

# Protokol určení bodů technologií GNSS

<b>lokality (název):</b> GP 2964-551/2020	<b>katastrální území:</b> Horšovský Týn 644871	<b>okres:</b> Domažlice
<b>zhotovitel:</b> Georing Plzeň, spol. s r.o.	<b>protokol zpracoval:</b> Ing. Martina Petrovičová	<b>dne:</b> 7.1.2022

## I. Přístroje GNSS

přijímače:	L1+L2; GPS + GLONASS			
výrobce:	Trimble			
typ:	R2			
číslo:	5703S05537			
antény:	integrovaná			
výrobce:				
typ:				
číslo:				

## II. Zaměření (datum):.....5.1.2022.....

<b>metoda:</b> RTK s VRS	<b>použitá stanice nebo síť:</b> Trimble VRS NOW CZ	<b>přístupový bod:</b> TVN_CMV_PLUS
<b>interval záznamu:</b> 1 s	<b>elevační maska:</b> 13°	<b>výška antény vztažena k:</b> ARP (spodek zavitu)

na nově určovaných bodech:

<b>minimální observační doba:</b>	5 s	<b>maximální hodnota PDOP (GDOP):</b>	2.34	<b>nejmenší počet zaměření bodu:</b>	2
---------------------------------------	-----	---	------	--	---

## III. Geocentrické souřadnice

<b>zpracovatelský program (název a verze):</b>	Trimble Access SW: 21.20
<b>souřadnice nejpřipojeny/připojeny do:</b>	ETRS89
<b>kontrola připojení:</b>	Využitím výsledků nezávislého monitoringu permanentních stanic VÚGTK.

## IV. Transformace do S-JTSK

<b>použit transformací postup:</b>	Zpřesněná globální transformace mezi ETRS89 a S-JTSK
<b>zpracovatelský program (název a verze):</b>	Transformační modul zpřesněné globální transformace Trimble 2018, v.1.0

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

počet stran:

1	s hodnotami zaznamenanými aparaturou v průběhu měření: (číslo bodu, výška antény, vztažný 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	

## Příloha 1:

Firma: Georing Plzeň, spol. s r.o.  
Lobezska 15  
326 00 Plzeň

Zakazka: Horšovský Týn  
Meril: Ing. Izing  
Datum: 05.01.2022

Přístroj: Trimble R2, fw: 5.48, vyr. c.: 5703S05537  
Trimble Access SW: 21.20  
Verze protokolu: 4.95  
Souradnicovy system: Použit transformacni modul zpřesněné globální transformace Trimble 2018 verze 1.0 schváleny CUZK pro měření od 1.1.2018  
Zona: Krovak\_2018  
Soubor rovinne dotransformace: KG2018  
  
Horizontální tolerance: 0.030 m  
Vertikální tolerance: 0.050 m  
Kontrolované tolerance: Obojí

