



Brněnské komunikace

Brněnské komunikace a. s.

Renneská třída 787/1a, 639 00 Brno
IČ: 60733098, DIČ: 60733098

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:
No.

02/2021



**VYSOKÉ UČENÍ
TECHNICKÉ
V BRNĚ**

Vysoké učení technické v Brně

Fakulta stavební


Veveří 331/95, 602 00 Brno
IČ: 00216305, DIČ: CZ00216305

POČET STRAN:
Pages

1

Osvědčení o kalibraci a kontrole přesnosti

CALIBRATION AND ACCURACY CHECK CERTIFICATE

Objednatel: Client		EXprojekt s.r.o. Heršpická 758/13, 619 00 Brno IČ: 29285801, DIČ: CZ29285801		Datum kalibrace: Date of Calibration		19.2.2021	
Měřidlo: Measuring Instrument		Totální stanice		Výrobní číslo měřidla: Identification No.		7464883 (953823)	
Typ: Type		Geomax Zoom 90 R 1" A5		Druh měřidla: (dle zák. č. 505/1990, o metrologii)		pracovní měřidlo nestanovené	
Software, FW: Software, Firmware		SW: X-PAD v. 4.4.030, Fw: EDM 7.17.717		Legislative Type of Measuring Instrument			
Nastavení měřidla při měření: Settings of Measuring Instrument				Přesnost dle výrobce: Accuracy According to Manufacturer			
Konst. hranolu (PSM): -34.4 mm Prism Constant Měřít. koef.: 1.0000000 Scale factor Atm. koef: zavedena Atm. Scale: Teplota [°C] 2 °C (průběžně přenastavováno) Temperature Atm. Tlak 996 hPa Atm. Pressure				úhlová: 0.3 mgon (DIN 18723) Angle Accuracy délková: 1 + 1.5 ppm Distance Accuracy			
Měřič: Observer				Ing. Bugar			
Postavení měřidla a cíle: Instrument and Target Setting Up				Centrace měřidla a cíle: Instrument and Target Centering			
Kalibrační postup: Calibration Procedure				Kalibrační postup KP_EDM/VUT/12-2016, ČSN ISO 17123-4, ČSN ISO 17123-3, ON-SmGR-019			
Vnější podmínky: Conditions				Teplota vzduchu (Air Temperature): 2 °C Atm. tlak (Atm. Pressure): 996 hPa Relat. vlhkost (Relative Humidity): 100 %			
Použitý etalon: Used Standard				Dálkoměrná a družicová základna Brno - Jih (417,5 m) - kalibrační list VÚGTK/42159/2018			
Výsledky kalibrace: Calibration Outputs				Test hypotézy $H_0: s \sqrt{\frac{2}{(1-\alpha)} \left(\frac{1}{n} \right)}$ H_0 (pro $P=0,95$, $\alpha=5\%$) ... počet nadbytečných měření			
korekce adiční konstanty (dPSM) [mm]: -0.2 0.1 0.2 délková přesnost k etalonu [mm]: 1.2 1.2 2.4 úhlová přesnost Hz [mgon]: 0.24 0.24 0.5 úhlová přesnost V [mgon]: 0.23 0.23 0.5 přesnost převýšení ze souřadnice Z k etalonu PN [mm]: 4.2 4.2 8.5				<input checked="" type="checkbox"/> nezámitá se <input checked="" type="checkbox"/> nezámitá se <input checked="" type="checkbox"/> nezámitá se *) PN ... přesná nivelace			
Pozn. s ... výběrová směrodatná odchylka U ... rozšířená nejistota pro koef. rozšíření $K=2$ (pravděpodobnost 0,95, riziko 5%) H_0 ... nulová hypotéza - výběrová přesnost je lepší nebo rovna přesnosti udávané výrobcem Přesnost měřidla odpovídá přesnosti udávané výrobcem. Výsledky kalibrace a přesnosti jsou platné pro délky záměr do 417,5 m.				*) platí pro délky záměr 15 až 417,5 m, se střední hodnotou 179 m			
Kalibrované hodnoty: Calibration Values				Adiční konstanta (PSM): -34.6 mm Osvědčení o kalibraci vydává: Jméno, podpis Calibration Certificate is issued by Name, Signature  Brněnské komunikace a.s. Renneská třída 787/1a 639 00 Brno IČ: 607 33 098 DIČ: CZ 607 33 098			
Datum vystavení osvědčení: Date of Calibration Certificate Issue		Vyhodnocení provedl: Calibration Carried Out by		Platnost kalibrace: Calibration Validity			
8.3.2021		doc. Ing. Jiří Bureš, Ph.D.		dle vnitřního metrologického řádu objednatele			

Osvědčení o kalibraci nesmí být bez písemného souhlasu vydavatele rozmnožováno jinak než celé.