

OZNÁMENÍ č. 16/19
Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví

o státním etalonu

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví podle § 13 odst. 1 písm. g) zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů oznamuje, že etalon

geometrických rozměrů 3D objektů,

jehož udržováním je pověřen Český metrologický institut, Laboratoře primární metrologie, V Botanice 4, 150 72 Praha 5, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Etalon je realizován souřadnicovým měřicím strojem ZEISS XENOS pro měření geometrických rozměrů 3D objektů s deklarovanou nejistotou.

Etalon se skládá z následujících základních částí:

- souřadnicový měřicí stroj: Zeiss XENOS 9/15/7
- kontrolér C99
- snímací systém: VAST G-C1
- měřicí software: CALYPSO
- referenční koule
- otočný stůl: RT-AB

Základní metrologické charakteristiky:

Měřicí rozsah:

Lineární pohony ve všech třech osách s měřicím rozsahem X 900 mm, Y 1500 mm, Z 630 mm.

Základní nejistota měření definovaná lineární rovnicí vychází ze specifikace výrobce

$$E0_{MPE} = (0,3+L/1000) \mu\text{m}.$$

Nejlepší měřicí schopnost laboratoře definovaná odmocninou ze součtu kvadrátů konstantní a lineárně závislé části je stanovená rozpočtem

$$U = Q[0,09; 0,5L] \mu\text{m},$$

kde L je v m.

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 63 ze dne 3. ledna 2019, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 113-1/19-063.

Garantem etalonu byl jmenován doc. Ing. Vít Zelený CSc.

Předseda ÚNMZ:
Mgr. Viktor **Pokorný** v. r.