

**OHL ŽS**

OHL ŽS, a.s.  
Burešova 938/17  
602 00 Brno

Středisko 5411 – Inženýrská činnost  
hbodejcek @ohlzs.cz  
tel.: 54157 4026 tel.: 602 595 182

## 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### Souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby

Stavba:

Optimalizace trati Cheb (mimo) – státní hranice SRN

#### 1. Zadání

Na základě smlouvy mezi objednatelem (SŽDC) a zhotovitelem („OHL+MTS Cheb-St“) a v souladu s drážními předpisy: Pravidla pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi bylo provedeno souborné zpracování geodetické části dokumentace skutečného provedení stavebních objektů realizovaných v období let 2014 - 2015 na výše uvedené stavbě.

#### 2. Souřadnicový a výškový systém

Souřadnicový systém JTSK, výškový systém Baltský po vyrovnání (Bpv)

#### 3. Polohopisné a výškové bodové pole

Jako výchozí body pro nově přeložené bodové pole byly použity investorem předané body vytyčovací sítě. Nové bodové pole, které se budovalo s postupem stavebních prací, bylo na konci stavby přeměřeno. Celé bodové pole bylo následně přepočítáno v programu G-NET pro vyrovnání bodového pole metodou MNČ. Pro polohové měření byla použita totální stanice Leica TCR 802 ( v.č. 848359). Výškově bylo bodové pole určeno technickou nivelací digitálním nivelačním přístrojem Leica DNA03 (v.č.342763) dále viz. samostatná tech. zpráva.

#### 4. Dokumentace skutečného provedení stavebních objektů

Jako zpracovatel geodetické části souborného zpracování dokumentace skutečného provedení jsme přebírali od geodetů ostatních podzhotovitelů geodetické dokumentace skutečného provedení jednotlivých stavebních objektů, které byly průběžně předávány ÚOZI investora. Konkrétní zhotovitelé jednotlivých GDSPS jsou uvedeni v tabulce 1.2. „Převodník čísel SO a PS pro GDSPS“

#### 5. Podrobné zaměření

- 5.1. Předmětem měření byly všechny nově zbudované nebo rekonstruované objekty, které byly součástí stavby. Výška osy koleje je určena na nepřevýšeném kolejnicovém pasu. Bodové pole a zajišťovací značky jsou zaměřeny v 1. třídě přesnosti, nadzemní předměty měření zasahující do průjezdného profilu v 2. třídě přesnosti. Nadzemní předměty měření nezasahující do průjezdného profilu, podzemní sítě a jejich nadzemní znaky, které nezasahují do průjezdného průřezu v 3. třídě přesnosti. Dokumentace vyjadřuje a zobrazuje stav SO a PS k 1. 11. 2015.
- 5.2. Jednotlivé objekty byly měřeny z bodů přeložené vytyčovací sítě, kterou v průběhu stavby budovala naše firma a předávala jak jednotlivým podzhotovitelům tak i ÚOZI objednatele.

## 6. Kancelářské zpracování

- 6.1. Předmětem souborného zpracování byla železniční trať v prostoru Cheb (mimo) – státní hranice SRN.
- 6.2. Pro souborné zpracování byl použit grafický program MicroStation V8i s nástavbou MGEO.
- 6.3. Souborné zpracování je provedeno podle SOD stavby Optimalizace trati Cheb (mimo) – státní hranice SRN a dle směrnice Pravidla pro vzájemnou výměnu digitálních dat mezi drážními a mimodrážními organizacemi verze 2.2 čj.40952/2012-OIT s účinností od 1. dubna 2013.
- 6.4. Kontrolu obsah digitální mapy na pracovišti TÚDC a výsledný protokol zajišťuje pracoviště SŽG.
- 6.5. Souborné zpracování dále obsahuje digitální soubor s průběhem hranic parcel SŽDC a ČD.
- 6.6. Hlavní polohové a výškové body trasy byly převzaty z projektové dokumentace viz. níže a v kresbě vyneseny průmětem na skutečnou osu koleje.
- 6.7. Použitá projektová dokumentace:  
SO 86-33-01 žel. svršek E.1.1. 30.10.2012 – SUDOP PRAHA a.s.  
SO 86-33-01 žel. svršek E.1.1. 24.10.2014 – úprava nivelety – SUDOP PRAHA a.s.
- 6.8. Staničení bylo převzato z projektové dokumentace viz. výše.
- 6.9. Pro číslování podrobných bodů byl z důvodů identifikace čísel k jednotlivý PS a SO vytvořen převodník čísel SO a PS pro GDSPS. V převzatých GDSPS od jednotlivých podzhotovitelů byly seznamy souřadnic dle této tabulky přečíslovány.
- 6.10. Po zkompletování dokumentací jednotlivých SO / PS byla provedena aktualizace výkresu „I.6.3\_Stav\_situ+doměření2012\_oprSZG.dgn“ (zaměření podkladu pro projekt z geodetické části PD), zaslaného dne 26.8.2015 Ing. Cynbulkovou.
- 6.11. Dle informací zhotovitele (AŽD), starý zabezpečovací kabel (vrstva 28, barva 53, typ zabpod) v km 140,600 až 147,772 ( přejezd Skalka) zůstal v zemi v původním stavu a je využit jako vytyčovací kabel.
- 6.12. Souborné zpracování GDSPS je kompletní a obsahuje GDSPS všech SO a PS, u kterých je GDSPS vyhotovována. Viz tabulka 1.2. „Převodník čísel SO a PS pro GDSPS“. Ve výkrese a seznamech souřadnic byly zohledněny připomínky z průběžných kontrol ÚOZI investora.

