

## OZNÁMENÍ č. 11/22

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

### **látkového množství,**

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

### **1. Etalon se skládá z následujících základních částí:**

Název položky	Výrobce	Výrobní číslo	Evidenční číslo
Přesný proudový zdroj CS 8011A	Applied Precision, SK	4514090110	60160035-B
Indikační jednotka IU 7011A			
Ventilační jednotka VU 9018A			
Pístová byreta Titronic® 500	SI Analytics	10000177	-
Magnetická míchačka	SI Analytics	10022230	-
Plynové hospodářství (recipient, ventily, rozvody)			
Elektrochemická cela	Hubert Košťál, Brno		

### **2. Základní metrologické charakteristiky:**

Látkový obsah  $H^+$  vyjádřen jako kyselina chlorovodíková:

Rozsah látkového obsahu / mol.kg <sup>-1</sup>	Rozšířená nejistota $U$ ( $k = 2$ ) / mol.kg <sup>-1</sup>
0,009 – 0,11	$5,3 \cdot 10^{-6}$

### **3. Základní metodiky:**

Název kalibrační metodiky	Označení metodiky
Coulometrické stanovení látkového obsahu chemických látek	616-MP-C015

#### **4. Místo a čas vyhotovení etalonu:**

Budova ČMI OI Brno, Okružní 31, 638 00 Brno, laboratoř č. 7309  
Etalon byl budován v letech 2014 až 2021.

#### **5. Místo a zásadní požadavky na uchování etalonu:**

Etalon je umístěn v budově ČMI OI Brno, Okružní 31, v laboratoři č. 7309, kde je udržována teplota (19 až 23) °C a relativní vlhkost vzduchu (20 až 60) % RV.

Pro provoz etalonu jsou stanovena pravidla a podmínky uvedené v „Dokumentaci státního etalonu látkového množství“.

S etalonem smí pracovat pouze pracovníci určení garantem etalonu.

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 67 ze 4. ledna 2022, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze.

Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 330/1/21-067.

Garantkou etalonu byla jmenována Mgr. Matilda Roziková, Ph.D.



Mgr. Viktor Pokorný  
předseda ÚNMZ