

## Previerka národného etalónu – hodnotiaci list NE 011

Národný etalón:	<b>NÁRODNÝ ETALÓN JEDNOSMERNÉHO NAPÄTIA NE- 11/04 V ROZSAHU 1 0 mV AŽ 1 000 V,</b>
Hodnotil:	Ing. Jozef Dobrovodský, PhD.

		Vyhovuje (áno/nie)
1	<b>Technický stav etalónu</b>	
	Slovné hodnotenie: Primárny etalón jednosmerného napätia je realizovaný na báze Josephsonovho javu s nominálnym napätím 10 V. Stupnica napätia je následne vytváraná referenčným deličom Fluke 752A a zdrojom referenčného napätia Datron 4910. Realizácia etalónu je na špičkovej svetovej úrovni. Jeho vysokú technickú úroveň potvrdili medzinárodné porovnávacie merania. Všetky časti etalónu sú v dobrom technickom stave a spĺňajú požiadavky kladené na národný etalón.	ÁNO
2	<b>Podmienky uchovávania a používania etalónu</b>	
	Slovné hodnotenie: Podmienky uchovávania a používania zodpovedajú požiadavkám na dlhodobé uchovávanie hodnôt NE.	ÁNO
3	<b>Kvalifikácia personálu uchovávajúceho etalón</b>	
	Slovné hodnotenie: Osoba zodpovedná za etalón spĺňa odborné požiadavky na ňu kladené. Súčasný stav je vyhovujúci.	ÁNO
4	<b>Zabezpečenie prenosu reprodukováných hodnôt na ostatné etalóny</b>	
	Slovné hodnotenie: 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. Etalónové zariadenie zabezpečuje realizáciu a prenos stupnice jednosmerného napätia v rozsahu 0,01 V až 1000 V. Kalibračné schopnosti (CMC) sú uvedené v databáze BIPM.	ÁNO
5	<b>Zachovanie metrologických parametrov NE na požadovanej úrovni</b>	
	Slovné hodnotenie: Časť technického vybavenia etalónu bola v poslednom období obnovená. Výsledky medzinárodných porovnávacích meraní dokladujú s vynikajúce výsledky parametrov etalónu. Pracovné etalóny na prenos stupnice jednosmerného napätia sú pravidelne rekalibrované.	ÁNO

6	<b>Preskúmanie dokumentácie k NE</b>	
	Slovné hodnotenie: Dokumentácia je spracovaná na vysokej úrovni, neboli zistené žiadne nedostatky.	ÁNO
	<b>Celkové zhrnutie:</b> Etalón napätia je realizovaný a uchovávaný v súlade so svetovými trendami a je realizovaný na veľmi vysokej technickej aj kvalitatívnej úrovni.	ÁNO
	<b>Návrh odporúčaní na ďalšiu činnosť:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokračovať v porovnávacích meraniach s aplikáciou nových zariadení.</li> <li>• Riešiť zlepšenie merania veličín ovplyvňujúcich veličín.</li> <li>• Riešiť otázku záložného personálu</li> </ul>	ÁNO

**Výsledné odporúčanie:**

Odporúčam predĺženie platnosti certifikátu národného etalónu.

Bratislava, 16. 02. 2011

Podpis hodnotiteľa

