

## Protokol určení bodů technologií GNSS

<b>Lokalita (název):</b> Hrad Veveří	<b>Katastrální území:</b> 611778 Bystrc	<b>Okres:</b> 582786 Brno
<b>Zhotovitel:</b> Bc. Ilia Biriukov	<b>Protokol zpracoval:</b> Bc. Ilia Biriukov	<b>Dne:</b> 18.08.2022

### I. Přístroje GNSS

Přijímače:

výrobce:	Trimble		
typ:	R4-3		
číslo:	5345446904		

Antény : integrovaná

výrobce:			
typ:			
číslo:			

### II. Zaměření (datum): 16.08.2022

Metoda: RTK s VRS	Použitá stanice nebo síť: CZEPOS iMAXG	Přístupový bod: iMAX3C-GG
Interval záznamu:	Elevační maska: 10°	Výška antény vztažena k: ARP (spodek závitu)

na nově určovaných bodech:

Minimální observační doba:	29 s	Maximální hodnota PDOP (GDOP):	2.84	Nejmenší počet zaměření bodu:	2
-------------------------------	------	-----------------------------------	------	----------------------------------	---

### III. Geocentrické souřadnice

Zpracovatelský program (název a verze): Trimble General Survey, 2.80
Souřadnice nepřipojeny/připojeny do: připojeno do ETRS89
Kontrola připojení:

### IV. Transformace do S-JTSK

Použit transformací postup: transformace s výpočtem místních transformačních parametrů
Zpracovatelský program (název a verze): Trimble General Survey, 2.80

### V. Přílohy s jednotlivými výstupy z aparatur a zpracovatelských programů

počet stran:

1	s hodnotami zaznamenanými aparaturou v průběhu měření (číslo bodu, výška antény, vztažený bod antény, počty družic, hodnota PDOP nebo GDOP, časy observačních dob a další údaje)	1
2	s nastavením parametrů a s výsledky a charakteristikami přesnosti početního zpracování vektorů	
3	se souřadnicemi identických bodů pro transformaci spolu s odchylkami dosaženými po transformaci	
4	schéma rozložení identických bodů (ve vhodném měřítku nebo s uvedením vzdáleností mezi nimi v km)	
5	s hodnotami odchylek dosažených na kontrolních bodech pro připojení geocentrických souřadnic	
6	výpočet výsledných souřadnic nově určovaných bodů a hodnoty dosažené na kontrolních bodech pro připojení	1

# --- PROTOKOL GNSS (RTK) MĚŘENÍ ---

Měřil: Ilia Biriukov  
Datum: 16.08.2022

Přístroj: Trimble R4-3, fw: 5.01, vyr. c.: 5345446904

Trimble General Survey SW: 2.80

Verze protokolu: 4.95

Souřadnicový systém: Použit transformační modul zpřesněné globální transformace Trimble 2018 verze 1.0 schváleny CUZK pro měření od 1.1.2018

Zóna: Krovak\_2018

Soubor rovinné dotransformace: KG2018

## --- Vertikální transformace ---

Model kvazigeoidu: CR2005

## --- MĚŘENÉ BODY ---

Číslo bodu	Y	X	Z	Přesnost XY Z	PDOP	Sít*	Počet sat.	Anténa výška; od**	Datum měření	Začátek měření[s]	Doba
5002.1#	607918.169	1152782.726	278.998	0.022 0.028	2.20	1 VRS	8	2.00 SZ	17.08	13:31	10
4013.1	607912.213	1152807.527	279.398	0.021 0.025	2.45	1 VRS	8	2.00 SZ	17.08	13:32	9
4011.1	607988.256	1152777.052	278.123	0.008 0.011	1.72	1 VRS	10	2.00 SZ	17.08	13:36	10
4012.1	607918.899	1152781.989	279.040	0.015 0.019	2.06	1 VRS	8	2.00 SZ	17.08	13:41	9
4011.2	607988.274	1152777.064	278.127	0.011 0.015	1.82	3 iMAXG	12	2.00 SZ	17.08	15:30	9
4012.2	607918.910	1152782.033	278.975	0.017 0.024	2.84	3 iMAXG	8	2.00 SZ	17.08	15:33	9
5002.2	607918.168	1152782.775	279.009	0.018 0.025	2.45	3 iMAXG	9	2.00 SZ	17.08	15:34	9
4013.2#	607912.202	1152807.585	279.449	0.019 0.025	1.86	3 iMAXG	12	2.00 SZ	17.08	15:39	9

\* Bod měřen na: 1 VRS = Trimble VRS NOW CZ

2 = TOPNET

3 RTK = CZEPOS RTK a RTK3;

3 RTK3-MSM = CZEPOS RTK3-MSM;

3 PRS = CZEPOS RTK-PRS;

3 FKP = CZEPOS RTK-FKP;

3 MAX = CZEPOS VRS3-MAX;

3 iMAX = CZEPOS VRS3-iMAX;

3 MAXG = CZEPOS VRS3-MAX-GG;

3 iMAXG = CZEPOS VRS3-iMAX-GG;

3 CMR = CZEPOS VRS3-iMAX-GG\_CM; 3 CMR+ = CZEPOS VRS3-iMAX-GG\_CM+;

4 = GEOORBIT

5 = ostatní

\*\* Výška antény měřena od: FC = fázového centra; SZ = spodku zavitu; SN = středu nárazníku

Hodnoty PDOP označené \* jsou mimo nastavenou toleranci: 7.00

Hodnoty s RMS označené # jsou mimo nastavenou toleranci: 40.00

Body označené ! NoFix ! před číslem bodu nebyly při měření Fixovány!