

Technická zpráva

Název akce : TÚ 1661 zast.Spálov - Tanvald

Popis rozsahu

Jedná se o geodetické zaměření pro projekt PPK na trati TÚ 1661, v úseku zast. Spálov – Tanvald.
Mapování mezistaničních úseků v TÚ 1661 :

- km 2,100 – km 3,400
- km 5,500 – km 11,700
- km 15,300 – km 16,650

Zaměření bylo provedeno ve dnech 14.6.-26.8. 2016.

Práce byly prováděny v souladu s „Metodickým pokynem ředitele SŽG Praha – prozatímní č. 01/2012 – Opatření k zaměřování objektů ŽDC (č.j.370/2012 –SŽG PHA-Ř).

Zaměření

Zaměření bylo prováděno v návaznosti na bodové pole ŽBP polární metodou s trigonometrickým určením výšek s využitím totální stanice Trimble M3 2", výr.č. Do36141 a Leica TCRM 1205 výr.č.267 113 dle uvedených předpisů a norem. Vedoucí pracovník měřické skupiny: Petr Tůma. Fyzikální redukce byly zavedeny při měření a matematické při výpočtu. Předmětem měření bylo zaměření stávajícího stavu dle požadavků objednavatele (žel. svršek, spodek, terén, st.objekty, komunikace a veškeré shora viditelné předměty a pevná zařízení). Osa koleje byla měřena na rozchodku. Měření bylo i převýšený kolejnicový pás. Osa koleje a prvky průjezdného průřezu jsou měřeny s přesností požadované ČSN 73 0420-2 vzhledem k sekundární síti GB (Geodetických bodů) ŽBP. Třída přesnosti mapování - 2. a 3. TP dle Specifikace geodetických podkladů pro přípravnou dokumentaci (č. j. 3033/2002-O7-hg).

V místech skalních útvarů z důvodu bezpečnosti práce pracovníků byl průběh a výšky těchto tvarů zaměřen s použitím bezhranolového měření.

Zpracování dokumentace

Výpočty souřadnic a výšek do systému S-JTSK a Bpv byly prováděny v SW Groma 8.09. Matematické redukce z nadmořské výšky a kartografického zobrazení byly při výpočtu zavedeny. Seznamy souřadnic jsou předávány v digitální podobě. Výšky bodů osy koleje jsou vztaženy k nepřevýšenému kolejnicovému pásu. Zpracování bylo provedeno v programu Microstation V8 - ve 3D pomocí SW aplikace MGEO - SŽDC 16.8.0 podle platného datového modelu SŽDC.

Vlastnické hranice byly zakresleny z podkladů DKM, KMD a KM 1: 2880 (k.ú. Vlastiboř u Žel.Brodu). Z důvodu probíhající KPÚ v tomto katastr.území byly použity pro vykreslení vlast.hranice netransformované rastry. V současné době tyto rastry na hranicích sousedních k.ú. navazují. V případě transformace těchto rastrů na drážní mezníky dochází ke značné deformaci těchto rastrů.

IRERO s.r.o.
U Topíren 2/860
170 00 Praha 7

IČO: 27891763, DIČ: CZ27891763
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu v CZK: 2835749369/0800

E-mail: irero@irero.cz
www.irero.cz
Tel.: 724 839 211
Tel.: 602 191 817

Objednatel:

SŽDC, s.o., Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 – SŽG Praha, pracoviště Ústí nad Labem

Použité bodové pole

bodové pole ŽBP – viz příloha předávaných dat

Použité podklady:

Pasporty mostů, propustků, seznam přejezdů, výkresy ŽMP pro napojení mapování
Katastrální mapy : KMD Jesenný 658979, 1:2880 Vlastiboř u Žel.Brodu 783439, DKM Držkov 632732,
DKM Plavy 721581, DKM Velké Hamry 778753, DKM Šumburk nad Desnou 765031, DKM Tanvald 765023

Použité předpisy a normy:

TKP staveb státních drah
Směrnice generálního ředitele č.11/2006 č.j. 13511/06-OP
D3 – 001 Pravidla pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi č.j. 12.133/1998, jako příloha dokumentu D3-001 Pravidla pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi státní organizací SŽDC a jinými subjekty č.j. 40952/2012-OIT (v této příloze je citováno Opatření k zaměřování objektů železniční dopravní cesty, změna č.1 č.j. 201/2012-szg)
ČSN 01 3411, ČSN 01 3410, TNZ 01 3412, Zákon č. 200/1994 Sb., Vyhl. ČÚZK č.31/1995 Sb., ČSN 730415, ČSN ISO 4463-2,

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: ČSNS / Bpv

Přílohy – digitálně :

- měření, výpočty, seznamy souřadnic
- ŽBP
- kalibrační protokoly totální stanice
- 3D výkresy ve formátu Microstation.dgn V8 dle datového modelu SŽDC

V Praze dne 28.8..2016

Ověřil : Ing. Jiří Kučera
Tel : +420 603 507 926



Zpracoval : Petr Tůma
E-mail : ptuma@irero.cz

IRERO s.r.o.
U Topíren 2/860, 170 00 Praha 7
IČ: 278 91 763
Tel.: 224839211

Náležitosti a přesnosti odpovídá
právním předpisům a podmínkám
písemně dohodnutým s objednatelem

Ověřil dne : 28.8. 2016
pod č.j. : 7/2016

IRERO s.r.o.
U Topíren 2/860
170 00 Praha 7

IČO: 27891763, DIČ: CZ27891763
Bankovní spojení: Česká spořitelna,a.s.
Číslo účtu v CZK: 2835749369/0800

E-mail: irero@irero.cz
www.irero.cz
Tel.: 724 839 211
Tel.: 602 191 817

Společnost je registrována v obchodním rejstříku, vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C., vložka číslo 124614