

Názov úlohy	Etalón číslo: Národný etalón NE 001/97		
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu elektrického odporu			

Vecne príslušný útvar: C240	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%
Vedúci úlohy: Ing. Štefan Gašparík	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia
	A,B,C,R

Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X	X	X

Cieľ úlohy:

- 1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach
- 2) Zlepšenie metrologických parametrov etalónu elektrického odporu

Výstupy úlohy:

- 1) Udržanie úrovne etalónu v porovnaní s etalónmi ostatných štátov
- 2) Zlepšenie metrologických parametrov etalónu el. odporu pomocou nového zariadenia zakúpeného v roku 2011 a zlepšiť metrologické parametre zdokonaľením hardvéru pre súčasné zariadenie pre oblasť vyšších hodnôt odporu

Kvalitatívne parametre:

- 1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM
- 2) Spresnenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM

Kvantitatívne parametre:

Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 50
 Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 25
 Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 100

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	15. 7. 1999 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)	A1. Etalóny			A. ostat.		C.	R.
	1	2	3			9	
	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50%	B. ≤ 50 %	Predaje	iba Réžia
	100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	20 461	11 005	5 713	3 743			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	3 500						
CELKOM VÝDAVKY Σ	23 961	11 005	5 713	3 743			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1		aktuálny rok	+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		179 207		23 961			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)				Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca		1 761,0 hod.	
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	1 850	950	500	400		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,05	0,54	0,28	0,23		

Vypracoval / Podpis Ing. Štefan Gašparík	Kontroloval / Podpis Ing. Michal Kavecký	Schválil / Podpis Doc. Ing. Martin Halaj, PhD.
--	--	--

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav		str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:		2012	2002
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012 počet mes.: 12	v EUR	číslo úlohy
Názov úlohy: Etalón číslo: Národný etalón NE 002/97		A,B,C,R	
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu dĺžky		Kateg.financ.	
Vecne príslušný útvar: C210	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%	A,B,C,R	
Vedúci úlohy: RNDr. Roman Fíra	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X	X	X
Cieľ úlohy:			
1) Potvrdenie metrologických parametrov svedeckého etalónu (jódom stabilizovaný HeNe laser SMU-2 - súčasť NE), odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu. 2) Doplnenie mechanických častí heterodynneho systému NE. 3) Zaradenie optických a mechanických prvkov do zostavy Michelsonovho interferometra na kalibráciu konc. mierok do 1000 mm. 4) Účasť na zasadnutí technického výboru pre dĺžku EURAMET			
Výstupy úlohy:			
1) Zachovanie metrologických charakteristík NE (laserov SMU-1 a SMU-2) v stanovených medziach 2) Získanie hodnôt koeficientov svedeckého etalónu SMU-2 (závislosť frekvencie od jednotlivých parametrov). 3) Vytvorenie a udržanie podmienok pre medzinárodnú akceptovateľnosť NE dĺžky SR v zmysle MRA. 4) Experimentálne odskúšanie modifikovanej optickej konfigurácie Michelsonovho interferometra. 5) Aplikácia poznatkov z medzinárodných stretnutí v oblasti metrologie dĺžky			
Kvalitatívne parametre:			
1) Medzinárodná akceptovateľnosť NE (CMC tabuľky v databáze BIPM) 2) Zvýšenie presnosti kalibrácie pracovných HeNe laserov 3) Potvrdenie hodnôt v tabuľkách CMC 4) Potvrdenie metrologických charakteristík prenosových zariadení NE			
Kvantitatívne parametre:			
1) Potvrdenie hodnôt v tabuľkách CMC 2) Získanie hodnoty korekcie frekvencie NE (laserov SMU-1 a SMU-2) v závislosti od hodnôt vstupných parametrov 3) Potvrdenie hodnôt neistoty kalibrácie v rámci poskytovaných MS 4) Úspešná účasť na medzinárodných porovnávaní (lasery, koncové mierky, čiarkové miery)			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála 30. 12. 1997 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

Úloha spolu	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9	R.
	1	2	3	B. do 50%		
	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50%	9	R.
	100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Predaje	iba Réžia
	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	14 987	10 842	9 777			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)						
CELKOM VÝDAVKY Σ	14 987	10 842	9 777			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie					
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov	-1		aktuálny rok	+ 1		
	99 445		44 606			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca				1 761,0 hod.
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	3 201	1 239	827	1 135	
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,81	0,70	0,47	0,64	

 Vypracoval / Podpis
RNDr. Roman Fíra

 Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

 Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov úlohy	Etalón číslo: Národný etalón NE 003/97		
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu hmotnosti			

Vecne príslušný útvar: C220	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50% Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia	A,B,C,R
Vedúci úlohy: Ing. Robert Spurný, PhD.		

Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X	X	X

Cieľ úlohy:
1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu
2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE
3) Porovnanie NE hmotnosti s medzinárodnými etalónmi, meranie Coomet 1-10 kg, Dunamet 1 g -10 kg – pilot, Euromet 1 g – 1 mg
4) Účasť na zasadnutí technických výborov pre hmotnosť EURAMET a COOMET

Výstupy úlohy:
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach
2) Rekonštrukcia automatického zariadenie na kalibráciu etalónov hmotnosti v rozsahu 1kg až 10 kg
3) Certifikáty o kalibrácii a správy z porovnávacích meraní
4) Rekonštrukcia elektronického hardvéru na automat 1 kg
5) Konštrukcia etalónových váh 1 kg pre vákuové meranie
6) Anlikácia poznatkov z medzinárodných stretnutí v oblasti metrológie hmotnosti

Kvalitatívne parametre:
1) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM
2) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM
3) Udržanie hodnôt v certifikáte NE003 a v databáze KCC BIPM
4)

Kvantitatívne parametre:
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania:178
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 76
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 370

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	30. 12. 1997 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

Úloha spolu	A1. Etalóny			A. ostat.		C.	R.
	1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	9	
	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Predaje	iba Réžia
	100 % Transfer zo ŠR					Vlast. zdroj <td>Fin. z A,B,C</td>	Fin. z A,B,C
bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	84 671	49 052	29 514	6 105			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	10 000						
CELKOM VÝDAVKY Σ	94 671	49 052	29 514	6 105			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		212 919	94 671				

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

				Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca		1 761,0 hod.	
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	6 081	3 920	1 611	550		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		3,45	2,23	0,91	0,31		

Vypracoval / Podpis
Ing. Robert Spurný, PhD.

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov úlohy: Etalón číslo: **Národný etalón NE 004/97**
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu času a frekvencie.

Vecne príslušný útvar: C210	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%		
Vedúci úlohy: Ing. Pavol Doršič	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia A,B,C,R		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X	X	X

Cieľ úlohy:
1) Uchovávanie NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu
2) Výkon medzinárodného porovnávacieho merania etalónu času, Cs atómových hodín cez GPS a Glonass s BIPM, kontinuálne meranie etalónu a zasielanie výsledkov do BIPM

Výstupy úlohy:
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach, vyhodnotenie etalónu podľa jednotlivých časových etapách
2) Návrh a konštrukcia sekundárneho etalónu frekvencie 10 MHz na báze Rb bloku pre transportné účely.
3) Odovzdávanie jednotky a stupnice re veličiny čas, časový interval, frekvencia, rýchlosť a ďalšie odvodené veličiny.

Kvalitatívne parametre:
1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM pre etalón času v pásme +/- 100 ns celoročne, chyba frekvencie menšia ako 5E-14
2) Sekundárny etalón transportného typu pre pre rel. chybu frekvencie menšiu ako 10E-10,
3) Udržanie ostatných parametrov, hodnôt deklarovaných v CMC tab. v databáze BIPM

Kvantitatívne parametre:
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: kontinuálne porovnávacie merania cez GPS s BIPM Paríž, 6 x mesačne
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 5
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 80

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	30. 12. 1997 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2011 - 31. 12. 2011

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

Úloha spolu	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9	R.
	1	2	3	B. do 50%		
	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50%		
	100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	iba Réžia
bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	41 615	14 514	12 582	14 519		
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	5 700					
CELKOM VÝDAVKY Σ	47 315	14 514	12 582	14 519		
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		136 149	47 315			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3) Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 761,0 hod.

