

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava
Hornicko-geologická fakulta, Katedra geodézie a důlního měřictví
17. listopadu 2172/15 , 708 00 Ostrava-Poruba

Kalibrační list č. 17 / 2023

List 1 ze 2 listů

Zadavatel:	Ing. Marek Volařík Sokolská 3824 Zlín 760 01 IČ 67589332
Měřidlo:	Totální stanice Leica TS12 P5“
Výrobní číslo:	876603
Datum kalibrace:	2. 9. 2023
Použitý etalon:	Leica Absolute Tracker AT403, Kalibrační list VÚGTK/48551/2022 Délková základna VŠB - chodba
Metodika kalibrace:	KP 1/2013 Elektrooptické dálkoměry ČSN ISO 17123 4 - Optika a optické přístroje - Terénní postupy pro zkoušení geodetických a měřických přístrojů - Část 3: Teodolity
Podmínky kalibrace:	Teplota $20,0 \pm 0,5^{\circ}\text{C}$, tlak 998 ± 1 hPa, vlhkost 76%
Doba platnosti KL:	dle interního metrologického řádu uživatele a zaniká v případech uvedených v § 7 písmeno a) - e), Vyhlášky č. 262/2000 Sb.

Kalibrační list může být rozšiřován v celkovém počtu stran beze změn. Změny a doplňky mohou být provedeny pouze laboratoří, která dokument vystavila.

Výsledky kalibrace: měření dle kalibračních postupů byly zjištěny hodnoty:

- Adiční konstanta totální stanice pro délky do 175 m je -0,2 mm.
- Směrodatná odchylka vodorovného směru měřeného v obou polohách: $S_{Hs} = 1,4$ mgon
- Směrodatná odchylka vodorovného úhlu měřeného v obou polohách: $S_{Hz} = 2,0$ mgon.
- Směrodatná odchylka zenitového úhlu měřeného v obou polohách: $S_z = 0,3$ mgon.

Zjištěná hodnota kolimační chyby $c = 1,1$ mgon.

Zjištěná hodnota indexové chyby $i = 2,2$ mgon.

Nejistota měření:

Rozšířená nejistota

- určení adiční konstanty je $U_D = 2,2$ mm,
- měření vodorovného směru je $U_{Hs} = 1,3$ mgon,
- měření vodorovného úhlu je $U_{Hz} = 1,6$ mgon,
- měření zenitového úhlu je $U_z = 0,9$ mgon.

Údaje o nejistotách:

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $K = 2$, který při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4 /02.

Kalibraci provedl: Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D., dne 2. 9. 2023

Datum vydání kalibračního listu: 5. 9. 2023



Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.
odpovědný pracovník

Kalibrační list může být rozšiřován v celkovém počtu stran beze změn. Změny a doplňky mohou být provedeny pouze laboratoří, která dokument vystavila.