

OZNÁMENÍ č.38/15

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

síly ESZ 500 N

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

Etalon se skládá z následujících základních částí:

Etalonové siloměrné zařízení ESZ 500 N je kompaktní jednoúčelové zařízení, které tvoří jeden celek. Sestává z následujících základních částí:

systemu zatěžovacích těles,
závěsu zatěžovacích těles,
rámu stroje,
poháněcích motorů,
elektrického rozvaděče,
ovládacího panelu,
počítače pro vyhodnocení měření.

Základní metrologické charakteristiky:

Etalon síly je určen pro kalibraci etalonových siloměrů v rozsahu sil od 8 N do 500 N při zatěžování v tahu nebo tlaku. Nejlepší měřicí schopnost etalonu je $W_{fsm}=0,004$ % měřené hodnoty síly. Nejlepší měřicí schopnost etalonu je stanovena podle dokumentu EA-10/04 jako rozšířená nejistota kalibrace etalonu s koeficientem rozšíření $k=2$, což odpovídá pravděpodobnosti pokrytí pro normální rozdělení $P=95\%$.

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 59 ze dne 20. února 2015, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 150 - 8/15 - 059.

Garantem etalonu byl jmenován Ing. Petr Kašpar.



Mgr. Viktor Pokorný
předseda ÚNMZ