Celkom zamestnanci	osoba hodiny	3 157	592	944	1 621		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,79	0,34	0,54	0,92		

Vypracoval / Podpis: **Ing. Pavol Doršič**
 Kontroloval / Podpis: **Ing. Michal Kavecký**
 Schválil / Podpis: **doc. Ing. Martin Háľaj, PhD.**

Názov úlohy	Etalón číslo: Národný etalón NE 005/97		
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu žiarivého toku a intenzity ožarovania			

Vecne príslušný útvar: C270	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%
Vedúci úlohy: RNDr. Peter Nemeček, PhD.	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia A,B,C,R

Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X	X	

Cieľ úlohy:

- Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach**
- Rozšírenie stupnice intenzity ožarovania do UV oblasti spektra.**

Výstupy úlohy:

- Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach**
- Realizácia zariadenia pre kalibráciu UV rádiometrov pre intenzitu ožarovania v spektrálnej oblasti UV A, UV B**
- Porovnávacie merania spektrometrických stupníc SMU - CMI v spektrálnej oblasti 300 nm až 1000 nm.**
- Medzinárodné porovnávacie merania intenzity ožarovania (EURAMET N°443) v UV oblasti**
- Účasť na zasadnutí poradného výboru CCPR pri BIPM**

Kvalitatívne parametre:

- Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**
- Účasť v medzinárodných porovnávacích meraniach a rozšírenie rozsahu NE 005**
- Aplikácia poznatkov z CCPR v metrologii žiarivého toku a intenzity ožarovania**

Kvantitatívne parametre:

Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 2
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 20

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	30. 12. 1997 - 31. 12. 2011	1. 1. 2011 - 31. 12. 2011	

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu bez Réžie	A1. Etalóny			A. ostat.		C.	R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	9	
		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Preduje	iba Réžia
		100 % Transfer zo ŠR						Fin. z A,B,C
		bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	20 354	7 155	8 354	4 844				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	65 000							
CELKOM VÝDAVKY Σ	85 354	7 155	8 354	4 844				
CELKOM VÝDAVKY Σ		Obdobie		-1	aktuálny rok	+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				73 724	85 354			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca			1 761,0 hod.		
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	1 250	450	500	300		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		0,71	0,26	0,28	0,17		

Vypracoval / Podpis
RNDr. Peter Nemeček, PhD.

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
Doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav		str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:		2012	2006
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR
Názov úlohy: Etalón číslo: Národný etalón NE 006/97		číslo úlohy	
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu tlaku			
Vecne príslušný útvar: C220	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50% Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia		
Vedúci úlohy: Ing. Miroslav Chytil	A,B,C,R		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X	X	X
Cieľ úlohy:			
1) Relizácia vysokotlaka komory do 1 GPa na skúšanie priemyselných snímačov pre projekt EMRP. 2) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu 3) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE 4) Porovnanie NE tlaku s medzinárodnými etalónmi			
Výstupy úlohy:			
1) Testovacia komora s vysokotlakými elektrickými priechodkami a zdrojom tlaku 1 GPa 2) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v stanovených medziach 3) Automatizovaný systém pre sledovanie otáčok a polohy piesta; a teploty tlakovej mierky s výstupom časovej zmeny parametrov v reálnom čase 4) Certifikáty o kalibrácii a správy z porovnávacích meraní, publikácie			
Kvalitatívne parametre:			
1) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM 2) Zlepšenie hodnôt neistoty a rozšírenie meracieho rozsahu v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM 3) Potvrdenie metrologických charakteristík prenosových zariadení NE			
Kvantitatívne parametre:			
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 30 Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 30 Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 200			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála 30. 12. 1997 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

Úloha spolu bez Réžia	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9	R.
	1	2	3	B. do 50%		
	Udržiavanie 100 % Transfer zo ŠR bez Réžia	Rozvoj Transfer zo ŠR bez Réžia	Porovnáva. ŠR bez Réžia	B. ≤ 50 % Transf.zoŠR bez Réžia	Cudzí(Vlast) Vlast. zdroj bez Réžia	Predaje Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	30 596	12 029	11 453	7 114		
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	23 000					
CELKOM VÝDAVKY Σ	53 596	12 029	11 453	7 114		
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		128 574	53 596			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca			1 761,0 hod.
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	2 250	850	800	600
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,28	0,48	0,45	0,34

 Vypracoval / Podpis
Ing. Miroslav Chytil

 Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

 Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav			str. 1
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:	2012	2007	A,B,C,R
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR
			číslo úlohy
			Kateg.financ.

