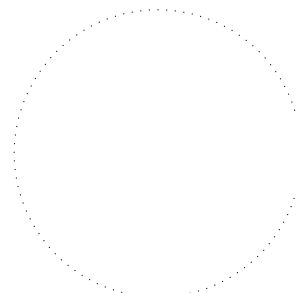


Náležitosti a presnosťou
zodpovedá predpisom



Dátum : 20. 12. 2018
Podpis :

POZNÁMKA:
SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK, realizácia JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv
ZAMERANIE VYKAZUJE STAV KU DŇU: 18. 10. 2018

F

 <div>spol. s r. o.</div> Inžnierske stavby Slovenská 86, 080 01 Prešov tel.: 051/74 636 95, 74 636 99 <td colspan="2">AUTORIZAČNE OVERIL: ING. M. KUBANKA</td> <td colspan="2">VYPRACOVAL: ING. M. TKÁČIKOVÁ</td>	AUTORIZAČNE OVERIL: ING. M. KUBANKA 		VYPRACOVAL: ING. M. TKÁČIKOVÁ 	
	MERAL: J. KONEČNÝ ING. M. TKÁČIKOVÁ ING. K. VITALIŠ  		KONTROLOVAL: ING. M. KUBANKA 	
OBJEDNÁVATEL: Banskobystrický samosprávny kraj				
OKRES: LUČENEC, VEĽKÝ KRTÍŠ, DETVA			KRAJ: BANSKOBYSTRICKÝ	
KAT.ÚZEMIE: BRUSNÍK, ČERVENANY, DOLNÁ STREHOVÁ, DOLNÝ TISOVNÍK, HORNÁ STREHOVÁ, HORNÝ TISOVNÍK, KLOKOČ, MULA, PÔTOR, SENNÉ, SLATINSKÉ LAZY, STARÁ HUTA, ŠULA, TRENČ, VEĽKÁ NAD IPLOM, VIESKA, VÍGLAŠ, ŽIHĽAVA			DÁTUM:	12/2018
			STUPEŇ:	DSP, DRS
STAVBA: Rekonštrukcia cesty a mostov II/585 Pôtor - Dolná Strehová - Lučenec a II/591 cestný násyp pred obcou Horný Tisovník, km 39,862 rekonštrukcia cesty a mostov			Č.ZÁKAZKY: 2921/2018	
			MIERKA:	
ČASŤ: Dokumentácia meračských prác			Č. PRÍLOHY:	Č. SÚPRAVY:
PRÍLOHA: Technická správa				
			1	

Technická správa

1. Úvod

Účelom meraní bolo vypracovanie dokumentácie meračských prác pre stavbu: **Rekonštrukcia cesty a mostov II/585 Pôtor - Dolná Strehová - Lučenec a II/591 cestný násyp pred obcou Horný Tisovník** podľa požiadaviek obstarávateľa.

Záujmové územie sa nachádza v okresoch Detva, Lučenec a Veľký Krtíš, v intraviláne a extraviláne katastrálnych území: Brusník, Červeňany, Dolná Strehová, Dolný Tisovník, Horná Strehová, Horný Tisovník, Klokoč, Muľa, Pôtor, Senné, Slatinské Lazy, Stará Huta, Šuľa, Trenč, Veľká nad Ipľom, Vieska a Žihľava. Predmetom merania boli štátne cesty II/585 a II/591 a ich blízke okolie v nevyhnutnom rozsahu.

Meranie bolo realizované pracovníkmi spoločnosti ISPO spol. s r. o., inžinierske stavby v dňoch 27. 09. až 18. 10. 2018. Počas meraní boli stabilizované poveternostné podmienky (slnečno až zamračené, mierny vietor, $t = + 5$ až $+ 20$ °C).

2. Rekognoskácia

Rekognoskáciu v teréne vykonali pracovníci spoločnosti ISPO spol. s r. o., inžinierske stavby Jaroslav Konečný, Ing. M. Tkáčiková a Ing. Karol Vitališ. Pri rekognoskácii v teréne [1] bolo zistené, že v danej lokalite sa nenachádzajú žiadne body bodového poľa. [1], [2], [4].

3. Meračské práce

3.1 Použité prístroje a pomôcky

Pre meračské práce spojené s vyhotovením účelovej mapy veľkej mierky boli použité tieto prístroje a pomôcky:

- GPS prijímač Topcon Hiper SR (v. č. 1064-11763),
- GPS prijímač Topcon Hiper HR (v. č. 1405-10219),
- elektronická totálna stanica Leica TCR 800 power (v. č. 253 120) so strednou chybou meraného smeru $m_{\omega} = 10''$ a strednou chybou určenia dĺžky 2+2 ppm,
- odrazové hranoly Leica s konštantou 34 mm,
- teplomer a tlakomer.

