



UVJERENJE O ETALONIRANJU

Datum: 24.02.2022.

Broj uverenja: 031/22/01

Ukupno strana: 2

Naziv: Totalna Stanica

Proizvođač: Leica Geosystems AG

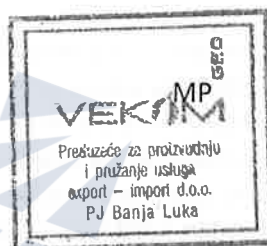
Tip: TS10 5" R500

Identifikacioni broj: 3326318

Datum etaloniranja: 24.02.2022.

Korisnik: GRID D.O.O.
Banja Luka, Bulevar vojvode Stepe Stepanovića broj 107 C- 2

Merenja izvršio:
Mirjana Višnjic
Mirjana Višnjic



Ovlašćeno lice
Ankica Milinković
Ankica Milinković, MSc inž.geod.
Rukovodilac laboratorije

Uvjerjenje o etaloniranju se odnosi samo na mjerilo koje je u ovom dokumentu identifikovano.

VEKOM GEO d.o.o. Laboratorija akreditovana za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine
Todorca Dukina 61, 11000 Beograd, Srbija T/F: +381 (0) 11 2850655 M: +381 (0) 63 638787
www.vekom.com e-mail: office@vekom.com

Aktivnosti ocene usaglašenosti izvedene na lokaciji poslovnice Laboratorije za etaloniranje merila u geodeziji, građevini i srodnim oblastima kao i merila zapremine
VEKOM GEO d.o.o. Beograd - PJ „VEKOM GEO“ Banja Luka. Preduzeće za proizvodnju i pružanje usluga export - Import
Petra Preradovića 17, 78102 Banja Luka, Republika Srpska M: +387 (0) 65 628449



Ukupno strana: 2

Datum: 24.02.2022.

Broj uverenja: 031/22/01

Opis uzorka koji se etalonira: Sistem za merenje dužine i ugla je multifunkcijski uređaj koji meri rastojanje (dužinu) pomoću ugrađenog daljinomjera i ugao pomoću ugrađenog teodolita.

Metoda etaloniranja: Za prikupljanje i obradu podataka etaloniranja Totalnih Stаница primenjuje se laboratorijska metoda zasnovana na modifikaciji standardnih metoda SRPS ISO 17123-3:2014 i SRPS ISO 17123-4:2014.

Rezultat etaloniranja: Dužina: adicione konstanta: $A = 0,86 \text{ mm}$
moltiplikaciona konstanta: $M = 9,23 \text{ E-07}$
Ugao: $f = -2,51$ " (ugao između obrtne osovine durbina i alhidadine osovine)
 $c = 2,42$ " (ugao između obrtne osovine durbina i vizure)

Merna nesigurnost: Dužina: $U = (1,0 + 1,5 * 10^{\sqrt{-6}}) * (L) \text{ mm}$, (L u mm)
Ugao: u horizontalnoj ravni: $u = 2,23$ " $U = 4,46$ "
u vertikalnoj ravni: $u = 2,43$ " $U = 4,86$ "

Prikazana proširena nesigurnost merenja "U", dobijena je množenjem standardne nesigurnosti merenja "u" faktorom obuhvata $k=2$, ($U=2u$).

Metrološka sledivost: Do nacionalnog etalona jedinice ugla - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije 02-033, broj sertifikata etalona 63156/99-18 od 18.06.2018. godine;
Do nacionalnog etalona jedinice dužine - METAS Švajcarska, broj sertifikata laboratorije SCS079, broj sertifikata etalona 209040-11032020 od 11.03.2020. godine; Do međunarodnih i nacionalnih etalona frekvencije u skladu sa SI, broj uverenja etalona UPI-02-2739/19 od 24.09.2019. godine.

Kraj uverenja o etaloniranju.