Názov úlohy	Etalón číslo: Národný etalón NE 007/97
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu absolútneho tlaku v rozsahu 10 mPA až 1 kPA	

Vecne príslušný útvar: C220	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%
Vedúci úlohy: Ing. Peter Farár	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia
Charakter úlohy:	
Trvalá / Stála	Dlhodobá (< 1 r.)
Udržiavanie	Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie
označiť X	Krátkodobá (max. 1r.)
X	X
	Porovnávanie
	X

Cieľ úlohy:

- 1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu
- 2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE
- 3) Porovnanie NE vakuu s medzinárodnými etalónmi
- 4) Účasť na zasadnutí technického výboru pre hmotnosť a pridružené veličiny EURAMET

Výstupy úlohy:

- 1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach
- 2) Automatické zariadenie na kalibráciu vákuometrov
- 3) Certifikáty o kalibrácii a správy z porovnávacích meraní
- 4) Aplikácia poznatkov z medzinárodných stretnutí v oblasti metrologie tlaku

Kvalitatívne parametre:

- 1) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v certifikáte NE
- 2) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v certifikáte NE
- 3) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v certifikáte NE

Kvantitatívne parametre:

Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 5

Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 1

Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 22

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	30. 12. 1997 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

Úloha spolu bez Réžia	A1. Etalóny			A. ostat.	C.	R.
	1	2	3	B. do 50%	9	
	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50%	Predaje	iba Réžia
	100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj
	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	26 563	13 232	8 654	4 676		
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	12 000					
CELKOM VÝDAVKY Σ	38 563	13 232	8 654	4 676		
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		37 903	38 563			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 695,0 hod.

Celkom zamestnanci	osoba.hodiny	1 950	950	600	400		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,15	0,56	0,35	0,24		

Vypracoval / Podpis: **Ing. Peter Farár**

Kontroloval / Podpis: **Ing. Michal Kavecký**

Schválil / Podpis: **doc. Ing. Martin Halaj, PhD.**

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav	str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:	2012	2008
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012 počet mes.: 12 v EUR	číslo úlohy
		Kateg.financ.

Názov úlohy	Etalón číslo: Národný etalón NE 008/97	
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu hustoty kvapalín a tuhých telies		

Vecne príslušný útvar: C220	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%	
Vedúci úlohy: Ing. Robert Spurný, PhD.	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia	A,B,C,R
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie
označiť X	X	X
		Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
		X

Cieľ úlohy:

- 1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu
- 2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE
- 3) Porovnanie NE hustoty s medzinárodnými etalónmi, Euromet, bilaterálne ČMI

Výstupy úlohy:

- 1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach
- 2) Modifikácia automatického zariadenia na meranie hustoty kvapalín a vývoj gravimetrického etalónu plynov
- 3) Certifikáty o kalibrácii a správy z porovnávacích meraní

Kvalitatívne parametre:

- 1) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v certifikáte NE
- 2) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v certifikáte NE
- 3) Udržanie hodnôt v certifikáte NE

Kvantitatívne parametre:

Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 20
 Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 5
 Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 300

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	30. 12. 1997 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)		A1. Etalóny			A. ostat.	C.	R.	
		1	2	3		9		
	Úloha spolu	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50%	B. ≤ 50 %	Predaje	iba Réžia
	bez Réžia	100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
		bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	52 608	32 567	20 041					
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	14 500							
CELKOM VÝDAVKY Σ	67 108	32 567	20 041					
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1				
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		259 498	67 108					

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca		1 761,0 hod.
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	3 031	2 031	1 000
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,72	1,15	0,57

Vypracoval / Podpis
Ing. Robert Spurný, PhD.

