

Preverka národného etalónu – hodnotiaci list NE 004/97

Národný etalón:	ČAS A FREKVENCIA NE č. 004
Hodnotil:	Prof.Ing.Linus Michaeli, DrSc

		Vyhovuje (áno/nie)
1	Technický stav etalónu	
	Slovné hodnotenie: <i>Technická úroveň etalónu zodpovedá kvalite špičkových meracích prístrojov. Etalón je trvale naviazaný na čas UT v BIPM Paríž cez GPS a Glonass družice a výsledky porovnávacích meraní sú trvale publikované.</i>	ANO
2	Podmienky uchovávania a používania etalónu	
	Slovné hodnotenie: <i>Samostatne v klimatizovanom laboratóriu. Prípadným vylepšením by bola obnova zálohových elektrochemických zdrojov aby bolo možné preklenúť dlhší výpadok sieťového napájania.</i>	ANO
3	Kvalifikácia personálu uchovávajúceho etalón	
	Slovné hodnotenie: <i>Je tu stále potreba kádrového doplnenia laboratória aby bola zaručená funkčnosť laboratória pri absencii zodpovedného pracovníka.</i>	ANO
4	Zabezpečenie prenosu reprodukováných hodnôt na ostatné etalóny	
	Slovné hodnotenie: <i>Prenos reprodukováných hodnôt je zabezpečený cez GPS a Glonass družice a zverejňovaním výsledkov porovnávacích meraní tiež korekciou podľa nich. Pravidlá prenosu a reprodukovateľnosti sú stanovené v pracovných postupoch archivovaných v laboratóriu.</i>	ANO
5	Zachovanie metrologických parametrov NE na požadovanej úrovni	
	Slovné hodnotenie: <i>Udržiavanie metrologických parametrov sa uskutočňuje porovnávacím meraním pre zistenie odchýlky elektronickým čítačom s BIPM Paríž. Dosiahnuté odchýlky 2-3 ns /den potvrdzujú jeho kvalitu. Na základe dosiahnutých výsledkov bolo laboratórium NE 004/97 zaradené do siete laboratórií udržiujúcich etalón času a frekvencie. Etalón má teplú a studenú zálohu.</i>	ANO
6	Preskúmanie dokumentácie k NE	
	Slovné hodnotenie: <i>Predložená dokumentácia je dostatočná pre posúdenie jeho kvality. Pri exkurzii v laboratóriu boli poskytnuté aj ďalšie výsledky porovnávacích meraní.</i>	ANO

Previerka národného etalónu – hodnotiaci list

	Celkové zhrnutie: <i>Etalón vykazuje štandardné parametre za posledných 5 rokov, uchovávanie je vyhovujúce.</i>	ANO
	Návrh odporúčaní na ďalšiu činnosť: <i>V budúcnosti zabezpečiť náhradného odborného pracovníka do laboratória. Zabezpečiť obnovu Cs trubice v prístroji HP 5071A</i>	ANO

Výsledné odporúčanie:

Etalón času a frekvencie NE 004/97 bol posúdený komisionálne za účasti členov komisie pozostávajúcej z pracovníka zodpovedného za NE Ing Pavla Doršica. a členov RNDr Petra Nemečka, PhD a Ing. Minárika, PhD a mňa osobne ako spravodajcu za príslušný etalón. Na základe posudkov členov komisie a posúdenia stavu etalónu na mieste komisia dospela k záveru odporúčať-predĺženie platnosti certifikátu národného etalónu.

Bratislava, 28.1. 2011



Podpis hodnotiteľa

Prof Ing.Linus Michaeli, DrSc

Predseda hodnotiacej komisie