



Kalibrační list č. 12 / 2014

List 1 ze 2 listů

Zadavatel : GeoTEL Geodézie Telemetrie Elektronika s.r.o.
Radniční 165/54
715 00 Ostrava-Michálkovice
IČ: 27803813, DIČ: CZ27803813

Měřidlo : Totální stanice Topcon PS 101AS

Výrobní číslo : HT0061

Použitý etalon: Totální stanice Leica TS 30, vč.: 361223
Kalibrační list číslo: 31 974/2010

Metodika kalibrace : Kalibrace byla provedena dle předpisů : ČSN ISO 17123-3 -
Optika a optické přístroje - Terénní postupy pro zkoušení
geodetických a měřických přístrojů - Část 3: Teodolity

Datum kalibrace: 29. 9. 2014

Podmínky kalibrace : Teplota $+16^{\circ}\text{C} \pm 0,3^{\circ}\text{C}$, tlak $990,5 \pm 0,2\text{ hPa}$, vlhkost 56%

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 laboratoři, která dokument vystavila.

Výsledky měření :

Směrodatná odchylka vodorovného směru měřeného v obou polohách:

$$Shs = 0,05 \text{ mgon}$$

Směrodatná odchylka vodorovného úhlu měřeného v obou polohách:

$$Shu = 0,07 \text{ mgon.}$$

Směrodatná odchylka svislého úhlu měřeného v obou polohách:

$$Sv = 0,10 \text{ mgon.}$$

Zjištěná hodnota kolimační chyby $c = + 0,1 \text{ mgon.}$

Zjištěná hodnota indexové chyby $i = - 0,1 \text{ mgon.}$

Nejistota měření :

Rozšířená nejistota měření vodorovného směru měřeného v obou polohách: $Uhs = \pm 0,3 \text{ mgon}$

Rozšířená nejistota měření vodorovného úhlu měřeného v obou polohách: $Uhu = \pm 0,5 \text{ mgon.}$

Rozšířená nejistota měření svislého úhlu měřeného v obou polohách: $Uv = \pm 0,3 \text{ mgon.}$

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 29. 9. 2014

Datum vydání kalibračního listu: 3. 10. 2014

Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.
odpovědný pracovník





Kalibrační list č. 13 / 2014

List 1 ze 2 listů

Zadavatel : GeoTEL Geodézie Telemetrie Elektronika s.r.o.
Radniční 165/54
715 00 Ostrava-Michálkovice
IČ: 27803813, DIČ: CZ27803813

Měřidlo : Totální stanice Topcon PS 101AS

Výrobní číslo : HT0061

Použitý etalon: Délková základna krásné Pole, ev.č. BMZ-13
Kalibrační list VÚGTK/35958/2013

Metodika kalibrace : KP 1/2013 Elektrooptické dálkoměry
Kalibrace byla provedena dle předpisů: ČSN ISO 17123-3 - Optika a optické přístroje - Terénní postupy pro zkoušení geodetických a měřických přístrojů - Část 4: Elektrooptické dálkoměry.

Datum kalibrace: 30. 9. 2014

Podmínky kalibrace : Teplota $+16,0^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$, tlak $988,2 \pm 1\text{ hPa}$, vlhkost 59,5%

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 měření :** **Adiční konstanta totální stanice je - 0,2 mm**
- Nejistota měření :** Rozšířená nejistota v určení adiční konstanty je $U \leq 0,6$ mm.
- 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 30. 9. 2014

Datum vydání kalibračního listu: 3. 10. 2014



Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.
odpovědný pracovník

