

Směrnice DTM DMVS Plzeňského kraje

Verze 2.1

DTM DMVS Plzeňského kraje

Zpracoval	GEOREAL spol. s r.o., Hálkova 12, 301 00 Plzeň
Datum	18. 7. 2013
Popis	Směrnice obsahuje základní údaje o projektu DTM DMVS PK a odkazy na navazující řídicí dokumenty projektu.
Vydavatel	Plzeňský kraj
URL	http://mapy.georeal.cz/portaldtmpk (dočasná adresa)
Platnost	Směrnice je závazná pro území Plzeňského kraje od 1. 1. 2014.
Práva	Směrnice je určena pouze pro partnery a registrované uživatele v Modulu ZAKAZKA projektu DTM DMVS PK.

Obsah

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

1. Základní pojmy a zkratky

DTM DMVS PK

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

ÚMPS

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

Geoportál DMVS PK

Informační systém naplňující cíle DMVS.

Provozní řád DTM DMVS PK

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

Modul ZAKAZKA

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

Smluvní vztah

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

Partner

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

Evidence zakázek

Část Modulu ZAKAZKA 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 PK upravující obsah, provoz a datové specifikace - Směrnice DTM DMVS PK a její přílohy.

2. Úvod

Tato směrnice slouží pro správu, údržbu a provozování DTM Plzeňského kraje, která je součástí DMVS Plzeňského 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.

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

Provozovatelem projektu je Plzeňský kraj.

2.1. Identifikační údaje provozovatele

Plzeňský kraj

Se sídlem: Škroupova 18, Plzeň 3, PSČ 306 13
IČ: 70890366
DIČ: CZ70890366
Odbor: Oddělení geografických informačních systémů

Kontaktní informace jsou uvedeny v příloze 1.

2.2. Charakteristika projektu

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

Portálové řešení je označováno jako Modul ZAKAZKA a je součástí Geoportálu DMVS PK.

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 formou webových služeb a aplikací, mezi které patří služby prohlížeč, stahovací, aktualizace dat.

2.3. Rozsah platnosti

Rozsah platnosti DTM platí pro celé území Plzeňského kraje.

3. Provozní model

Na projektu DTM DMVS PK s Plzeňským krajem spolupracují partneři (subjekty), kteří mají uzavřený smluvní vztah. Na základě smluvního vztahu získávají partneři přístup do informačního systému DTM DMVS PK 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 PK je detailně popsán v příloze 1.

Seznam partnerů je uveden v příloze 3.

4. Správa a údržba

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

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

Správa a údržba DTM DMVS PK je zajištěna do 31.12.2018.

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

5. Datové struktury DTM

5.1. Geodetická data

Parametry evidence a pořizování geodetických dat

- Souřadnicový systém S-JTSK
- Výškový systém Bpv
- Základní střední souřadnicová chyba v poloze $m_{xy} = \pm 14\text{cm}$ (dle ČSN 013410)
- Základní střední souřadnicová chyba ve výšce $m_H = \pm 0.12\text{m}$ (dle ČSN 013410)
- Měřítko mapování 1 : 500

5.2. Atributová data

Atributy prvků

- ID prvku Jednoznačný identifikátor prvku v rámci informačního systému DTM DMVS PK.
- ID zakázky Vazba na Zakázku DTM (pouze u prvků ÚMPS), kde jsou uvedeny ostatní nutné informace.
- Vložil Jméno správce datového skladu DTM, který prvek vložil.

- Datum vkladu Datum vkladu prvku do geodatabáze DTM.
- Změnil Jméno správce datového skladu DTM, který prvek změnil (pouze u prvků ÚMPS).
- Datum změny Datum změny prvku v geodatabázi DTM (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 4. - Rámec datového modelu DTM.

Kompletní evidované atributy prvků jsou dány Fyzickým datovým modelem ÚMPS.

5.3. Datový model

Rámec datového modelu DTM je uveden v příloze 4. Datový model DTM 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 je implementován formou SDE geodatabáze nad platformou ArcGIS (Esri).

5.4. Datový sklad

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

- Datový sklad ÚMPS
- Datový sklad inženýrských sítí

5.5. Výměnné formáty

DGN V7

- Služby: Služby aktualizace ÚMPS
- Využití: Výstup / Vstup dat – formát výkresů Zakázky DTM
- Popis: Příloha 1

DGN V8

- Služby: Stahovací služby, Služby aktualizace ÚMPS
- Využití: Výstup dat – ÚMPS, inženýrské sítě, formát výkresů Zakázky DTM
Vstup dat – formát výkresů Zakázky DTM
- Popis: Příloha 1 a 5

SHP

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

- Popis: Příloha 6

XML

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

6. Ochrana dat

Plzeňský Kraj a partneři projektu se zavazují zabezpečit ochranu dat DTM DMVS PK 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.

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

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

Přílohy

1. Provozní řád DTM DMVS PK.
2. Dokumentace Zakázky DTM.
3. Seznam partnerů.
4. Rámec datového modelu DTM.
5. Popis výměnného formátu XML.