



Výzkumný ústav geodetický, topografický a kartografický, v.v.i.

**Kalibrační laboratoř**

Ústecká 98, 250 66 Zdíby

## KALIBRAČNÍ LIST č.: 30 923/2010

**Datum vystavení :** 23.3. 2010

str. 1 ze 2

**Zadavatel:** Geobchod, s.r.o., Gen. Svobody 56, 533 51 Pardubice

**Datum přijetí měřidla:** 24.2.2010

**Měřidlo:** Pracovní etalon, totální stanice  
South NTS – 352 R

**Výrobní číslo:** S 46734

**Použitý etalon:** Azimutální etalon „Židovské Pece“

**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 měřických přístrojů.  
Část 3: Teodolity  
Část 5: Elektronické tachymetry

**Podmínky pro kalibraci:** teplota (+11,0 ± 0,3) °C, tlak 992 hPa

*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 ...  $S_{hs} = +0,4$  mgon

Směrodatná odchylka vodorovného úhlu měřeného v obou polohách ...  $S_{hz} = +0,5$  mgon

Směrodatná odchylka svislého úhlu měřeného v obou polohách ...  $S_v = +0,3$  mgon

**Poznámka:** Hodnota kolimační odchylky  $\underline{c}$  je rovna  $-0,4$  mgon. 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  $+0,1$  mgon. 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  
 $U_{hs} = 0,8$  mgon  
- rozšířená nejistota měření vodorovného úhlu měřeného v obou polohách  
 $U_{hz} = 1,0$  mgon  
- rozšířená nejistota měření svislého úhlu v obou polohách  
 $U_v = 0,6$  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.

V Praze dne 19.3.2010 kalibraci provedl: Ing. I. Umnov



  
Ing. J. Lechner, CSc.  
vedoucí KL