



Certifikát národného etalónu

č. 002/12

Previerka 1/2012

Slovenský metrologický ústav v súlade s ustanovením § 6 a § 32 ods. 2 písm. d) zákona č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na základe výsledkov previerky národného etalónu dĺžky, schválených 28. 3. 2012, potvrdzuje, že všetky podmienky na schválenie etalónu za národný etalón, ustanovené v § 1 ods. 1 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov, boli splnené.

Názov etalónu:	Etalón dĺžky
Označenie etalónu:	NE 002/97
Veličina, jednotka a rozsah stupnice reprodukovanej etalónom:	Frekvencia 474 THz (vlnová dĺžka 633 nm)
Názov a sídlo vlastníka etalónu:	Slovenský metrologický ústav, Karloveská 63, 842 55 Bratislava
Osoba zodpovedná za etalón:	RNDr. Roman Fíra
Dátum schválenia etalónu:	17. 12. 1997
Dátum schválenia previerky:	28. 3. 2012


Základné údaje o etalóne a podmienkach používania a uchovávania etalónu podľa § 1 ods. 2 vyhlášky sú uvedené v *Súhrnnej správe k previerke národného etalónu dĺžky* z januára 2012.

Osoba zodpovedná za etalón má povinnosť oznámiť Slovenskému metrologickému ústavu všetky úpravy, doplnenia a zmeny etalónu, ktoré môžu mať vplyv na jeho technické charakteristiky, metrologické charakteristiky alebo môžu ovplyvniť ustanovené podmienky uchovávania a používania etalónu.

Certifikát č. 002/12, previerka 1/2012, nahrádza v plnom rozsahu certifikát č. 002/08 z 19. 7. 2002.

V Bratislave, 2. 5. 2012

doc. Ing. Martin Hálaj, PhD.
generálny riaditeľ



Nadväznosť:

Frekvencia (resp. vákuová vlnová dĺžka) NE dĺžky je nadviazaná na frekvenciu Cs hodín BEV Wien, prostredníctvom femtosekundového generátora BEV.

Základné metrologické charakteristiky národného etalónu:

Veličina	Symbol	Hodnota	Kombinovaná štandardná neistota
Frekvencia	f_f	473 612 353 608,1 kHz	2,3 kHz
komponenty f			
Vlnová dĺžka vo vákuu	λ_{of}	632,991 212 573 1 nm	0,003 fm

Miesto uchovávania a používania etalónu:

Slovenský metrologický ústav, Centrum 280, laboratórium H-130.

Zostava národného etalónu:

Podrobný opis národného etalónu hmotnosti a s ním spojených zariadení vrátane jednoznačnej identifikácie je uvedený v *Súhrnnej správe k previerke národného etalónu dĺžky* z januára 2012.

Prehľad medzinárodných porovnávacích meraní:

Prehľad medzinárodných porovnávacích meraní je uvedený v *Súhrnnej správe k previerke národného etalónu dĺžky* z januára 2012 a aktualizuje sa na www.smu.sk.

Súvisiaca dokumentácia:

Súhrnná správa k previerke národného etalónu dĺžky z januára 2012, schválená Vedeckou radou SMU 28. marca 2012.



RNDr. Roman Fíra
osoba zodpovedná za etalón