aktivním partnerům projektu k připomínkování. Lhůta pro podání připomínek je 21 dní. Po uplynutí této lhůty bude nová verze Směrnice DTM DMVS KK, popř. její přílohy, rozeslána aktivním partnerům, kteří potvrdí aktualizované znění formou emailové zprávy. Po potvrzení aktualizovaného znění ze strany všech aktivních partnerů jsou dokumenty považovány za platné, rovněž v případě, pokud se aktivní partner nevyjádří.

## Přílohy

1. Provozní řád DTM DMVS KK
2. Dokumentace Zakázky DTM DMVS KK
3. Seznam partnerů DTM DMVS KK – zrušena bez náhrady
4. Rámec datového modelu DTM DMVS KK
5. Popis výměnného formátu DGN
6. Popis výměnného formátu SHP
7. Popis výměnného formátu XML
8. Metodický návod pro pořizování a tvorbu aktualizací dat Zakázky DTM DMVS KK