

**OZNÁMENÍ č. 27/26**  
**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

**termodynamické teploty,**

jehož udržováním je pověřen Český metrologický institut, Pracoviště ČMI OI Praha Radiová 1136/3, 102 00 Praha,

byl schválen jako státní etalon České republiky.

**Etalon se skládá z následujících základních částí:**

Název dílu	Výrobce	Výrobní číslo	Inv. číslo
Tlaková nádoba 9,6 L	VSK Pardubice s.r.o.	623-2754	nepřirazeno
Sférický akustický rezonátor	INRiM	neuveveno	INRiM-1 (zapůjčeno)
Vektorový analyzátor obvodů PicoVNA 108	Pico Technology	A0171/11492	nepřirazeno
Lock-in zesilovač SR830	Stanford Research Systems	30385	IM000059
Funkční generátor Keysight 33500B	Keysight Technologies	MY62000613	nepřirazeno
Zesilovač Nexus, typ 2690	Brüel & Kjær	3011373	101200301/31409
Mikrofon 1/4" pro volné pole 4939-L-002	Brüel & Kjær	3018267	101200301/31409
Mikrofon 1/4" pro volné pole 4939-L-002	Brüel & Kjær	3018270	101200301/31409
Mikrofonní předzesilovač 2669	Brüel & Kjær	3274552	101200301/31409
cSPRT 5686-B	Fluke HS397	HS397	nepřirazeno
cSPRT 5686-B	Fluke HS397	HS398	nepřirazeno

**Základní metrologické charakteristiky:**

Veličina	Rozsah/hodnota	Nejistota (k=2)
Termodynamická teplota	(248,28 – 302,93) K	4 mK

**Základní metodika porovnání, navazování a použití etalonu:**

Metodika je zpracována jako součást zprávy o etalonu termodynamické teploty

**Místo a čas vyhotovení etalonu:**

ČMI OI Praha, Radiová 1136/3, 102 00 Praha, laboratoř č. 2110.

Etalon byl budován v letech 2021 až 2025.

**Místo a zásadní požadavky uchovávání etalonu:**

Etalon je umístěn v budově ČMI OI Praha, Radiová 1136/3, 102 00 Praha, laboratoř č. 2110, kde je udržována teplota (20,5 až 25,5) °C a relativní vlhkost vzduchu do 80 % RH.

S etalonem smí pracovat pouze pracovníci určení garantem etalonu.

Další technické údaje včetně metrologických charakteristik jsou uvedeny ve schvalovacím protokolu č. 73 ze dne 9. března 2026, uloženém v odboru metrologie ÚNMZ a v úseku fundamentální metrologie Českého metrologického institutu v Praze. Etalonu je přiděleno kódové označení ECM 321-3/26-73

Garantem etalonu byl jmenován Ing. Michal Voldán Ph.D.

Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví  
**Ing. Zbyněk Veselák**, podepsáno elektronicky  
ředitel odboru metrologie