

Příloha č. 6 Směrnice DTM DMVS Plzeňského kraje

Popis výměnného formátu SHP

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	Popis struktury výměnného formátu SHP
Vydavatel	Plzeňský kraj
URL	http://dtm.plzensky-kraj.cz/modul-zakazka
Platnost	Popis výměnného formátu SHP je závazný pro území Plzeňského kraje od 1. 1. 2014 a platí pro partnery a registrované uživatele v Modulu ZAKÁZKA projektu DTM DMVS PK.
Práva	Popis výměnného formátu SHP je určen pouze pro partnery a registrované uživatele v Modulu ZAKÁZKA projektu DTM DMVS PK.

Principy výměnného formátu DTM DMVS PK

- Výměnný formát průběhů inženýrských sítí projektu DTM DMVS KK.
- Určen pro příjem / výdej dat průběhů inženýrských sítí a stahovací služby dat ÚMPS.

Struktura výměnného formátu DTM DMVS PK

Obecné nastavení

Formát dat: ESRI Shapefile (SHP)
Souřadnicový systém: S-JTSK_Krovak_East_North [EPSG:5514]
Souřadnice prvků: X,Y,Z (3D data)

Povinné soubory Shapefile

Hlavní soubor: *.shp
Indexový soubor: *.shx
Databázový soubor: *.dbf
Soubor s projekcí a souř. systémem: *.prj

Grafické prvky

Ve struktuře výměnného formátu jsou povoleny:

- Bodové prvky
- Liniové prvky (úsečky, popř. lomené čáry)
- Plošné prvky

Vlastnosti grafických prvků

Liniové prvky:

- orientace linií musí být vedena ve směru vedení,
- linie jsou reprezentovány jako lomené čáry, popř. úsečky od uzlu k uzlu (rozdělení vedení).

Plošné prvky:

- nejsou povoleny kružnice, elipsy, části oblouků, tyto musí být rozloženy na lomené čáry.

Datové typy atributů

- Dlouhé celé číslo – Long Integer
- Krátké celé číslo – Short Integer
- Text

Stahovací služby ÚMPS

Struktura souborů SHP určených pro stahovací služby ÚMPS odpovídá fyzickému datovému modelu ÚMPS datového skladu DTM DMVS PK.

Importní/exportní služby inženýrských sítí

Metadata

Při předávání dat Shapefile je nutné s daty předávat metadata, která budou využívána při zapracování průběhů inženýrských sítí do jednotného datového skladu. Metadata budou předávána ve formátu DOC, RTF nebo TXT a budou obsahovat min. následující informace:

- IČO poskytovatele: číslo
- Název poskytovatele: text
- Kontaktní osoba: text (jméno, příjmení)
- Email kontaktní osoby: text
- Tel. kontaktní osoby: text
- Datum poslední revize: datum (stav k datu)
- Měřítko dat: číslo (měřítková úroveň dat, např. 500 = 1:500, 1000 = 1:1000 apod.)
- Přesnost dat: text (charakteristika přesnosti dat, např. 3 tř. přesnosti)
- Ostatní: text (další popis dat, případné omezení apod.)

Vodovod

Vod_Zdroje_B

Geometrie: bod

Popis: Vodní zdroje

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
ICO	IČO správce vedení	Long Integer	
TYPZDROJ	Typ zdroje	Short Integer	Číselník 0: odběr povrchové vody 1: jímka 2: studna
NAZEV	Název bodového prvku	Text (100)	
ROK_STAVBY	Rok výstavby bodového prvku	Short Integer	

Vod_Hydranty_B

Geometrie: bod

Popis: Hydranty

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
ICO	IČO správce vedení	Long Integer	
HYDRANT	Umístění hydrantu	Short Integer	Číselník 0: nadzemní 1: podzemní
SOUPE	Výskyt šoupěte	Short Integer	Číselník 0: ANO 1: NE

Vod_OstObj_B

Geometrie: bod

Popis: Ostatní objekty na vodovodní síti

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
ICO	IČO správce vedení	Long Integer	
TYPOBJ	Typ - ostatní bodový objekt	Short Integer	Číselník 0: vodojem 1: úpravna vody

			2: čerpací stanice 3: vyústění odpadních vod
NAZEV	Název bodového objektu	Text (100)	
ROK_STAVBY	Rok výstavby	Short Integer	

