



Kalibrační laboratoř
Přidružená laboratoř ČMI



Kalibrační list č.: VÚGTK/48178/2022

Datum vystavení: 18.1.2022

Stránka 1 ze 2

Zadavatel:	GEODETICKÉ CENTRUM s.r.o., Starý Mateřov 222 530 02 Pardubice
Datum přijetí měřidla:	13.1.2022
Měřidlo:	Pracovní měřidlo nestanovené, teodolit Theo 010B
Výrobní číslo:	316618
Použitý etalon:	Azimutální základna "Židovské Pece" KL č. 47419/2021 Digitální barometr GREISINGER KL č. 1033-KL- C0335-21 Digitální teploměr KL č. 2201F-19
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 "Židovské Pece": -1,0° C ±0,5°C, tlak 987 hPa
Místo kalibrace:	Azimutální základna "Židovské Pece", Praha 3

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>)

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 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, <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 $s_{hz} = 0,3$ mgon

Směrodatná odchylka vodorovného úhlu měřeného v obou polohách $s_{\omega} = 0,5$ mgon

Směrodatná odchylka svislého úhlu měřeného v obou polohách $s_v = 0,4$ mgon

Poznámka: Hodnota kolimační odchylky $\underline{c}$ je rovna $-0,2$ mgon. Zavedení korekce z kolimační odchylky se provede odečtením hodnoty $\underline{c}$ od hodnoty vodorovného směru, měřeného v první poloze přístroje (svislý kruh vlevo).

Hodnota indexové odchylky $\underline{i}$ je rovna $-2,0$ mgon. Zavedení korekce z indexové odchylky se provede odečtením hodnoty $\underline{i}$ od hodnoty svislého úhlu, měřeného v první poloze přístroje.

Rozšířená nejistota měření vodorovného směru měřeného v obou polohách je

$$Q_{hz} = 0,6 \text{ mgon}$$

Rozšířená nejistota měření vodorovného úhlu měřeného v obou polohách je

$$Q_{\omega} = 1,0 \text{ mgon}$$

Rozšířená nejistota měření svislého úhlu v obou polohách je

$$Q_v = 0,8 \text{ mgon}$$

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 18.1.2022 kalibraci provedl: Ing. I. Umnov




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 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, <http://kalibrace.vugtk.cz>, tel: +420 226 802 338, fax: +420 284 890 056, Ústecká 98, 25066 Zdiby