

Směrnice DTM DMVS Plzeňského kraje

Verze 3.1

DTM DMVS Plzeňského kraje

Zpracoval	Zpracováno ve spolupráci partnerů DTM DMVS Plzeňského kraje: <ul style="list-style-type: none">- Plzeňský kraj- ČEZ Distribuce, a. s.- O2 Czech Republic a.s. (předchozí obchodní firma: Telefónica Czech Republic, a.s.)- RWE GasNet, s.r.o. zastoupené na základě platné plné moci společností RWE Distribuční služby, s.r.o.
Datum	1. 3. 2015
Popis	Směrnice obsahuje základní údaje o projektu DTM DMVS PK a odkazy na navazující řídicí dokumenty projektu.
Vydavatel	Plzeňský kraj
URL	http://dtm.plzensky-kraj.cz/modul-zakazka
Platnost	Směrnice je závazná pro území Plzeňského kraje od 1. 1. 2014 a platí pro partnery a registrované uživatele v Modulu ZAKÁZKA projektu DTM DMVS PK. Tímto se nahrazuje Metodický řád DTM DMVS Plzeňského kraje schválený smluvními partnery 20. 2. 2013 s účinností od 1. 6. 2013.
Práva	Směrnice je určena pouze pro partnery a registrované uživatele v Modulu ZAKÁZKA 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 DTM DMVS PK	4
2.3. Rozsah platnosti.....	5
3. Provozní model DTM DMVS PK.....	5
4. Správa a údržba DTM DMVS PK	5
5. Datové struktury DTM DMVS PK	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 PK	7
7. Aktualizace Směrnice DTM DMVS PK	7
Přílohy	8

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.

Portál DMVS PK

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

Provozní řád DTM DMVS PK

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 PK.

Smluvní vztah

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

Aktivní partner

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

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 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.

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 PK 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 DTM DMVS PK 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 DMVS PK

DTM DMVS 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 DMVS PK je provozován formou portálového řešení, které poskytuje webové služby a aplikace pro oprávněné uživatele.

Portálové řešení je označováno jako Modul ZAKÁZKA a je součástí Portálu 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 DTM DMVS PK formou webových služeb a aplikací, mezi které patří služby prohlížečské, stahovací, aktualizace dat.

2.3. Rozsah platnosti

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

3. Provozní model DTM DMVS PK

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 č. 1.

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

4. Správa a údržba DTM DMVS PK

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 č. 1) a Dokumentace Zakázky DTM DMVS PK (příloha č. 2),
- správa a údržba aplikací a služeb Modulu ZAKÁZKA,
- správa uživatelských účtů oprávněných uživatelů Modulu ZAKÁZKA,
- aktualizace řídicí dokumentace DTM DMVS PK a její vydávání formou verzí.

Správa a údržba DTM DMVS PK je zajištěna do 30. 6. 2020.

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

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

5. Datové struktury DTM DMVS PK

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

Kompletní evidované atributy prvků jsou dány Fyzickým datovým modelem ÚMPS.

5.3. Datový model

Rámec datového modelu DTM DMVS PK je uveden v příloze č. 4. Datový model DTM DMVS PK 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 PK 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 DMVS PK 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 PK

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.

Plzeňský 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.

7. Aktualizace Směrnice DTM DMVS PK

Platné znění Směrnice DTM DMVS PK vydává Správce datového skladu DTM DMVS PK pověřený provozovatelem projektu DTM DMVS PK. Koncepty nových verzí Směrnice DTM DMVS PK 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 PK, 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 PK
2. Dokumentace Zakázky DTM DMVS PK
3. Seznam partnerů DTM DMVS PK – zrušena bez náhrady
4. Rámec datového modelu DTM DMVS PK
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 PK