## 7. Majetkoprávní část

- 7.1. Pro SO a PS, u kterých je GDSPS vyhotovena, byla provedena identifikace dotčených pozemků. Viz tabulka 5. „Seznam SO a PS ve vztahu k dotčeným pozemkům“. Jako podklad byly použity DKM platné k 01.11.2015. V k.ú. Cheb není doposud vyhotovena DKM a proto byly pro identifikaci použity podklady z předané projektové dokumentace ( zákres hranic pozemků ve výkresech I.2.4)
- 7.2. Z důvodu jiného uložení kabelu nebude realizováno VB plánované v PD na pozemku p.č.2623/4 k.ú. Cheb.  
Z důvodu jiného uložení kabelu byly vyhotoveny GP na VB nad rámec PD viz. tabulka 6. „Seznam GP“ v km 140,880; 143,972; 148,420.

## 8. Obsah elaborátu

- 8.1. Technická zpráva a převodník čísel SO a PS pro GDSPS
- 8.2. Přehled kladu mapových listů JŽM v M 1 : 10 000
- 8.3. Mapové listy JŽM v M 1 : 1000 - netiskne se, pouze digitálně
- 8.4. Bodové pole - odevzdáno samostatně správci bodového pole
- 8.5. Seznam SO a PS ve vztahu k dotčeným pozemkům
- 8.6. Seznam geometrických plánů
- 8.7. Kontrola datového modelu SŽDC - netiskne se, pouze digitálně
- 8.8. Soutisk katastru nemovitostí, průběhu drážní hranice a kresby ze souborného zpracování G-DSPS platný k datu 30. 10. 2015
- 8.9. Seznam souřadnic – netiskne se, pouze digitálně
- 8.10. Mapové listy – plotrovací soubory – netiskne se pouze digitálně
- 8.11. GDSPS jednotlivých SO a PS – netiskne se pouze digitálně
- 8.12. Definitivní zajištění PPK – odevzdáno samostatně správci PPK
- 8.13. CD-ROM
  - 8.13.1. Technická zpráva, převodník čísel SO a PS pro GDSPS
  - 8.13.2. Přehled kladu mapových listů JŽM v M 1 : 10 000
  - 8.13.3. Mapové listy JŽM
    - 8.13.3.1. MGEO
    - 8.13.3.2. Hranice dráhy
    - 8.13.3.3. Stávající stav
    - 8.13.3.4. Identifikace
    - 8.13.3.5. Knihovny RSC CELL
  - 8.13.4. Bodové pole
  - 8.13.5. Seznam SO a PS ve vztahu k dotčeným pozemkům
  - 8.13.6. Seznam geometrických plánů + GP digitálně
  - 8.13.7. Kontrola datového modelu SŽDC (chybový protokol)
  - 8.13.8. Soutisk katastru nemovitostí, průběhu drážní hranice a kresby ze souborného zpracování G-DSPS platný k datu 01. 11. 2015
  - 8.13.9. Seznam souřadnic (\*.txt)
  - 8.13.10. Plotrovací soubory (\*.pdf)
  - 8.13.11. GDSPS jednotlivých SO a PS
  - 8.13.12. Definitivní zajištění PPK
  - 8.13.13. Zápisy z kontrol

Vyhotovil dne: 08.03.2016

podpis: Ing. Petra Šenkýřová

ra Senkyrova  
Senkyrova

Náležitostmi a přesností odpovídá  
právním předpisům.

Dne: 08.03.2016

ov. č. 01445/2016

