

OZNÁMENÍ č. 10/23
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

nízké rychlosti proudění vzduchu,

jehož udržováním je pověřen, Český metrologický institut, Oblastní inspektorát Brno, Okružní 31, 638 00 Brno, byl schválen jako státní etalon České republiky.

Etalon se skládá z následujících základních částí:

- lineární polohovací systém HIWIN LMU220-23 s lineárním motorem LMS23 a s optickým inkrementálním lineárním enkodérem RENISHAW se čtecí hlavou TONiC T1000 a pásmem RGSZ20
- tubus s ustáleným vzduchem – hliníková konstrukce, plexisklové stěny a izolace

Základní metrologické charakteristiky:

Rychlost proudění vzduchu:

Rozsah : (0,05 až 0,5) m/s

Rozšířená nejistota: 0,5 % MH + 0,005 m/s

- 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. 69 ze dne 2. ledna 2023, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 160-2/22-069.

Garantem etalonu byl jmenován Mgr. Jan Geršl, Ph.D.

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