



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

**Kalibrační laboratoř**

Ústecká 98, 250 66 Zdiby

## KALIBRAČNÍ LIST č.: 30 924/2010

**Datum vystavení :** 23.3. 2010

str. 1 ze 2

**Zadavatel:** Geoobchod, 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:** Délková geodetická základna Koštice

**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 měřických přístrojů.  
Část 4: Elektrooptické dálkoměry.  
Část 5: Elektronické tachymetry

**Podmínky pro kalibraci:** teplota (+7 ± 0,3) °C, tlak 993 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:**

Do přístroje byly zavedeny hodnoty tlaku a teploty:

**Konstanty nastavené v přístroji :**

Hodnota ppm (násobná konstanta přístroje) = - 7,1  
Hodnota pcm (adiční konstanta hranolu) = - 30 mm

**Doplňková adiční konstanta : - 0,8 mm**

**Doplňková násobná konstanta : - 0,7 mm /1000 m**

**Poznámka:** Hodnoty platí pro délky do 1000 m a znaménka u konstant mají korekční charakter.

Nejistota měření: - standardní nejistota určení doplňkové adiční konstanty je 0,5 mm  
- standardní nejistota určení doplňkové násobné konstanty je 1,4 mm.

Celková rozšířená nejistota měření:  $U = Q[1,4 \text{ mm}; 4,1 \text{ mm} \cdot L_{(km)}]$ ,

kde: Q vyjadřuje kvadratický součet (druhá odmocnina součtu kvadrátů jednotlivých složek nejistot),

$L_{(km)}$  je hodnota měřené délky v kilometrech.

**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.

Na základně „Koštice“ dne 18.3. 2010 kalibraci provedl: Ing. I. Umnov



Ing. J. Lechner, CSc.  
vedoucí KL