Vodovod_L

Geometrie: linie

Popis: Vodovodní síť

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
ICO	IČO správce vedení	Long Integer	
KOD	Typ liniového prvku	Short Integer	číselník 0: vodovodní řád - dálkový přivaděč 1: vodovodní řád - hlavní 2: vodovodní přípojka 3: vodovod - průmyslový, užitkový 4: vodovod - ostatní 5: chránička
STAV	Stav vedení	Short Integer	číselník 0: v provozu 1: vyřazené 2: neprovozovaný
MATERIAL	Materiál vedení	Short Integer	číselník -1: neuvedeno 0: LPE 1: ocel 2: PE 3: PVC 4: litina 5: IPE 6: kamenina 7: beton 8: olovo 9: eternit
DIMENZE	Dimenze vedení	Double	
ROK_STAVBY	Rok výstavby	Short Integer	
URCENI	Způsob určení vedení	Short Integer	číselník 0: geodetické zaměření 1: převzato z jiných podkladů 2: neověřeno
TYPOSTPRVKY	Typ - vodovod - ostatní	Short Integer	číselník -1: neuvedeno 0: jímací zářez

Vodovod_P

Geometrie: polygon

Popis: Ochranná pásma vodovodních prvků

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
ICO	IČO správce vedení	Long Integer	
KOD	Typ plošného prvku	Short Integer	Číselník 0: vodovod – PHO
NAZEV	Název plošného prvku	Text (100)	
STUPEN	Stupeň PHO	Short Integer	Číselník 0: PHO I 1: PHO IIa 2: PHO IIb

Kanalizace

Kanalizace_B

Geometrie: bod

Popis: Prvky kanalizační sítě

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
ICO	IČO správce vedení	Long Integer	
KOD	Typ bodového prvku	Short Integer	číselník 0: šachta 1: retenční nádrž 2: ostatní objekty na kanalizaci
NAZEV	Název bodového prvku	Text (100)	
ROK_STAVBY	Rok výstavby bodového prvku	Short Integer	
TYPOBJ	Typ - ostatní objekty na kanalizaci	Short Integer	číselník -1: neuvedeno 0: čerpací stanice 1: čistírna odpadních vod 2: odlehčovací komora 3: septik 4: odstraňovač ropných látek 5: vtok povrchových vod 6: výustní objekt

Kanalizace_L

Geometrie: linie

Popis: Kanalizační sítě

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
ICO	IČO správce vedení	Long Integer	
KOD	Typ liniového prvku	Short Integer	číselník 0: kanalizační řád - hlavní 1: kanalizační řád - výtlač 2: kanalizační přípojka 3: kanalizační řád - ostatní 4: chránička
DRUH	Druh kanalizace	Short Integer	číselník -1: neuvedeno 0: dešťová 1: jednotná 2: splašková
POHYB	Způsob pohybu odpadu	Short Integer	číselník -1: neuvedeno 0: gravitační 1: tlaková, podtlaková, přetlaková
STAV	Stav vedení	Short Integer	číselník 0: v provozu 1: vyřazené 2: neprovozovaný
MATERIAL	Materiál vedení	Short Integer	číselník -1: neuvedeno 0: beton 1: PVC 2: cihla 3: litina 4: kamenina 5: PE 6: PP 7: železobeton 8: kámen 9: azbestocement 10: sklolaminát 11: ocel
DIMENZE	Dimenze vedení	Double	
ROK_STAVBY	Rok výstavby	Short Integer	

URCENI	Způsob určení vedení	Short Integer	číselník 0: geodetické zaměření 1: převzato z jiných podkladů 2: neověřeno
TYPOSTPRVKY	Typ - kanalizační řád - ostatní	Short Integer	číselník 0: drenáž

Teplovod

Teplovod_L

Geometrie: linie

Popis: Teplovody

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
ICO	IČO správce vedení	Long Integer	
KOD	Typ liniového prvku	Short Integer	číselník 0: dálkový, napájecí rozvod tepla 1: místní rozvod tepla
MEDIUM	Medium	Short Integer	číselník -1: neuvedeno 0: PAR - parní 1: VOD - vodní
POLOHA	Poloha vedení	Short Integer	číselník 0: nadzemní 1: podzemní
STAV	Stav vedení	Short Integer	číselník 0: v provozu 1: vyřazené 2: neprovozovaný
ROK_STAVBY	Rok výstavby	Short Integer	
URCENI	Způsob určení vedení	Short Integer	číselník 0: geodetické zaměření 1: převzato z jiných podkladů 2: neověřeno