3.2 Určenie polohy bodov polohového poľa

3.2.1 GNSS merania

Pomocné meračské body (PMB) č. 5001 - 5070 boli určené prostredníctvom GNSS RTN meraní GPS prijímačmi Topcon Hiper SR a Topcon Hiper HR. GNSS merania boli realizované využitím služby SKPOS v súradnicovom systéme S-JTSK, realizácia JTSK a vo výškovom systéme Bpv. Na každom bode boli vykonané dve nezávislé merania s dostatočným časovým odstupom (počet observácií pri jednom meraní bol 120).

3.2.2 Terestrické merania

Poloha všetkých PMB bola overená terestrickými meraniami a bola určená v tretej triede presnosti charakterizovanej strednou súradnicovou chybou $m_{xy} = 0,06$ m [1], [3], [4]. Všetky PMB boli dočasne stabilizované drevenými kolíkmi a oceľovými

klincami. Poloha všetkých PMB bola určená v súradnicovom systéme S-JTSK, realizácia JTSK.

3.2.3 Určenie výšok bodov polohového poľa

Výšky novourčených bodov polohového poľa boli určené pomocou GNSS RTN meraní. Výšky všetkých bodov polohového poľa boli určené vo výškovom systéme Bpv.

3. 3 Určenie podrobných bodov

Pre celé záujmové územie boli pomocou GNSS meraní s využitím služby SKPOS zamerané všetky terénne hrany a zlomy. Na základe tohto zamerania bol vypracovaný digitálny model terénu. Všetky mostné objekty a priepusty boli podrobne zamerané pomocou GNSS meraní s využitím služby SKPOS a pomocou elektronickej tachymetrie s využitím polárnej metódy [1]. Súradnice podrobných bodov boli vypočítané pomocou programu Groma 8. 2. Grafická dokumentácia [3], [5] bola vyhotovená v programovom systéme MicroStation V8i. Všetky podrobné body polohopisu boli určené v tretej triede presnosti mapovania charakterizovanej strednou súradnicovou chybou $m_{xy} = 0,14\text{ m}$ a strednou chybou výšky $m_H = 0,12\text{ m}$ [3].

4. Záver

Pre potrebu vyhotovenia účelovej mapy sme zaslali správcom podzemných inžinierskych sietí 35 žiadostí o vyjadrenie k existencii inžinierskych sietí. V záujmovom území sa nachádzajú: nadzemné telekomunikačné káble (Slovak Telekom a. s.), podzemné telekomunikačné káble (Eustream a. s., FibreNet, s. r. o., Orange Slovensko, a. s., Slovak Telekom a. s., Slovnaft, a. s., Transpetrol a. s.), nadzemné a podzemné NN vedenia (SSD a. s.), nadzemné VN vedenia (SSD a. s.), nadzemné VVN vedenia (SEPS a. s.), STL plynovody (SPP a. s.), VTL plynovody (Eustream a. s., SPP a. s.), vodovody (obec Slatinské Lazy, StVPS a. s., obec Vieska), rozostavané vodovody (obec Horná Strehová, obec Senné), ropovody (Transpetrol a. s.), miestny rozhlas (obec Brusník, obec Dolná Strehová, obec Horná Strehová, obec Pôtor, obec Senné, obec Veľká nad Ipľom, obec Vieska), verejné osvetlenie (obec Červeňany, obec Dolná Strehová, obec Horná Strehová, obec Pôtor, obec Senné, obec Veľká nad Ipľom, obec Vieska), kanalizácie (obec Dolná Strehová, obec Veľká nad Ipľom, obec Vieska) a produktovody (Slovnaft, a. s.). Obec Muľa sa do termínu 18. 02. 2019 aj napriek našim urgenciám nevyjadrila.

Číselná a grafická dokumentácia výsledkov meraní je vyhotovená v súradnicovom systéme S – JTSK, realizácia JTSK a vo výškovom systéme Bpv. Z dôvodu zachovania prehľadnosti účelovej mapy neboli na vytlačených situáciách zobrazené podrobné body. Ich zoznam súradníc a výšok je súčasťou digitálnej dokumentácie. Celá dokumentácia bola vypracovaná v tretej triede presnosti mapovania. Svojou presnosťou a správnosťou zodpovedá platným predpisom a je vyhotovená ku dátumu 20. december 2018.

5. Literatúra

- [1] 984 130 I/93 Inštrukcia na práce v polohových bodových poliach ÚGKK SR 20.12.1994 č. NP - 3638/1994.
- [2] 984 130 I/82 Inštrukcia na práce vo výškových bodových poliach SÚGK 21.6.1982 č. 3 - 2169/1982.
- [3] STN 01 34 10 Mapy veľkých mierok. Základné a účelové mapy 1990.
- [4] STN 73 04 15 Geodetické body 1979.

[5] STN 01 34 11 Mapy veľkých mierok. Kreslenie a značky 1989.

V Prešove dňa 20. 12. 2018

Ing. Marcela Tkáčiková

Náležitosťami a presnosťou
zodpovedá predpisom

20. 12. 2018 Ing. Martin Kubanka