

KALIBRAČNÍ LIST

354- 2016 – Totální stanice – kalibrace délková

List 1 ze 2 listů

Datum převzetí: 25.4.2016
Převzal: Jakub Slavík
Datum měření: 25.4.2016
Měření provedl: Jakub Slavík
Datum vystavení: 25.4.2016
Vystavil: Jakub Slavík

Firma: Miroslav Jenčík
Švermlova 264
431 51 Klášterec nad Ohří

Měřidlo: Totální stanice Leica TCR 803 POWER
(pracovní měřidlo nestanovené)

Výrobní číslo: 741506

Konstanty nastavené: Do přístroje byl zaveden tlak, teplota a konstanta hranolu
Teplota: 3,5 °C (s přesností 1°C)
Tlak: 985 hPa ppm: -6,5
Konst. hranolu: -30 mm jasno

Použitý etalon: Délková geodetická základna Hvězda - totální stanice Topcon GPT - 102R v.č.G52248, kalibrační list 38859/2016, vydaný Kalibrační laboratoří č. 2292 VUGTK Zdiby, ze dne 4.1.2016

Metodika kalibrace: Kalibrační postup KP - č. 5/99: Dálkoměry, délky u totálních stanic.
ČSN ISO 17123 - 1: Optika a optické přístroje - Terénní postupy pro zkoušení geodetických a měřičských přístrojů.
Část 4: Elektrooptické dálkoměry
Část 5: Elektronické tachymetry.

Nejistota měření: - rozšířená nejistota určení doplňkové adiční konstanty je $\pm 1,0$ mm
rozšířená nejistota určení doplňkové násobné konstanty je $\pm 2,0$ mm

Údaje o nejistotách:

Rozšířená nejistota měření při $K=2$, je pro součtovou konstantu $\leq 0,0026$ m a pro násobnou konstantu $\leq 0,0038$ m. Údaj platí pro koeficient rozšíření $K=2$, který při normálním rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA-4/02.

Přístroj plně vyhovuje přesnosti dané výrobcem, tj. přesnosti charakterizované směrodatnou normou.

Výsledky měření:

Do přístroje byly zavedeny hodnoty tlaku a teploty

Hodnoty vypočtené pro použité hrany:	Součtová konstanta	0,0008 m
	Násobná konstanta	0,0009 m

Hodnoty platí pro délky do 1000m a znaménka u konstant mají korekční charakter. Pro korekci je nutné použít hodnoty inverzní.



geoobchod,s.r.o. Pardubice

KALIBRAČNÍ LIST

353- 2016 – Totální stanice – kalibrace úhlová

List 1 ze 2 listů

Datum převzetí: 24.4.2016
Převzal: Jakub Slavík
Datum měření: 24.4.2016
Měření provedl: Jakub Slavík
Datum vystavení: 24.4.2016
Vystavil: Jakub Slavík

Firma: Miroslav Jenčík
Švermlova 264
431 51 Klášterec nad Ohří

Měřidlo: Totální stanice Leica TCR 803 POWER
(pracovní měřidlo nestanovené)

Výrobní číslo: 741506

Konstanty nastavené: Do přístroje byl zaveden tlak, teplota a konstanta hranolu
Teplota: 3,5°C (s přesností 1°C)
Tlak: hPa 985
Konst. hranolu: -30 mm ppm: 9,2

Použitý etalon: Azimutální etalon „Židovské pece“, kalibrační list 38858/2016,
vydaný Kalibrační laboratoří č. 2292 VUGTK Zdiby, ze dne 4.1.2016.

Metodika kalibrace: Kalibrační postup KP-č.4/99:Úhly u totálních stanic a teodolitů. ČSN
ISO 17123-1: Optika a optické přístroje – Terénní postupy pro
zkoušení geodetických a měřičských přístrojů.
Část 3: Teodolity.
Část 5:Elektronické tachymetry.

Poznámka: Hodnota kolimační odchylky \underline{C} je rovna 5,0". Zavedení korekce
z kolimace se provede přičtením hodnoty \underline{C} s opačným znaménkem
k horizontálnímu úhlu, určenému při měření ("vertikální kruh
vlevo").

Hodnota indexové odchylky \underline{i} je rovna -6". Zavedení korekce za
indexovou odchylku se provede přičtením hodnoty \underline{i} s opačným
znaménkem k hodnotě vertikálního úhlu měřeného v jedné poloze
dalekohledu.

Nejistota měření:

- rozšířená nejistota měření vodorovného směru měřeného v obou polohách
 $U_{hs} = \pm 20''$
- rozšířená nejistota měření vodorovného úhlu měřeného v obou polohách
 $U_{hz} = \pm 28''$
- rozšířená nejistota měření svislého úhlu v obou polohách
 $U_v = \pm 4''$

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.

Podmínky kalibrace: laboratorní, teplota $3,5^{\circ}\text{C} \pm 0,5^{\circ}\text{C}$, tlak 985,0 hPa
Přesnost přístroje vyhovuje obvyklým požadavkům přesnosti pro přístroje tohoto typu.

Hodnoty měření:

Směrodatná odchylka vodorovného směru měřeného
v obou polohách $Shs \text{ I.} = 0,000 \text{ mm/m}$, $Shs \text{ II.} = 0,000 \text{ mm/m}$

Směrodatná odchylka vodorovného úhlu měřeného v obou polohách... $SHz = 0,0012 \text{ gon}$

Směrodatná odchylka svislého úhlu měřeného v obou polohách ... $Sv = 0,0012 \text{ gon}$

A handwritten signature in blue ink is placed over a red circular stamp. The stamp contains the text "geoobchod, s.r.o." and "Pardubice" around the perimeter, with a date "07/12/2011" in the center.

geoobchod, s.r.o. Pardubice