

**OZNÁMENÍ č. 72/21**  
**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

**momentu síly EZMS 10 N.m,**

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:**

- a) etalonového zařízení momentu síly EZMS 10 N·m (kompaktní jednoúčelové zařízení, které tvoří jeden celek), sestávající z následujících základních částí:
- systému zatěžovacích těles pro pravotočivý smysl zatěžování,
  - systému zatěžovacích těles pro levotočivý smysl zatěžování,
  - ramene momentu síly,
  - vzduchového ložiska,
  - rámu stroje,
  - poháněcích motorů,
  - elektrického rozvaděče,
  - ovládacího panelu.
- b) sady etalonových závaží třídy F1 – 31 ks závaží od 1 mg do 5 kg, identifikační číslo 1994/022/A.
- c) přenosného etalonu momentu síly 1. řádu

**Základní metrologické charakteristiky:**

Etalon momentu síly je určen pro kalibraci etalonových snímačů momentu v rozsahu od 0,2 N·m do 10 N·m při zatěžování pravotočivým i levotočivým momentem. Nejlepší měřicí schopnost etalonu je  $W_{\text{tsm}} = 0,009 \%$  měřené hodnoty momentu síly. Nejlepší měřicí schopnost etalonu je stanovena podle dokumentu EURAMET/cg-14/v.02 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. 66 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 150-9/21-066.

Garantem etalonu byl jmenován Ing. Lukáš Vavrečka, PhD.

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