

GEOtest		Odpovědný řešitel	Zpracovatel podkladů	Kreslil	Schválil
		Ing. D. Rupp	Ing. P. Křetinský		RNDr. L. Klímek
Objednatel:	PK OSSENDORF s r.o., Tomešova 503/1, 602 00, Brno				
Název zakázky:	R52 Nové Mlýny – cyklostezka, IG	Datum		leden 2016	
		Číslo zakázky		15 7352	
		Měřítko			
Název přílohy:	Geodetická zpráva	Číslo přílohy		5	
		Číslo výtisku		1	

Zpráva o geodetickém vytyčení průzkumných sond

Základní informace

Předmětem geodetického vytyčení byly průzkumné sondy KS-1 až KS-10 realizované u paty sypané hráze tzv. Mušovského jezera na vodním díle Nové Mlýny v místě projektované trasy nové cyklostezky. Zájmový úsek, vedoucí podél komunikace R52, se nachází na k.ú. Mušov. Území je pro geodetické práce přehledné, částečně s náletovým porostem a lužní vegetací.

Geodetické zaměření

Dle zadání byly kopané sondy vytyčovány asi 1,5 - 3 m od paty hráze v rozestupu cca. 280 m v závislosti na poměrech v místě dané sondy. Některé sondy bylo třeba posunout ve směru trasy z důvodu nežádoucího výskytu vzrostlých stromů nebo pro překonání objektu stavidel. Sonda KS-10 byla přemístěna na druhou stranu komunikace R52 tak, aby byl vystižen projektovaný průběh cyklostezky. Vytyčené sondy byly v terénu označeny sprejem a průzkumné práce probíhaly ihned po vytyčení. Na lokalitě byly dobré observační podmínky pro příjem GPS signálu (v době měření byl příjem z 6 - 11 družic), vegetace byla řídká bez olistění, což umožnilo určit polohu a výšku všech sond pomocí dvoufrekvenční GPS aparatury metodou RTK s dostatečnou přesností.

Použité přístroje

Pro polohové a výškové měření byla použita dvoufrekvenční GPS aparatura Trimble R8 v.č. 4563156901 s využitím služby sítě permanentních referenčních stanic Trimble VRS Now Czech. Parametry přesnosti přístroje pro kinematickou metodu měření: poloha 10 mm + 1 ppm RMS, výška 20 mm + 1 ppm RMS.

Zpracování

Naměřené hodnoty byly zpracovány softwarem Groma v.8.0 a MS Excel. Pravoúhlé rovinné souřadnice byly určeny v souřadném 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 2013, schválený ČÚZK pro měření po 1.1.2013. Pro vertikální transformaci byl použit model kvazigeoidu CR2005.

Součástí zprávy je seznam souřadnic a nadmořských výšek vytyčených sond.

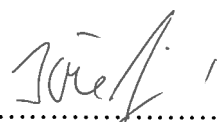
Geodetické terénní práce vykonal Ing. P. Křetinský, pracovník střediska geodézie firmy GEOTest, a.s. ve dnech 15. – 22. 12. 2015.

Souřadnice a nadmořské výšky vytyčených sond

sonda	Y	X	Z	popis
KS1	603366,64	1192864,25	170,98	terén
KS2	603289,85	1193133,53	170,90	terén
KS3	603240,23	1193409,16	170,67	terén
KS4	603191,94	1193684,93	171,06	terén
KS5	603128,51	1194016,94	170,67	terén
KS6	603077,99	1194292,31	171,15	terén
KS7	602976,90	1194524,40	170,91	terén
KS8	602792,60	1194773,60	171,00	terén
KS9	602622,77	1194996,78	171,50	terén
KS10	602507,60	1195191,69	172,70	terén

V Brně 22. 12. 2015

Zpracovatel geodetické části :


.....
Ing. P. Křetinský