

**GEODETIKÁ DOKUMENTÁCIA -
PODKLAD PRE PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU STAVBY**

**I/10 Bytča – most 251
Mostný objekt ev.č. 000010-251 v KM 29,402 cesta I/10**

TECHNICKÁ SPRÁVA

Katastrálne územie: Veľká Bytča, Hrabové

Okres: Bytča

Kraj: Žilinský

Vypracoval: SYKO, s.r.o., Žilina, (Ing. Matej Sýkora)

Zodp. geodet: Ing. František Sýkora

Žilina, 07/2019

1 Úvod

Na základe objednávky bol našou firmou vyhotovený polohopisný a výškopisný podklad pre vyhotovenie projektovej prípravy stavby „**I/10 Bytča – most 251, Mostný objekt ev.č. 000010-251 v KM 29,402 cesta I/10**“ a to v rozsahu spracovania DÚR, prípadne vyšších stupňov DSP/DRS.

Rozsah merania bol definovaný objednávateľom a projektantom a to cca 100m od mostného objektu na všetky strany.

2 Realizácia a rozsah meraní

Meranie bolo realizované v nasledovných dňa : 28.06.2019.

Meranie bolo vykonávané kombináciou meracej techniky GNSS (Global Navigation Satellite System) s využitím metódy RTK (Real Time Kinematic) s pripojením na Slovenskú observačnú službu SKPOS v sieťovom riešení v koncepcii VRS subdecimetrovou službou SKPOS_CM_2.3 s využitím rezortnej transformačnej služby ako aj digitálneho vertikálneho referenčného modelu (DVRM – GKÚ Bratislava) a elektronicko tachymetrickou metódou prístrojom LEICA TS15A s príslušenstvom.

Predmetom merania boli všetky nadzemné polohopisné a výškopisné objekty: mostný objekt, uzávery mosta, rímasy mosta, podperné body mosta, zvodidlá, brehy, stromy, komunikácia I/10 a prvky v jej blízkosti.

3 Spracovanie meraní

Primárne namerané údaje v súradnicovom systéme ETRS89 boli spracované s využitím programového balíku Leica Geo Office.

Namerané údaje v súradnicovom systéme ETRS89 boli pretransformované do súradnicového systému S-JTSK s využitím rezortnej transformačnej služby. Pomocou rezortnej transformačnej služby boli vypočítané rovinné súradnice (Y,X) určených bodov. Nadmorské výšky určených bodov v Bpv boli vypočítané interpoláciou prevýšenia geoidu z digitálneho výškového referenčného modelu DMVR05 na základe rovinných súradníc (Y,X) a následným pripočítaním k priamo meranej elipsoidickej výške.

Grafická časť je spracovaná graficko-výpočtovom programe GEUS 22.0 pre mierku M 1 : 250 a v grafickom programe Microstation V8.

Grafika bola v zmysle zmluvy objednávky prekonvertovaná do formátu DWG a DGN v 2D v nezamknutých a editovateľných formátoch v ktorých je možné upravovanie (editácia) .

Analógový výstup je realizovaný farebne v M 1:250 vo formáte 19xA4. S ohľadom na prehľadnosť tlačenej situácie sú vyhotovené bez čísla a výšok meraných bodov.

Objednávateľovi je dodaný výstup na CD nosiči vo formáte DWG, DGN a zoznam podrobných bodov vo formáte TXT. CD sa nachádza v každej jednej sade dokumentácie.

Celá dokumentácia je odovzdaná na základe dohody objednávateľ a dodávateľ a **v 8 sadách**.

V zmysle zásady verejnosti katastra nehnuteľností boli zabezpečené katastrálne mapy zo stránky ÚGKK SR určenej pre registrovaných geodetov s vydaným preukazom na vstup do štátnej dokumentácie. Katastrálne mapy boli prekonvertované a pripojené ako referenčné súbory k polohopisnému a výškopisnému zameraniu. V nasledovnom výpise uvádzame kvalitu mapy:

Veľká Bytča : vektorová katastrálna číselná mapa kvality 3, mierka 1: 1000 – THM

Hrabové : vektorová katastrálna číselná mapa kvality 3, mierka 1: 1000 – THM

4 Záver

Meranie a spracovanie je vyhotovené v zmysle platných technických noriem, zákona NRSR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografií v znení neskorších predpisov, podľa pokynov zástupcov objednávateľ a projektanta.

Literatúra:

STN 01 34 10 Mapy veľkých mierok. Základné a účelové mapy 1990.

STN 73 04 15 Geodetické body 1975

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

987 130 I/93 Inštrukcia na práce v polohových bodových poliach ÚGKK SR 20.12.1994 č. NP – 3638/1994

984 130 I/82 Inštrukcia na práce vo výškových bodových poliach SÚGK 21.6.1982 č.3 – 2169/1982

V Žiline 31.07.2019

Ing. Matej Sýkora

Náležitostami a presnosťou zodpovedá predpisom:

Ing. František Sýkora
autorizovaný geodet