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav				str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:			2012.	2009	A,B,C,R
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: Národný etalón NE 009/97					
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu viskozity kvapalín					
Vecne príslušný útvar: C220			Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%		
Vedúci úlohy: Ing. Dušan Trochta			Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia		
Charakter úlohy:		Trvalá / Stála	Dlhodobá (< 1 r.)	Krátkodobá (max. 1r.)	
označiť X		Udržiavanie	Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Porovnávanie	
		X	X	X	
Cieľ úlohy:					
1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu 2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE 3) Porovnanie NE viskozity s medzinárodnými etalónmi, projekt ASTM D.02.07.A,					
Výstupy úlohy:					
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach 2) Modifikácia automatického zariadenia na meranie viskozity kvapalín 3) Certifikáty o kalibrácii a správy z porovnávacích meraní					
Kvalitatívne parametre:					
1) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM 2) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM					
Kvantitatívne parametre:					
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 12 Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 18 Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 80					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	30. 12. 1997 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012		

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)		A1. Etalóny			A. ostat.	C.	R.
	Úloha spolu	1	2	3	B. do 50%	9	iba Réžia
	bez Réžia	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. ≤ 50 %	Predaje	Fin. z A,B,C
		100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Vlast. zdroj	
		bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	21 710	10 136	8 686	2 888			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	20 000						
CELKOM VÝDAVKY Σ	41 710	10 136	8 686	2 888			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		50 008	41 710				

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 761,0 hod.			
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	1 461	811	450	200
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		0,83	0,46	0,26	0,11

Vypracoval / Podpis
Ing. Dušan Trochta

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav				str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:			2012.	2010	A,B,C,R
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: Národný etalón NE 010/97					
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu indexu lomu priezračných tuhých látok vo viditeľnej oblasti spektra					
Vecne príslušný útvar: C260	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%				
Vedúci úlohy: RNDr. Beáta Cséfalvayová	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia			A,B,C,R	
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie		
označiť X	X	X	X		
Cieľ úlohy:					
1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach Medzinárodné aktivity v CCQM 2) Objektivizácia cielenia ďalekohľadu vizuálneho goniometra spektrometra 27 E fy Askania pri autokolimačnom meraní lámavého uhla hranola z optického skla a pri meraní uhla minimálnej deviácie vo viditeľnej oblasti spektra. 3) Účasť na porovnávacích meraniach organizovaných BIPM, COOMET, EUROMET					
Výstupy úlohy:					
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach. 2) Urýchlenie merania a počítačové spracovanie výsledkov. 3) Reporty s výsledkami medzinárodných porovnávacích meraní					
Kvalitatívne parametre:					
1) Prenos stupnice hodnôt veličiny indexu lomu priezračných tuhých látok vo viditeľnej oblasti spektra. 2) Zvýšenie úrovne metrologického zabezpečenia veličiny indexu lomu priezračných tuhých látok vo viditeľnej oblasti spektra. 3) Medzinárodná akceptovateľnosť etalónu					
Kvantitatívne parametre:					
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 2 Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0 Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 7 druhov CRM					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála 30. 12. 1997 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.) 1. 1. 2011 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.) 1. 1. 2011 - 31. 12. 2012		

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu bez Réžia	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9 Predaje Vlast. zdroj bez Réžia	R. iba Réžia Fin. z A,B,C
		1	2	3	B. do 50%		
		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. ≤ 50%		
		100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	
		bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	20 155	11 313	5 474	3 368			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)							
CELKOM VÝDAVKY Σ	20 155	11 313	5 474	3 368			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1		aktuálny rok	+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		41 819		20 155			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca				1 761,0 hod.	
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	1 650	1 050	300	300		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		0,94	0,60	0,17	0,17		

 Vypracoval / Podpis
RNDr. Beáta Cséfalvayová

 Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

 Schválil / Podpis
doc.ing. Martin Halaj, PhD.

PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:**2012.****2011****A,B,C,R****PLÁN r. 2012**ku dňu: **31.12.2012**počet mes.: **12**

v EUR

číslo úlohy

Kateg.financ.

Názov úlohy Etalón číslo: **Národný etalón NE 011/11****Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu jednosmerného napätia**Vecne príslušný útvar: **C240**Kategória financovania úlohy = **A.** 100% zo ŠR, **B.** do 50% zo ŠR + ≤ 50%Vedúci úlohy: **Ing. Peter Vrabček, PhD.,**Cudzí zdroj, **C.** 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, **R.** Réžia**A,B,C,R**Charakter úlohy: Trvalá / Stála
UdržiavanieDlhodobá (< 1 r.)
Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanieKrátkodobá (max. 1r.)
Porovnávanie

označ' X

X**X**

Cieľ úlohy:

