

## TECHNICKÁ SPRÁVA POREALIZAČNÉ ZAMERANIE PRE SPRACOVANIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

Stavba: Sanácia zosuvov na cestách III. triedy  
cesta III/2410, Špania Dolina, ckm 3.770 – 3.900  
okr. Banská Bystrica

Kraj: Banskobystrický  
Okres: Banská Bystrica  
Katastrálne územie: Špania Dolina

Objednávateľ: Basler & Hofman Slovakia s.r.o., Panenská 13, 811 03 Bratislava

Zhotoviteľ geodetickej časti: GEOsys s.r.o., Rezedova 25/B, 821 01 Bratislava

### Predmet a rozsah geodetických prác

Na základe objednávky od spoločnosti Basler & Hofman Slovakia s.r.o. sme v období 04-05/2020 realizovali geodetické a kartografické práce na predrealizačnom zameraní a následnom spracovaní úseku cesty III/2410, Špania Dolina, ckm 3.770 – 3.900, okr. BB.

Predmetom geodetických a kartografických prác bolo zameranie súčasného stavu úseku cesty III/2410, Špania Dolina, ckm 3.770 – 3.900, okr. BB vo vyznačenom rozsahu.

### Polohový a výškový systém a nadväznosť na právne a technické predpisy

Geodetické meračské, výpočtové a spracovateľské práce sme vykonali v polohovom súradnicovom systéme Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej (S-JTSK, realizácia JTSK) a výškovom systéme Baltskom po vyrovnaní (Bpv). Predmetné geodetické práce sme realizovali v 3. triede presnosti v súlade s nasledovnými právnymi a technickými predpismi:

- ☐ Zákon NR SR č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii,
- ☐ Vyhláška 300/2009 Z.z. ÚGKK, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z.z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov
- ☐ STN 01 3410 Mapy veľkých mierok. Základné a účelové mapy 1990,
- ☐ STN 01 3411 Mapy veľkých mierok. Kreslenie a značky 1989.

### Postup merania a spracovania

Meračské práce predrealizačného zamerania skutočného stavu úseku cesty III/2410, Špania Dolina, ckm 3.770 – 3.900, okr. BB, sme realizovali technológiou GNSS metódou RTK s využitím Slovenskej priestorovej observačnej služby (SK-POS\_cm). V miestach zákrytov bolo meranie technológiou GNSS metódou RTK doplnené polárnou metódou z prechodových stanovísk určených s bodov bodového poľa.

Meranie sme realizovali prístrojmi: GPS Leica VIVA GS08. Vnútna presnosť prístroja polohová: 10mm+1ppm, výšková: 20mm+1ppm a Leica TCRP 1201+, ktorý je charakterizovaný nasledovnou vnútornou presnosťou: vodorovné a zenitové smery  $\sigma_u = 0.0003$  gon, vodorovné dĺžky  $\sigma_d = 1\text{mm}+1.5\text{ppm}$ .

Výpočet súradníc podrobných bodov sme realizovali v prostredí interaktívneho grafického softvéru Groma. Grafické spracovanie sme vykonali v grafickom prostredí programu MicroStation ver. V8.

### Poznámka

Elaborát bol odovzdaný v dvoch vyhotoveniach analógovo aj digitálne.

### Elaborát

- ❑ Technická správa (2 x A4)
- ❑ Zoznam súradníc bodov dočasného bodového poľa
- ❑ Prehľad bodov dočasného bodového poľa (Výkresy č.1)
- ❑ Zoznam súradníc podrobných bodov
- ❑ Polohopisné a výškopisné zameranie (Výkresy č.2)
  
- ❑ CD - ROM:
  - III\_2410\_Technicka\_sprava. pdf (technická správa),
  - III\_2410\_SurBP.xlsx, pdf (zoznam súradníc dočasného bodového poľa),
  - III\_2410\_SurPol.xlsx, pdf (zoznam súradníc podrobných bodov),
  - III\_2410\_Prehlad\_BP. dwg, dgn, pdf (Prehľad bodov bodového poľa),
  - III\_2410\_Polzam. dwg, dgn, pdf (Polohopisné a výškopisné zameranie),
  - III\_2410\_DTM. dwg, dgn (Digitálny model terénu),
  - III\_2410\_C\_KN\_Spania\_Dolina. dgn, dwg  
(stav C-KN v zameranej lokalite k 04.05 2020),
  - III\_2410\_E\_KN\_Spania\_Dolina. dgn, dwg  
(stav E-KN v zameranej lokalite k 04.05 2020),

v Bratislave 19.05.2020

za spracovateľov  
Ing. Róbert Tréfa

Náležitosti a presnosťou zodpovedá predpisom

autorizačne overil