

Previerka národného etalónu - hodnotiaci list NE 007/97

Národný etalón:	Národný etalón nízkeho absolútneho tlaku v rozsahu 10 mPa až 1 kPa
Hodnotil:	Ing. Ivan Mikulecký, CSc.

		Vyhovuje (áno/nie)
1	Technický stav etalónu Slovné hodnotenie: NE je opísaný v správe z roku 1980 a jeho zmeny sú opísané v súhrnnej správe k previerke. V súčasnosti ho možno charakterizovať ako zastarané technické riešenie - núdzovo vylepšované. Či je takéto riešenie vyhovujúce, by mohlo preukázať medzinárodné porovnávacie meranie. Takéto porovnanie však dlhodobo absentuje.	nie
2	Podmienky uchovávania a používania etalónu Slovné hodnotenie: Súčasný stav je opísaný v súhrnnej správe k previerke. Stav etalónu nie je pravidelne preverovaný porovnávacími meraniami.	nie
3	Kvalifikácia personálu uchovávajúceho etalón Slovné hodnotenie: Osoba zodpovedná za NE - Ing. Peter Farár má zodpovedajúcu kvalifikáciu i dlhoročné skúsenosti v metrológii tlaku. Zabezpečil pre zastaralé zariadenie NE aspoň núdzové riešenia, ktoré umožňujú kalibrácie pre zákazníkov. NE by však nemal byť naďalej prevádzkovaný v núdzovom režime.	áno
4	Zabezpečenie prenosu reprodukováných hodnôt na ostatné etalóny Slovné hodnotenie: Súhrnná správa k previerke NE opisuje metódy prenosu, avšak všetky sú limitované núdzovým riešením.	nie
5	Zachovanie metrologických parametrov NE na požadovanej úrovni Slovné hodnotenie: NE nízkeho absolútneho tlaku má metrologické parametre dané prístrojovým vybavením a zabezpečením podmienok pri meraní. Keďže v predošlých častiach som konštatoval, že v súčasnosti je NE v stave núdzového riešenia resp. provizória,	nie

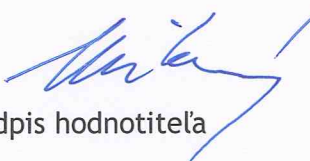
Preverka národného etalónu - hodnotiaci list

	môj názor je, že aj zachovanie metrologických parametrov je spojené s mnohými problémami (použitie ďalších aparátúr na rozšírenie NE). Navrhujem zrušiť štatút NE a etalonážne zariadenie používať dočasne ako etalón SMU.	
6	Preskúmanie dokumentácie k NE	
	Slovné hodnotenie: Podklady poskytujú realistický opis súčasného stavu NE.	áno
	Celkové zhrnutie: NE nízkeho absolútneho tlaku považujem v súčasnosti za nevyhovujúci z dôvodov provizórneho technického riešenia, ako aj dlhodobej absencie medzinárodných porovnávacích meraní a nezaradenia NE do CIPM MRA - CMC tabuliek.	
	Návrh odporúčaní na ďalšiu činnosť: Navrhujem zrušiť štatút NE a etalonážne zariadenie používať dočasne ako etalón SMU. Odporúčam navrhnuť nové zariadenie pre NE nízkeho absolútneho tlaku, ktoré by vyhovovalo súčasným požiadavkám na takýto NE. Najvhodnejším riešením by zrejme bolo zakúpenie komerčného zariadenia, ktoré by bolo na úvod svojej činnosti medzinárodne porovnané.	

Výsledné odporúčanie:

Neodporúčam predĺženie platnosti certifikátu národného etalónu.

Bratislava, 11. 2. 2011


Podpis hodnotiteľa