

Oddíl 3. Metrologie**OZNÁMENÍ č. 24/25**
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

etalon elektrolytické konduktivity v rozsahu (0,055 – 50) $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$

jehož udržováním je pověřen Český metrologický institut, Okružní 31, 638 00 Brno,

byl schválen jako státní etalon České republiky.

Etalon se skládá z následujících základních částí:

Název dílu
konduktometrická průtočná cela
RLC most Agilent 4284A
odporový teploměr Pt 100
převodník MKT 50
vzdušný termostat TB4-LT

Základní metrologické parametry:

Veličina	Rozsah/hodnota	Nejistota (k=2)
Elektrolytická konduktivita	(0,055 – 50) $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$	(0,73 až 1,8) %

Základní metodika porovnání, navazování a použití etalonu:

Metodika je zpracována jako interní předpis ČMI LPM a je zařazena do řízené dokumentace ČMI pod označením: 816-MP-C018 Kalibrace konduktometrů v oblasti nízkých vodivostí od 0,055 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ do 50 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$

Místo a čas vyhotovení etalonu:

Budova ČMI OI Brno, Okružní 31, 638 00 Brno, laboratoř č. 7307.

Etalon byl budován v letech 2015 až 2024.

Místo a zásadní požadavky uchovávání etalonu:

Etalon je umístěn v budově ČMI OI Brno, Okružní 31 v laboratoři č 7307, kde je udržována teplota (18 až 26) °C a relativní vlhkost vzduchu (20 až 68) % RH.

S etalonem smí pracovat pouze pracovníci určení garantem etalonu.

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 72 ze dne 5. února 2025, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 331-1/25-72

Garantkou etalonu byla jmenována Mgr. Martina Vičarová, Ph.D.

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví
Ing. Jiří Kratochvíl, v. r.
předseda