



Kalibrační list č. 20 / 2014

List 1 ze 2 listů

Zadavatel: Ing. Martin Olšar - ZEMĚMĚŘICTVÍ OLŠAR
Čihalíkova 6/808
715 00, Ostrava-Michálkovice
IČ: 746106 60, DIČ: CZ7301285794

Měřidlo: Totální stanice Topcon QS 3M

Výrobní číslo: P60064

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: 15. 12. 2014

Podmínky kalibrace: Teplota $+4,0^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$, tlak 990 ± 1 hPa, vlhkost 59,5%

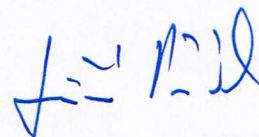
Doba platnosti KL: dle interního metrologického řádu uživatele a zaniká v případech uvedených v § 7 písmeno a) - e), Vyhlášky č. 262/2000 Sb.

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 + 0,3 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 15. 12. 2014

Datum vydání kalibračního listu: 17. 12. 2014



Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.
odpovědný pracovník





Kalibrační list č. 21 / 2014

List 1 ze 2 listů

Zadavatel: Ing. Martin Olšar - ZEMĚMĚŘICTVÍ OLŠAR
Čihálíkova 6/808
715 00, Ostrava-Michálkovice
IČ: 746106 60, DIČ: CZ7301285794

Měřidlo: Totální stanice Topcon QS 3M

Výrobní číslo: P60064

Použitý etalon: Totální stanice Leica TS 30, vč.: 361223
Kalibrační list číslo: 36 149/2013

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: 15. 12. 2014

Podmínky kalibrace: Teplota $+19^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$, tlak $990,5 \pm 1$ hPa, vlhkost 51%

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:

Směrodatná odchylka vodorovného směru měřeného v obou polohách:

$$S_{hs} = 0,4 \text{ mgon}$$

Směrodatná odchylka vodorovného úhlu měřeného v obou polohách:

$$S_{hu} = 0,6 \text{ mgon.}$$

Směrodatná odchylka svislého úhlu měřeného v obou polohách:

$$S_v = 0,3 \text{ mgon.}$$

Zjištěná hodnota kolimační chyby $c = - 0,2 \text{ mgon.}$

Zjištěná hodnota indexové chyby $i = 0,3 \text{ mgon.}$

Nejistota měření:

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

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

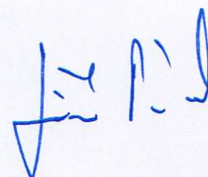
Rozšířená nejistota měření svislého úhlu měřeného v obou polohách: $U_v = \pm 0,3 \text{ mgon.}$

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 15. 12. 2014

Datum vydání kalibračního listu: 17. 12. 2014



Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D.
odpovědný pracovník