- 1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach**
- 2) Výkon všetkých potrebných úkonov na zlepšenie metrologických charakteristík etalónu**
- 3) Medzinárodná spolupráca v oblasti metrologie elektrických veličín**

Výstupy úlohy:

- 1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach, kalibračné certifikáty zabezpečujúce nadväznosť**
- 2) Inovácia etalónu, publikácia výsledkov výskumu, kalibračné certifikáty zabezpečujúce nadväznosť**

Kvalitatívne parametre:

- 1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**
- 2) Zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**
- 3) Aplikovať výsledky medzinárodných zasadnutí do oblastí metrologie elektrických veličín**

Kvantitatívne parametre:

- Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 10**
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 15
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 45

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
		15. 7. 1999 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu bez Rézie	A1. Etalóny			A. ostat.		C.	R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	9	
		Udržiavanie 100 % Transfer zo ŠR bez Rézie	Rozvoj bez Rézie	Porovnáva. bez Rézie	B. do 50% Transf.zoŠR bez Rézie	B. ≤ 50 % Cudzí(Vlast) bez Rézie	Predaje Vlast. zdroj bez Rézie	iba Réžia Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	37 034	18 522	15 656	2 856				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	11 900							
CELKOM VÝDAVKY Σ	48 934	18 522	15 656	2 856				
CELKOM VÝDAVKY Σ		Obdobie						
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		-1	aktuálny rok	+1				
		175 138	48 934					

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 761,0 hod.

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	2 506	1 220	1 020	266		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,42	0,69	0,58	0,15		

Vypracoval / Podpis

Ing. Peter Vrabček, PhD.

Kontroloval / Podpis

Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis

doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav				str. 1
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:			2012	2012
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR	číslo úlohy
Názov úlohy: Etalón číslo: Národný etalón NE 012/98				A,B,C,R
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu svietivosti				Kateg.financ.
Vecne príslušný útvar: C270	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%			
Vedúci úlohy: RNDr. Peter Nemeček, PhD.	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia		A,B,C,R	
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie	
označiť X	X			
Cieľ úlohy: 1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach				
Výstupy úlohy: 1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach				
Kvalitatívne parametre: 1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM				
Kvantitatívne parametre: Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 2 - kalibrácia P15 FOT s QED200, kalibrácia spektrometra Konica Minolta Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0 Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 50				
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála 5. 5. 1998 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)	

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu bez Rézie	A1. Etalóny			A. ostat.		C.	R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	9	iba Réžia
		Udržiavanie 100 % Transfer zo ŠR bez Rézie	Rozvoj bez Rézie	Porovnáva. bez Rézie	Transf.zoŠR bez Rézie	Cudzí(Vlast) bez Rézie	Vlast. zdroj bez Rézie	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	21 446	7 157	14 289					
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	15 000							
CELKOM VÝDAVKY Σ	36 446	7 157	14 289					
CELKOM VÝDAVKY Σ		Obdobie	-1	aktuálny rok		+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			41 009	36 446				

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca		1 761,0 hod.	
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	500	500		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		0,28	0,28		

 Vypracoval / Podpis
RNDr. Peter Nemeček, PhD.

 Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

 Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav				str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:			2012	2013	A,B,C,R
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: Národný etalón NE 013/98					
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu rovinného uhla					
Vecne príslušný útvar: C210		Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%			
Vedúci úlohy: Ing. Jiří Mokoš, PhD.		Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia A,B,C,R			
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie		
označiť X	X	X	X		
Cieľ úlohy:					
1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu 2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE 3) Porovnávacie meranie zariadenia na meranie odchýlok rovinnosti v PTB Braunschweig					
Výstupy úlohy:					
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach 2) Zlepšenie metrologických charakteristík NE 3) Odovzdávanie jednotiek žiadateľom					
Kvalitatívne parametre:					
1) Udržanie, prípadne zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC, vedených v databáze BIPM 2) Doplnenie hodnôt v tabuľkách CMC, vedených v databáze BIPM					
Kvantitatívne parametre:					
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 5 Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 2 Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 100					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	25. 5. 1998 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012		

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)		A1. Etalóny			A. ostat.	C.		R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50%	9	
Úloha spolu		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	iba Réžia
bez Réžie		100 % Transfer zo ŠR	100 % Transfer zo ŠR	100 % Transfer zo ŠR	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
		bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	31 278	13 807	14 395	3 076				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)								
CELKOM VÝDAVKY Σ	31 278	13 807	14 395	3 076				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1		aktuálny rok	+ 1			
* Vypíňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		96 333		31 278				

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca				1 761,0 hod.	
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	1	2	3			
		2 073	1 363	520	190		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,18	0,77	0,30	0,11		

Vypracoval / Podpis
Ing. Jiří Mokoš, PhD.

