

TECHNICKÁ SPRÁVA PREDREALIZAČNÉ ZAMERANIE PRE SPRACOVANIE PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

Stavba: Sanácia zosuvov na cestách II. a III. triedy
cesta III/2535 Banská Štiavnica

Kraj: Banskobystrický
Okres: Banská Štiavnica
Katastrálne Územie: Banská Štiavnica

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 03 - 07/2022 realizovali geodetické a kartografické práce na predrealizačnom zameraní a následnom spracovaní úseku cesty III/2535 Banská Štiavnica.

Predmetom geodetických a kartografických prác bolo zameranie súčasného stavu úseku cesta III/2535 Banská Štiavnica, vo vyznačenom rozsahu. Staničenie požadovaného úseku bolo v teréne vyznačené zástupcom správcu Banskobystrického samosprávneho kraja.

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/2535 Banská Štiavnica, 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 stanovnísk 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 $su = 0.0003$ gon, vodorovné dĺžky $sd = 1\text{mm}+1.5\text{ppm}$.

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 bodového poľa
- ❑ Prehľad bodov bodového poľa (Výkresy č.1)
- ❑ Zoznam súradníc podrobných bodov
- ❑ Polohopisné a výškopisné zameranie (Výkresy č.2)

- ❑ Digitálna forma:
 - III_2535_Technicka_sprava. pdf (technická správa),
 - III_2535_SurBP.xlsx, pdf (zoznam súradníc bodového poľa),
 - III_2535_SurPol.xlsx, pdf (zoznam súradníc podrobných bodov),
 - III_2535_Prehlad_BP. dwg, dgn, pdf (Prehľad bodov bodového poľa),
 - III_2535_Polzam. dwg, dgn, pdf (Polohopisné a výškopisné zameranie),
 - III_2535_DMT. dwg, dgn (Digitálny model terénu),
 - III_2535_C_KN_B_Stiavnica. dgn, dwg
(stav C-KN v zameranej lokalite k 08.05 2022),
 - III_2535_E_KN_B_Stiavnica. dgn, dwg
(stav E-KN v zameranej lokalite k 08.05 2022),
 - IS_Zakres_Banska_Stiavnica. dgn, dwg
(informatívny zákres inžinierskych sietí na základe vyjadrení správcov).

v Bratislave 26.07.2022

za spracovateľov
Ing. Štefan Brnčík

Náležitosťami a presnosťou zodpovedá predpisom

autorizačne overil