

Zpráva o geodetickém zaměření geologickoprůzkumných děl a vytyčení geofyzikálních profilů na lokalitě Hranice

Popis území:

Geologickoprůzkumná díla a geofyzikální profily jsou situovány v Hranicích směrem od mostu na ul. Mostní proti proudu řeky Bečvy po obou jejích březích. Zájmová území je poměrně přehledné, pravý břeh je z větší části nezarostlý zelení, levý břeh je částečně zakryt vzrostlými stromy v lokalitě sadů Čs. legií.

Mapové podklady a rekognoskace:

K orientaci v terénu byla použita digitální mapa se zákresem projektovaných průzkumných děl, geofyzikálních profilů a mapa se zákresem projektovaných protipovodňových opatření.

Polohové a výškové zaměření:

Zhotovená průzkumná díla byla polohově a výškově zaměřena pomocí GPS aparatury metodou RTK (měření v reálném čase s virtuální referenční stanicí) s využitím služeb sítě permanentních referenčních stanic Trimble VRS NOW Czech. Využití GPS umožnily aktuální rozhledové podmínky u jednotlivých sond a dostatečný počet družic. V blízkosti sond byly měřeny aktuální nadmořské výšky hladiny řeky Bečvy. Dále bylo v terénu vytyčeno cca. 1 500 m profilů pro následující geofyzikální průzkum. Souřadnice profilů pro vytyčení byly předány objednatelem průzkumných prací. Lomové body byly v terénu označeny dřevěnými kolíky, případně značkami sprejem na zpevněných plochách.

Použité přístroje a pomůcky :

Pro polohové a výškové zaměření byl použit dvoufrekvenční GPS přijímač Trimble R8 v.č. 4563156901 s příslušenstvím.

Zpracování :

Naměřené hodnoty byly zpracovány softwarem Trimble Geomatics Office a Groma v.8.0. Pravoúhlé rovinné souřadnice geologickoprůzkumných děl byly určeny v souřadnicovém

systému JTSK, nadmořské výšky ve výškovém systému "Balt po vyrovnání". Pro transformaci GPS souřadnic z ETRS89 do S-JTSK byl použit modul zpřesněné globální transformace Trimble 2011, schválený ČÚZK pro měření po 2.1.2011. Pro vertikální transformaci model geoidu Czech11.

Geodetické terénní a kancelářské práce vykonal Ing. P. Křetinský, Ing. R. Brtník a Ing. V Hanák, pracovníci střediska geodézie firmy GEOTest, a.s. ve dnech 20.12. – 21.12.2012.

Součástí zprávy je seznam souřadnic a nadmořských výšek geologickoprůzkumných děl.

Seznam souřadnic a nadmořských výšek geologickoprůzkumných děl:

| Objekt | JTSK | | "Bpv" | |
|--------|-----------|------------|---------|------------|
| | Y | X | Z-terén | Z-hl. řeky |
| J1 | 513042,21 | 1130229,11 | 244,79 | 243,00 |
| J2 | 512932,09 | 1130344,40 | 245,13 | 243,00 |
| J3 | 512858,81 | 1130534,30 | 245,88 | 243,00 |
| J4 | 512762,19 | 1130686,52 | 246,11 | 243,00 |
| J5 | 512878,84 | 1130284,72 | 245,97 | 243,00 |
| J6 | 512727,50 | 1130616,21 | 246,26 | 243,00 |
| J7 | 512606,94 | 1130778,13 | 247,45 | 243,00 |

V Brně 21.12.2012

Zpracovatel geodetické části úkolu :

.....
Ing. P. Křetinský