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav				str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:			2012.	2014	A,B,C,R
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: Národný etalón NE 014/98					
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu elektrickej kapacity					
Vecne príslušný útvar: C240	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%				
Vedúci úlohy: Ing. Štefan Gašparík	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia		A,B,C,R		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie		
označiť X	X	X	X		
Cieľ úlohy:					
1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach					
2) Výkon všetkých potrebných úkonov na zlepšenie metrologických charakteristík etalónu					
3) Potvrdiť metrologické parametre etalónu elektrickej kapacity pri vyšších frekvenciách dvojstrannými porovnávacími meraniami					
Výstupy úlohy:					
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach					
2) Rozšírenie etalónu do vyšších frekvencií					
3) Rozšírenie metrologických charakteristík deklarovaných pri vyšších frekvenciách etalónu v rámci dvojstranných porovnávacích meraní.					
Kvalitatívne parametre:					
1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM					
2) Zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM					
Kvantitatívne parametre:					
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 15					
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 10					
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 30					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	8. 12. 1998 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012		

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

Úloha spolu	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9	R.	
	1	2	3	B. do 50%			
	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50%			
	100 %	Transfer zo ŠR		Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	iba Réžia
	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	6 405	2 803	2 029	1 573			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)							
CELKOM VÝDAVKY Σ	6 405	2 803	2 029	1 573			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		37 806	6 405				

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca				1 761,0 hod.
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	500	200	200	100	
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		0,28	0,11	0,11	0,06	

Vypracoval / Podpis

Ing. Štefan Gašparík

Kontroloval / Podpis

Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis

Doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav				str. 1
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:		2012.	2015	A,B,C,R
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR	číslo úlohy
				Kateg.financ.

Názov úlohy	Etalón číslo: Národný etalón NE 015/98
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu dozimetrických veličín rtg. žiarenia	

Vecne príslušný útvar: C250	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%
Vedúci úlohy: RNDr. Jaroslav Compel	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia
Charakter úlohy:	
Trvalá / Stála	Dlhodobá (< 1 r.)
Udržiavanie	Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie
označiť X	Krátkodobá (max. 1r.)
X	Porovnávanie
	X

Cieľ úlohy:

- Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie alebo zlepšenie metrologických charakteristík etalónu a systému kvality.**
- Zabezpečenie etalonáže dozimetrických veličín a veličín charakterizujúcich kvalitu rtg. zdrojov pre všetky kvality a hodnoty podľa odporúčaní príslušných medzinárodných komisií a organizácií, v súlade s aktuálne platnými slovenskými technickými normami a legislatívou.**

Rozšírenie NE o ďalšie veličiny a kvality.

3) Zaisťovanie medzinárodnej ekvivalencie etalónu a akceptácie kalibračných schopností

Výstupy úlohy:

- Správa o uchovávaní a rozvoji etalónu.**
- Tabuľky CMC vedené v databáze BIPM.**
- Dokumentácia k NE, pracovné postupy, certifikáty, správy a publikácie.**

Kvalitatívne parametre:

- Udržanie alebo zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM.**
- Veličiny: Kerma vo vzduchu, priestorový dávkový ekvivalent, osobný dávkový ekvivalent a ich príkony, pre rtg. žiarenie ISO kvalít podľa STN ISO 4037-1, kerma vo vzduchu pre rtg. žiarenie diagnostických kvalít podľa STN EN 61267, praktické špičkové napätie na rtg. lampe pre konvenčné rádiagnostické rtg. spektra.**
- Rozšírenie rozsahu kalibračných schopností v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM.**

Kvantitatívne parametre:

Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 12

Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0

Počet kalibrácií, overení alebo iných meraní na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 12

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	8. 12. 1998 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

