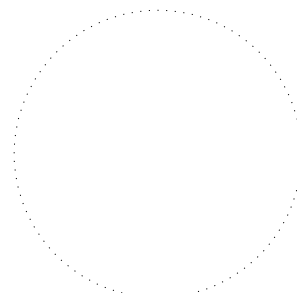


Náležitosti a presnosťou
zodpovedá predpisom




Dátum : 18. 06. 2018

Podpis :

POZNÁMKA:
SÚRADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK, realizácia JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv
ZAMERANIE VYKAZUJE STAV KU DŇU: 11. 06. 2018

F1

 ISPO Inžinierske stavby Slovenská 86, 080 01 Prešov tel.: 051/74 636 95, 74 636 99	AUTORIZAČNE OVERIL: ING. M. KUBANKA	VYPRACOVAL: ING. M. TKÁČIKOVÁ
	MERAL: M. MACURA ING. M. TKÁČIKOVÁ	KONTROLOVAL: ING. M. KUBANKA
OBJEDNÁVATEL: Správa a údržba ciest Prešovského samosprávného kraja		
OKRES: STROPKOV		KRAJ: PREŠOVSKÝ
KAT.ÚZEMIE: KRÚŠINEC, STROPKOV		DÁTUM: 06/2018
STAVBA: Rekonštrukcia mosta na ceste III/3584 č.3584-001 Krušinec		STUPEŇ: DSP (DP)
		Č.ZÁKAZKY: 2907/2018
		MIERKA:
ČASŤ: ÚČELOVÁ MAPA	Č. PRÍLOHY: Č. SÚPRAVY:	
PRÍLOHA: Technická správa	1	

Technická správa

1. Úvod

Účelom meraní bolo vypracovanie účelovej mapy, pre projekt: **Rekonštrukcia mosta na ceste III/3584 č.3584-001 Krušinec** podľa požiadaviek obstarávateľa.

Záujmové územie sa nachádza na štátnych cestách II/575 a III/3584 v Prešovskom kraji v okrese Stropkov (v katastrálnom území Krušinec a Stropkov). Predmetom merania boli uvedené štátne cesty a ich blízke okolie v nevyhnutnom rozsahu.

Merania boli realizované pracovníkmi spoločnosti ISPO spol. s r. o., inžinierske stavby dňa 22. 05. 2018. Počas meraní boli stabilizované poveternostné podmienky (slnечно až zamračené, mierny vietor, $t = 10$ až 25 °C). Podľa požiadavky obstarávateľa boli merania vykonané v súradnicovom systéme S-JTSK, realizácia JTSK a vo výškovom systéme Bpv.

2. Rekognoskácia

Rekognoskáciu v teréne vykonali pracovníci spoločnosti ISPO spol. s r. o., inžinierske stavby M. Macura a Ing. M. Tkáčiková.

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:

- 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,
- GPS prijímač Topcon Hiper SR (v. č. 1064-11763).

3.2 Určenie polohy bodov polohového poľa

3.2.1 GNSS merania

Pomocné meračské body (PMB) (č. 5001 – č. 5003) boli určené prostredníctvom GNSS RTN meraní prístrojom Topcon Hiper SR. 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 PMB (č. 5001 - č. 5003) bola overená terestrickými meraniami a bola určená v tretej triede presnosti charakterizovanej strednou súradnicovou chybou $m_{xy} = 0,06$ m [1], [3], [4]. PMB boli dočasne stabilizované drevenými kolíkmi (viď. príloha č. F1.2). 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 č. 5001 - č. 5003 boli určené pomocou GNSS RTN meraní. Výška PMB č. 5004 bola určená trigonometricky. Výšky všetkých novourčených bodov polohového poľa boli určené vo výškovom systéme Bpv.

3.2.4 Elektronická tachymetria

Merania nevyhnutné pre vyhotovenie účelovej mapy (meranie podrobných bodov polohopisu) boli realizované elektronickou tachymetriou s využitím polárnej metódy [1], [3], [4]. Výšky podrobných bodov boli určené trigonometrickou metódou. 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 vytvorenia účelovej mapy sme zaslali správcom inžinierskych sietí 11 žiadostí o vyjadrenie. V záujmovom území sa nachádzajú podzemné a nadzemné telekomunikačné káble (Slovak Telekom, a. s.), nadzemné NN vedenie (VSD a. s.), vodovod a kanalizácia (VVS a. s.) a nadzemné káble verejného osvetlenia.

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. Zoznam súradníc a výšok podrobných bodov 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 18. jún 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 18. 06. 2018

Ing. Marcela Tkáčiková

Náležitostami a presnosťou
zodpovedá predpisom

18. 06. 2018 Ing. Martin Kubanka