

## Protokol určení bodů podrobného polohového bodového pole technologií GNSS

Lokalita (název): Zámek Buchlovice

Okres: Uherské Hradiště

Katastrální území: Buchlovice

Organizace-firma zhotovitele:

VUT v Brně, Veveří 331/95, 602 00  
Brno

Protokol zpracoval (jméno, datum, podpis): Veronika Martináková, 20.3.2016

### 1. Použité přístroje GPS

Přijímače:

výrobce - značka:	Trimble		
typ:	R4-3		
výrobní čísla:	5328440051		

Antény:

výrobce - značka:	Trimble		
typ:	R4-3 Internal		
výrobní čísla:	5328440051		

Radiomodem (u RTK):

GSM vnitřní			
-------------	--	--	--

### 2. Zaměření

2.1 Metoda (rychlá statická, kinematická, RTK, RTK s VRS, postprocessing VRS atd.):

**RTK s VRS**

2.2 Doba měření na bodech:                      minimální: **5s**  
                                                                                 průměrná (odhadem): **6s**

2.3 Interval mezi odečty (v sekundách): **1.0**

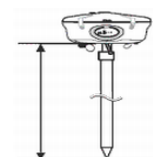
2.4 Počet zaměření určovaných bodů: **2**

2.5 Interval mezi měřeními na týchž bodech: nejmenší **1 h**  
                                                                                 průměrná (odhadem): **2 h**

2.6 Hodnota DOP:                                      největší: **3.85**  
                                                                                 průměrná (odhadem): **1.70**

2.7 Měření výšky antény:                              A-svislá vzdálenost, B-šikmá vzdálenost, **A**  
                                                                                 C-jinak (zobrazit v náčrtu):

Náčrt (s vyznačením koncových bodů měření výšky):



2.8 Způsob korekce výšky k centru antény (kalkulačka, firemní software, jinak, nekorigováno):  
Firemní softwar



### 3. Výpočty geocentrických souřadnic

3.1 Použitý software (název, verze): **Trimble General Survey, 2.30**

3.2 Použité výchozí souřadnice: **C**

A - souřadnice získány během zpracování (WGS-84):

B - souřadnice navázány na ETRS-89 (zadáním souřadnic alespoň 1 bodu s platnými geocentrickými souřadnicemi):

C - souřadnice získány spolu s měřením z permanentní stanice (např. metoda RTK s VRS):

D - přibližné souřadnice ETRS-89 získány zpětnou transformací z S-JTSK počet zadanych bodů resp. použitých referenčních stanic:

3.3 Výstup z výpočetního softwaru, kde jsou uvedeny hodnoty DOP a časy  
začátku a konce měření na bodech: **01.2\_Zápisník.txt**  
název souboru:

### 4. Transformace do S-JTSK

4.1 Program použitý pro transformaci **Transformační modul zpřesněné globální**  
(název, verze): **transformace Trimble 2013 verze 1.0**

4.2 Použitý transformační klíč: **globální**

A - klíč určován během procesu transformace

B - použit dříve určený klíč - rok určení, zdroj údajů:

4.3 Schéma rozložení určovaných bodů s vyznačením všech daných bodů použitých pro transformaci do S-JTSK (připojovací body)

4.4 Výstup výsledku transformace s uvedením středních chyb výsledných transformovaných souřadnic v S-JTSK

název souboru: **01.3\_Porovnání\_GNSS.xlsx**

4.5 Výstup s porovnáním souřadnic dvakrát určených bodů včetně rozdílů

název souboru: **01.3\_Porovnání\_GNSS.xlsx**

Poznámky:

Přílohy:

a) 01.2\_Zápisník.txt

b) 01.3\_Porovnání\_GNSS.xlsx