

## Previerka národného etalónu – hodnotiaci list NE 014

<b>Národný etalón:</b>	<b>NÁRODNÝ ETALÓN ELEKTRICKEJ KAPACITY</b>
<b>Hodnotil:</b>	Ing. Jozef Dobrovodský, PhD.

		Vyhovuje (áno/nie)
1	<b>Technický stav etalónu</b> <i>Slovné hodnotenie:</i> Základnými zariadeniami realizácie národného etalónu kapacity sú dva kondenzátory o kapacite 10 pF, dve meracie zostavy kapacity, kapacitný most. Na realizáciu stupnice kapacity a jej odovzdávanie sa používa súprava kondenzátorov. Technický stav etalónu spĺňa základné požiadavky kladené na národný etalón. NE je pravidelne nadväzovaný na primárny etalón. V dokumentácii absentuje porovnanie z posledného desaťročia. Navrhujem zaoberať sa otázkou rozšírenia frekvenčného rozsahu meraní kapacity.	ÁNO
2	<b>Podmienky uchovávania a používania etalónu</b> <i>Slovné hodnotenie:</i> Podmienky uchovávania a používania zodpovedajú požiadavkám na dlhodobé uchovávanie hodnôt NE.	ÁNO
3	<b>Kvalifikácia personálu uchovávajúceho etalón</b> <i>Slovné hodnotenie:</i> Osoba zodpovedná za etalón spĺňa odborné požiadavky na ňu kladené. Súčasný stav je vyhovujúci, ale navrhujem zaoberať riešením budúcou generačnou výmenou personálu.	ÁNO
4	<b>Zabezpečenie prenosu reprodukováných hodnôt na ostatné etalóny</b> <i>Slovné hodnotenie:</i> Od roku 2002 SMK SMU je certifikovaný podľa normy ISO 9001: 2000. Centrum elektriny je akreditované a spĺňa požiadavky STN EN 17025, pre zabezpečenie kompetencie kalibračných laboratórií, potvrdené SNAS-om. Kalibračné schopnosti (CMC) sú uvedené v databáze BIPM.	ÁNO
5	<b>Zachovanie metrologických parametrov NE na požadovanej úrovni</b> <i>Slovné hodnotenie:</i> Metrologické parametre sú pravidelne nadväzované a preverované. Posledné nadviazanie etalónu bolo v roku 2010. Boli realizované porovnávacie merania.	ÁNO

6	<b>Preskúmanie dokumentácie k NE</b>	
	<i>Slovné hodnotenie:</i> Neboli zistené žiadne nezhody.	ÁNO
	<b>Celkové zhrnutie:</b> Etalón vyhovuje svojimi technickými a metrologickými parametrami požiadavkám národného etalónu.	ÁNO
	<b>Návrh odporúčaní na ďalšiu činnosť:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>doplnenie cestovných etalónov o vyššie hodnoty elektrickej kapacity v nF rozsahu</li> <li>realizovať ďalšie medzinárodné porovnávacie meranie v nadchádzajúcom období</li> </ul>	ÁNO

**Výsledné odporúčanie:**

Odporúčam predĺženie platnosti certifikátu národného etalónu.

Bratislava, 16. 02. 2011

Podpis hodnotiteľa

