

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## OBNOVENÍ ZNIČENÉHO BODOVÉHO POLE

1. **Stavba:** „DOZ trati Újezdec u Luhačovic (mimo) – Vlárský průsmyk“
  2. **Úsek trati:** TÚ 2302 Újezdec u Luhačovic
  3. **Použité podklady:** Bodové pole SŽDC
  4. **Souřadnicový systém:** JTSK
  5. **Výškový systém:** Bpv
  6. **Použité body vytyčovací sítě:** 1410, 1409, 1406, 1405 (Bodové pole SŽDC).
  7. **Použité přístroje a pomůcky:** Totální stanice Topcon DS 101, Nivelační přístroj Topcon DL – 101C, trojpodstavcová souprava.
  8. **Přesnost:** Průměrná střední kvadratická souřadnicová chyba souboru bodu: 0,003 m.
- 
9. **Přílohy:**
- a) Geodeticke\_udaje.pdf
  - b) Geodeticke\_udaje.dgn
  - c) Prehledna\_mapa.dgn
  - d) Protokol\_nivelace.pdf
  - e) Protokol\_polygonu.pdf
  - f) Seznam\_souradnic\_vstup.txt
  - g) Seznam\_souradnic\_vystup.txt
  - h) Rozbor\_presnosti.pdf
10. **Stabilizace nově určených bodů:** hřeb v základu stožáru TV.
11. **Polohové měření:** Oboustranně připojený a oboustranně orientovaný polygonový pořad.
12. **Výškové měření:** Metodou zpřesněné technické nivelace.
13. **Počasí:** 05. 04. 2016 polojasno 16 ° C.

### Poznámky:

Nově vybudovaný bod bodového pole byl vybudován v souladu s OŘ37 – *Metodický návod pro obnovu a správu ŽBP*. Nově určený bod byl navázán na již existující bodové pole SŽDC. Číslování nově určených bodů bylo provedeno ve spolupráci se SŽG Olomouc. Stabilizace bodu byla volena s ohledem na celkovou stabilitu nových bodů, jako stabilizace byl využit betonový základ stožáru osvětlení.

Polohové měření bylo provedeno trojpodstavcovou soupravou ve dvou polohách dalekohledu s použitím funkce automatického cílení na hranol. Měření provedl Ing. Marek Lovecký. Výpočet polohové složky souřadnic byl proveden vyrovnáním v programu G-NET. Přesnost měření délek ( $5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}$ ). Bylo dosaženo průměrné střední kvadratické souřadnicové chyby souboru bodu  $0,003 \text{ m}$ .

Výšková složka byla určena metodou obousměrné technické nivelace s mezní odchylkou  $20 * \sqrt{R}$ . Výchozí body byly výškově ověřeny na sousední bod. Vyrovnání výškového pořadu bylo provedeno v programu GCLevel.

Dosažené výsledky jsou obsaženy v příloze rozbor přesnosti.

**Zpracoval:**  
**V Kyjově dne: 12. 4. 2016**  
**Ing. Marek Lovecký**

**Ověřil:**  
**Ing. David Kupka**

Náležitosti a přesnosti odpovídá  
právním předpisům