Elektrické vedení

Elektro_L

Geometrie: linie

Popis: Vedení elektrické sítě

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
ICO	IČO správce vedení	Long Integer	
KOD	Typ liniového prvku	Short Integer	číselník 0: venkovní vedení (nadzemní vedení) 1: kabelové vedení 2: vedení elektrické sítě - svod (nadzemní vedení) 3: vedení elektrické sítě - zemnicí lano 4: chránička
STAV	Stav vedení	Short Integer	číselník 0: v provozu 1: vyřazené 2: neprovozovaný
UROVEN	Úroveň napětí	Short Integer	číselník -1: neuvedeno 0: NN 1: VN 2: VNK 3: VVN 4: ZVN 5: nerozlišeno

NAPETI	Hodnota jmenovitého napětí v kV	Text (20)	
POLOHA	Poloha vedení	Short Integer	číselník -1: neuvedeno 0: nadzemní 1: podzemní
IZOLACE	Existence (druh) izolace na vedení	Short Integer	číselník -1: neuvedeno 0: bez izolace (holý vodič) 1: izolace základní 2: nerozlišeno
ROK_STAVBY	Rok výstavby	Short Integer	
URCENI	Způsob určení vedení	Short Integer	číselník 0: geodetické zaměření 1: převzato z jiných podkladů 2: neověřeno

Plynovod

Plynovod_L

Geometrie: linie

Popis: Plynovody

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
ICO	IČO správce vedení	Long Integer	
KOD	Typ liniového prvku	Short Integer	číselník 0: plynovod 1: plynovodní přípojka 2: plynovod podzemního zásobníku 3: chránička
DRUH	Druh plynovodu	Short Integer	číselník -1: neuvedeno 0: NTL - vedení nízkotlakého plynovodu 1: STL - vedení středotlakého plynovodu 2: VTL - vedení vysokotlakého plynovodu 3: VVTLT - vedení velmi vysokotlakého plynovodu tranzitního 4: VVTLT - vedení velmi vysokotlakého plynovodu vnitrostátního
STAV	Stav vedení	Short Integer	číselník 0: v provozu 1: vyřazené 2: neprovozovaný
DIMENZE	Dimenze vedení	Double	
ROK_STAVBY	Rok výstavby	Short Integer	
URCENI	Způsob určení vedení	Short Integer	číselník 0: geodetické zaměření 1: převzato z jiných podkladů 2: neověřeno

Telekomunikace

Telekomunikace_L

Geometrie: linie

Popis: Telekomunikační vedení

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
ICO	IČO správce vedení	Long Integer	
KOD	Typ liniového prvku	Short Integer	číselník 0: komunikační vedení 1: dálkový telekomunikační kabel 2: chránička 3: kabelovod
TYP	Typ vedení	Short Integer	číselník -1: neuvedeno 0: metalický kabel 1: optický kabel 2: prázdná zemní trasa sdělovacího kabelu
POLOHA	Poloha tel. vedení	Short Integer	číselník -1: neuvedeno 0: podzemní kabel 1: nadzemní závěsný kabel
STAV	Stav vedení	Short Integer	číselník 0: v provozu 1: vyřazené 2: neprovozovaný
ROK_STAVBY	Rok výstavby	Short Integer	
URCENI	Způsob určení vedení	Short Integer	číselník 0: geodetické zaměření 1: převzato z jiných podkladů 2: neověřeno

Produktovod

Produktovod_L

Geometrie: linie

Popis: Produktovody

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
ICO	IČO správce vedení	Long Integer	
KOD	Typ liniového prvku	Short Integer	číselník 0: produktovod
DRUH_PRO	Druh produktu	Short Integer	číselník 0: ropovod 1: potrubí mazutu, olej 2: potrubí kalové, odpadové, strusky 3: potrubí PHM 4: potrubní pošta, pneu rozvod 5: produktovod nerozlišený
POLOHA	Poloha vedení	Short Integer	číselník 0: nadzemní 1: podzemní
STAV	Stav vedení	Short Integer	číselník 0: v provozu 1: vyřazené 2: neprovozovaný
ROK_STAVBY	Rok výstavby	Short Integer	
URCENI	Způsob určení vedení	Short Integer	číselník 0: geodetické zaměření 1: převzato z jiných podkladů 2: neověřeno

Veřejné osvětlení

VerOsvetleni_L

Geometrie: linie

Popis: Síť veřejného osvětlení

Atribut	Popis atributu	Formát	Poznámka
ICO	IČO správce vedení	Long Integer	
KOD	Typ liniového prvku	Short Integer	číselník 0: veřejné osvětlení 1: chránička
STAV	Stav vedení	Short Integer	číselník 0: v provozu 1: vyřazené 2: neprovozovaný
ROK_STAVBY	Rok výstavby	Short Integer	
URCENI	Způsob určení vedení	Short Integer	číselník 0: geodetické zaměření 1: převzato z jiných podkladů 2: neověřeno