

**OZNÁMENÍ č. 71/21
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 10 N,

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 se skládá z následujících základních částí:

Státní etalon je složen z těchto součástí:

a) etalonového siloměrného zařízení ESZ 10 N (kompaktní jednoúčelové zařízení, které tvoří jeden celek, sestávající z následujících základních částí:

- systému zatěžovacích těles,
- závěsu zatěžovacích těles,
- rámu stroje,
- poháněcích motorů,
- elektrického rozvaděče,
- ovládacího panelu.

b) sady etalonových závaží třídy F1 – 34 ks - závaží od 1 mg do 10 kg, identifikační číslo 1994/022/A, B.

c) etalonového snímače síly

Základní metrologické charakteristiky:

Etalon síly je určen pro kalibraci etalonových siloměrů v rozsahu sil od 1 N do 10 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. 65 ze dne 21. června 2021, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 150-10/21-065.

Garantem etalonu byl jmenován Ing. Lukáš Vavrečka, PhD.

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