

## Preverka národného etalónu – hodnotiaci list NE 014

**Národný etalón:** **NÁRODNÝ ETALÓN ELEKTRICKEJ KAPACITY**

**Hodnotil:** Prof. Ing. Ivan Kneppo, DrSc.

		Vyhovuje (áno/nie)
1	<b>Technický stav etalónu</b>	
	Národný etalón je tvorený dvomi skupinami elektrických kondenzátorov (kapacitorov) s hodnotou kapacity 10 pF a dvomi meracími zostavami pre meranie kapacity (General Radio Company, typ GR 1621 a Andeen Hagerling, typ AH 2700 A). Technický stav etalónu odpovedá požiadavkám predpísaným pre národný etalón a medzinárodným odporúčaniam.	ÁNO
2	<b>Podmienky uchovávania a používania etalónu</b>	
	Všetky činnosti pri realizácii jednotky elektrickej kapacity a jej stupnice sú v súlade so všeobecnými kritériami podľa medzinárodných odporúčaní. Etalón je umiestnený vo vyhovujúcich laboratórnych podmienkach.	ÁNO
3	<b>Kvalifikácia personálu uchovávajúceho etalón</b>	
	Pracovník zodpovedný za etalón je kvalifikovaným odborníkom s dlhoročnými skúsenosťami v oblasti metrologie elektrickej kapacity.	ÁNO
4	<b>Zabezpečenie prenosu reprodukovateľných hodnôt na ostatné etalóny</b>	
	Laboratórium je vybavené všetkými požadovanými prostriedkami pre prenos jednotky elektrickej kapacity na meradlá podľa požiadaviek užívateľov. Počet riadkov v CMC tabuľkách v databáze BIPM pre rozsahy a neistoty veličiny pokrytej týmto národným etalónom je 8.	ÁNO
5	<b>Zachovanie metrologických parametrov NE na požadovanej úrovni</b>	
	Časť technického vybavenia etalónu je obnovená automatickým kapacitným mostíkom Andeen Hagerling, typ AH 2700 A. Vyhodnotenie nadviazania cestovných etalónov s etalónom BIPM realizovaného v roku 2010 podá informáciu o neistote v laboratóriu uchovávanej jednotky, jej trende a súčasne aj o neistote v laboratóriu odvodzovanej stupnice elektrickej kapacity.	ÁNO
6	<b>Preskúmanie dokumentácie k NE</b>	
	Predložená dokumentácia poskytuje úplnú informáciu	ÁNO

Preverka národného etalónu – hodnotiaci list

o NE.	
<b>Celkové zhrnutie:</b> Etalón spĺňa požadované parametre.	ÁNO
<b>Návrh odporúčaní na ďalšiu činnosť:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Doplniť cestovné etalóny s hodnotami elektrickej kapacity 10 nF resp. 100 nF.</li><li>• Realizovať medzinárodné porovnávacie meranie s ČMI Brno.</li></ul>	ÁNO

**Výsledné odporúčanie:**

Odporúčam predĺženie platnosti certifikátu národného etalónu.

Bratislava, 23. 02. 2011



Podpis hodnotiteľa