



Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v. v. i.  
Kalibrační laboratoř  
Přidružená laboratoř ČMI

## Kalibrační list č.: VÚGTK/39743/2016

Datum vystavení: 22.6.2016

Stránka 1 z 2

**Zadavatel:** HRDLIČKA spol. s r.o., Za Lužinami 1084/33, 155 00 Praha 5

**Datum přijetí měřidla:** 16.6.2016

**Měřidlo:** Pracovní měřidlo nestanovené, totální stanice  
Trimble S5

**Výrobní číslo:** 36910422

**Použitý etalon:** Azimutální základna "Židovské Pece" KL č. 38 289/2015  
Teploměr, KL č. 2691F-16  
Barometr, KL č. 1033-KL-D0065-16

**Předpisy:** Kalibrační postup č. 4/2012 Úhly u teodolitů, totálních stanic,  
gyroteodolitů a aerokompasů  
ČSN ISO 17123-3 Optika a optické přístroje – Terénní postupy  
Pro zkoušení geodetických a měřických přístrojů –  
Část 3: Teodolity  
EA-04/02 M: 2013 Metodika vyjadřování nejistot měření při  
kalibracích

**Podmínky pro kalibraci:** teplota: + 20° C ± 0,5°C, tlak 978 hPa

**Místo kalibrace:** Azimutální základna "Židovské Pece" – Praha

*Tento kalibrační list je v souladu s kalibračními schopnostmi měření (CMCs), které jsou uvedeny v příloze C ujednání o vzájemném uznání (MRA) vydaného Mezinárodním výborem pro míry a váhy (CIPM). Podle tohoto Ujednání všechny zúčastněné instituty vzájemně uznávají platnost svých kalibračních listů pro veličiny, rozsahy a nejistoty měření uvedené v příloze C (podrobnosti <http://www.bipm.org>)*

*This certificate is consistent with the capabilities that are included in Appendix C of the MRA drawn up by the CIPM. Under the MRA, all participating institutes recognize the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see <http://www.bipm.org>).*

---

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

**Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. – Kalibrační laboratoř**

<http://kalibrace.vugtk.cz>, tel: +420 226 802 338, fax: +420 284 890 056, Ústecká 98, 25066 Zdiby

**Výsledky měření:**

Směrodatná odchylka vodorovného směru měřeného v obou polohách  $s_{hz} = 0,2$  mgon

Směrodatná odchylka vodorovného úhlu měřeného v obou polohách  $s_w = 0,3$  mgon

Směrodatná odchylka svislého úhlu měřeného v obou polohách  $s_v = 0,5$  mgon

**Poznámka:** Hodnota kolimační odchylky  $c$  je rovna - 1,6 mgon. Zavedení korekce z kolimační odchylky se provede odečtením hodnoty  $c$  od hodnoty vodorovného směru, měřeného v první poloze přístroje (svislý kruh vlevo).

Hodnota indexové odchylky  $i$  je rovna - 0,8 mgon. Zavedení korekce z indexové odchylky se provede odečtením hodnoty  $i$  od hodnoty svislého úhlu, měřeného v první poloze přístroje.

Rozšířená nejistota měření vodorovného směru měřeného v obou polohách je

$$Q_{hz} = 0,4 \text{ mgon}$$

Rozšířená nejistota měření vodorovného úhlu měřeného v obou polohách je

$$Q_w = 0,6 \text{ mgon}$$

Rozšířená nejistota měření svislého úhlu v obou polohách je

$$Q_v = 1,0 \text{ mgon}$$

Uvedená rozšířená nejistota měření je součinem standardních nejistot 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-04/02 M: 2013 Metodika vyjadřování nejistot měření při kalibracích.

Dne 16.6.2016 kalibraci provedl: Ing. Michal Volkmann



Ing. J. Lechner, CSc.  
vedoucí KL

---

Konec kalibračního listu

---

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

**Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i. – Kalibrační laboratoř**

<http://kalibrace.vugtk.cz>, tel: +420 226 802 338, fax: +420 284 890 056, Ústecká 98, 25066 Zdiby