Vertikální transformace  
-----

Model kvazigeoidu: CR2005  
-----

POUŽÍTE A MĚŘENÉ BODY  
-----

Cislo bodu	Y	X	Z	Presnost XY	PDOP Z	Sit*	Pocet sat.	Antena vyska;	Datum od**	Zacatek mereni	Doba mereni[s]			
- vytyčení:														
029640010	856351.31	1088859.79	375.33	0.011	0.014	1.63	1	VRS	13	2.00	SZ	05.01	09:45	5
029640011	856363.17	1088862.97	375.06	0.011	0.014	1.62	1	VRS	13	2.00	SZ	05.01	09:47	5
029640012	856368.68	1088866.37	375.09	0.011	0.014	1.62	1	VRS	13	2.00	SZ	05.01	09:48	5
016830042	856370.02	1088868.57	375.48	0.011	0.014	1.61	1	VRS	13	2.00	SZ	05.01	09:49	5
029640013	856377.68	1088873.08	375.41	0.011	0.014	1.60	1	VRS	13	2.00	SZ	05.01	09:51	5
016830044	856300.68	1088839.90	374.67	0.011	0.014	1.57	1	VRS	13	2.00	SZ	05.01	09:56	5
029640009	856300.81	1088839.48	374.61	0.011	0.014	1.59	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	09:58	5
029640008	856289.67	1088835.90	374.61	0.011	0.014	1.58	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	10:00	5
029640007	856280.80	1088833.55	374.56	0.011	0.014	1.57	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	10:01	5
029640001	856600.27	1089183.21	379.23	0.011	0.015	1.54	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	10:18	5
029640002	856602.96	1089187.41	379.05	0.011	0.015	1.54	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	10:20	5
029640003	856609.34	1089183.32	378.81	0.012	0.017	1.55	1	VRS	11	2.00	SZ	05.01	10:21	5
029640004	856607.17	1089178.78	378.86	0.012	0.019	1.74	1	VRS	10	2.00	SZ	05.01	10:22	5
029640005	856601.22	1089170.38	379.32	0.011	0.017	1.67	1	VRS	11	2.00	SZ	05.01	10:24	5
015710013	856602.68	1089169.47	379.36	0.011	0.017	1.67	1	VRS	11	2.00	SZ	05.01	10:26	5
015710014	856599.50	1089171.46	379.70	0.011	0.017	1.67	1	VRS	11	2.00	SZ	05.01	10:28	5
015680094	856594.48	1089161.17	379.86	0.011	0.017	1.67	1	VRS	11	2.00	SZ	05.01	10:29	5
- zaměření:														
015680005.1	856596.35	1089160.45	379.67	0.011	0.017	1.67	1	VRS	11	2.00	SZ	05.01	10:30	5
015730057.1	856620.74	1089206.80	378.03	0.012	0.018	1.67	1	VRS	11	2.00	SZ	05.01	10:33	5
- vytyčení:														
029640006	856280.40	1088835.00	374.70	0.012	0.020	2.34	1	VRS	10	2.00	SZ	05.01	10:38	5
- zaměření:														
029640013	856377.71	1088873.05	375.53	0.008	0.017	1.71	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:26	5
016830042	856370.04	1088868.57	375.50	0.008	0.017	1.71	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:26	5
029640012	856368.69	1088866.36	375.12	0.008	0.017	1.71	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:27	5
029640011	856363.17	1088862.99	375.13	0.008	0.017	1.71	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:27	5
029640010	856351.26	1088859.76	375.31	0.009	0.017	1.71	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:28	5
016830044	856300.68	1088839.91	374.71	0.009	0.018	1.71	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:29	5
029640009	856300.81	1088839.48	374.65	0.009	0.018	1.71	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:29	5
029640008	856289.67	1088835.94	374.64	0.009	0.018	1.71	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:30	5
029640007	856280.80	1088833.55	374.55	0.009	0.018	1.71	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:30	5
015680094	856594.50	1089161.16	379.83	0.012	0.027	1.71	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:35	5
015680005.2	856596.36	1089160.39	379.66	0.011	0.022	1.70	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:36	5
015710013	856602.69	1089169.46	379.37	0.011	0.021	1.70	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:37	5
029640005	856601.28	1089170.37	379.30	0.010	0.020	1.70	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:37	5
015710014	856599.50	1089171.43	379.67	0.010	0.020	1.70	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:38	5
029640001	856600.26	1089183.20	379.21	0.010	0.021	2.07	1	VRS	11	2.00	SZ	05.01	11:38	5
029640002	856602.94	1089187.38	379.03	0.010	0.021	2.07	1	VRS	11	2.00	SZ	05.01	11:39	5
029640003	856609.34	1089183.30	378.80	0.010	0.020	1.70	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:39	5
029640004	856607.18	1089178.72	378.87	0.010	0.020	1.70	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:40	5
015730057.2	856620.71	1089206.79	378.04	0.010	0.020	1.70	1	VRS	12	2.00	SZ	05.01	11:41	5
029640006	856280.42	1088835.00	374.75	0.010	0.018	2.03	1	VRS	11	2.00	SZ	05.01	11:56	5

\* Bod měření 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\_CMR; 3 CMR+ = CZEPOS VRS3-iMAX-GG\_CMR+;  
3 VirtualRS3C = CZEPOS VirtualRS3C-GG;  
4 = GEOORBIT  
5 = ostatní

\*\* Vyska anteny měřena od: FC = fazového centra; SZ = spodku zavitu; SN = středu narazníku; SR = spodku rychloupínaku  
Hodnoty PDOP označene \* jsou mimo nastavenou toleranci: 7.00  
Hodnoty s RMS označene # jsou mimo nastavenou toleranci: 40.00  
Body označene ! NoFix ! před číslem bodu nebyly při měření fixovány!