Náležitosťami a presnosťou

zodpovedá predpisom

Dátum: 24. 01. 2012

Podpis:

POZNÁMKA:
Súradnicový systém: S - JTSK
Výškový systém: Bpv
Zameranie vykazuje stav ku dňu: 12. 10. 2011

F

ISPO spol. s r. o.
inžinierske stavby
SLOVENSKÁ 86, 080 01 PREŠOV
Tel., Fax: 051/74636 95, 74636 99

MERAL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	AUTORIZAČNE OVERIL	PREDSEDA SPOLOČNOSTI	
Ing. K. VITALIŠ, M. MACURA	J. KONEČNÝ	Ing. M. KUBANKA	Ing. M. KUBANKA	Ing. Jozef ANTOL	
KRAJ	PREŠOVSKÝ			DÁTUM	01/2012
OBJEDNÁVATEĽ	Obec Kamenica nad Cirochou			FORMÁT	2xA4
STAVBA:	I/74 Kamenica nad Cirochou odvodnenie, chodník			STUPEŇ	DP (DSP)
				Č. ZÁKAZKY	2257/2008
				MIERKA	
ČASŤ:	ÚČELOVÁ MAPA			Č. PRÍLOHY: 1	Č. SÚPRAVY
PRÍLOHA:	TECHNICKÁ SPRÁVA				

Technická správa

1. Úvod

Účelom meraní bolo vypracovanie účelovej mapy, pre projekt **I/74 Kamenica nad Cirochou, odvodnenie, chodník** podľa požiadaviek objednávateľa.

Záujmové územie sa nachádza v intraviláne obce Kamenica nad Cirochou (katastrálne územie (k. ú.) Kamenica nad Cirochou). Predmetom merania bola štátna cesta I/74 (Humenská cesta) v nevyhnutnom rozsahu až po križovatku s cestou Osloboditeľov a ich blízke okolie.

Merania boli realizované pracovníkmi spoločnosti ISPO, spol. s r. o. dňa 12. októbra 2011. Počas meraní boli stabilizované poveternostné podmienky (zamračené, mierny vietor, t = 10 až 15 °C).

2. Rekognoskácia

Rekognoskáciu v teréne vykonali pracovníci spoločnosti ISPO, spol. s r. o. inžinierske stavby, Ing. K. Vitališ a M. Macura. Pri rekognoskácii v teréne [1] bolo zistené, že v danej lokalite sa nenachádzajú body polohového ani výškového bodového poľa. Pre vybudovanie polohového a výškového bodového poľa sme použili GNSS merania s využitím služby SKPOS [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:

- elektronická totálna stanica Leica TCR 800 power (v. č. 253 120) so strednou chybou meraného smeru $m_\omega = 10^{cc}$ a strednou chybou určenia dĺžky 2+2 ppm,
- odrazové hranoly Leica s konštantou 34 mm,
- teplomer a tlakomer,
- meračský systém Topcon GR-3 (v. č. 504-00304) RTK (GPS),
- osobný počítač PC.

3. 2 Určenie polohy bodov polohového poľa

3.2.1 GNSS merania

Pomocné meračské body (PMB) č. 5001, č. 5002 a č. 5003 boli určené prostredníctvom GNSS RTK meraní prístrojom Topcon GR-3 využitím služby SKPOS. Na každom bode boli vykonané dve nezávislé merania s dostatočným časovým odstupom (počet observácii pri jednom meraní bol 30). PMB boli pretransformované do systému S-JTSK lokálnym transformačným kľúčom. Na tranformáciu boli potrebné minimálne štyri identické body. Pre túto transformáciu boli použité body ŠPS: 3812HE-1005 (k. ú. Kamenica nad Cirochou), 3812HE-1006 (k. ú. Kamienka pri Humennom), 3821SV-1002 (k. ú. Modra nad Cirochou), 6307-22 (k. ú. Kochanovce nad Laborcom).

3.2.2 Terestrické merania

Poloha všetkých bodov bola určená v tretej triede presnosti charakterizovanej strednou súradnicovou chybou $m_{xy} = 0,06\ m$ [1], [3], [4]. Novourčené body č. 5001,

č. 5002 a č. 5003 boli dočasne stabilizované oceľovým klincom. Všetky body boli určené v súradnicovom systéme S–JTSK.

3.2.3 Určenie výšok bodov polohového poľa

Výšky novourčených bodov polohového poľa č. 5001, č. 5002 a č. 5003 boli určené pomocou GNSS RTK meraní. 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 V8. Všetky podrobné body polohopisu boli určené v tretej triede presnosti mapovania charakterizovanej strednou súradnicovou chybou $m_{xy} = 0,14\ m$ a strednou chybou výšky $m_H = 0,12\ m$ [3].

4. Záver

Číselná a grafická dokumentácia výsledkov meraní je vyhotovená v súradnicovom systéme S - JTSK a vo výškovom systéme Bpv. Celá dokumentácia bola vypracovaná v tretej triede presnosti mapovania. Svojou presnosťou a správnosťou zodpovedá platným predpisom a je vyhotovená ku dátumu 11. január 2012.

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 23. 01. 2012 Jaroslav Konečný

Náležitosťami a presnosťou
zodpovedá predpisom

24. 01. 2012 Ing. Martin Kubanka