Úloha spolu	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9	R.
	1	2	3	B. do 50%		
	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. ≤ 50%		
	100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj
	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	22 559	9 839	11 204	1 515		
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)						
CELKOM VÝDAVKY Σ	22 559	9 839	11 204	1 515		
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1		
* Vyplní sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		26 257	22 559			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

			Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca		1 761,0 hod.
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	2 113	1 013	1 013	88
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,20	0,58	0,58	0,05

Vypracoval / Podpis
RNDr. Jaroslav Compel

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov úlohy: Etalón číslo: **Národný etalón NE 016/98**
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu neutrónov

Vecne príslušný útvar: **C250** Kategória financovania úlohy = **A.** 100% zo ŠR, **B.** do 50% zo ŠR + ≤ 50%
 Vedúci úlohy: **Ing. Valent Jenis** Cudzí zdroj, **C.** 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, **R.** Réžia **A,B,C,R**

Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X	X	X

Cieľ úlohy:
1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach
2) Rozširovanie NE o neutróny energie 14,7 MeV -neutrónový generátor
3) Zariadenie medzinárodnej ekvivalencie etalónu – EURAMET

Výstupy úlohy:
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach
2) Zvýšenie energie referenčných neutrónov
3) Pracovné postupy pre používanie neutrónového generátora v metrologickej praxi

Kvalitatívne parametre:
1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM
2) Nové ožarovacie parametre - energia 14,4 MeV
3) Pracovné postupy pre používanie neutrónového generátora v metrologickej praxi

Kvantitatívne parametre:
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 4
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 24

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	8. 12. 1998 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu bez Réžia	A1. Etalóny			A. ostat.	C.	R.
		1	2	3	B. do 50%	9	
		Udržiavanie 100 % Transfer zo ŠR bez Réžia	Rozvoj bez Réžia	Porovnáva. bez Réžia	B. ≤ 50 % Transf.zoŠR bez Réžia	Predaje Vlast. zdroj bez Réžia	iba Réžia Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	30 841	13 929	15 182	1 730			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)							
CELKOM VÝDAVKY Σ	30 841	13 929	15 182	1 730			
CELKOM VÝDAVKY Σ							
Obdobie		-1	aktuálny rok	+ 1			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		54 584	30 841				

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

				Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca	1 761,0 hod.
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	2 782	1 256	1 426	100
Ø Prepočítaný stay zamestnancov (počet)		1,58	0,71	0,81	0,06

Vypracoval / Podpis: **Ing. Valent Jenis** Kontroloval / Podpis: **Ing. Michal Kavecký** Schválil / Podpis: **Doc. Ing. Martin Halaj, PhD.**

Názov úlohy	Etalón číslo: Národný etalón NE 017/99		
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu aktivity rádionuklidov			

Vecne príslušný útvar: C250	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%
Vedúci úlohy: doc. Ing. Anton Švec, PhD.	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia A,B,C,R

Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X	X	X

Cieľ úlohy:

- Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach**
- Vybudovanie etalónu na báze kvapalinového scintilačného počítača - TDCR**
- Zaistenie medzinárodnej ekvivalencie etalónu – EURAMET**

Výstupy úlohy:

- Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach**
- Začatie budovania etalónu so systémom TDCR**
- Správa o výsledkoch medzinárodného porovnávacieho merania**

Kvalitatívne parametre:

- Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**
- Rozšírenie rozsahu NE o ďalšie rádionuklidy**
- Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**

Kvantitatívne parametre:

Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 4
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 40

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	15. 6. 1999 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu bez Réžia	A1. Etalóny			A. ostat.		C. 9	R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	Predaje	iba Réžia
		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	40 643	18 035	20 678	1 930				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	80 000							
CELKOM VÝDAVKY Σ	120 643	18 035	20 678	1 930				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1				
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		52 786	120 643					

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca			1 761,0 hod.		
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	2 712	940	1 654	118		
	Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)	1,54	0,53	0,94	0,07		

Vypracoval / Podpis
doc. Ing. Anton Švec, PhD.

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav	str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:	2012.	2019
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012 počet mes.: 12 v EUR	číslo úlohy
		Kateg.financ.

Názov úlohy	Etalón číslo: Národný etalón NE 019/99
Uchovávanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu akustického tlaku na kalibrovanie meracích kondenzátorových mikrofónov nominálneho priemeru 24 mm v rozsahu (40 až 65) mV/Pa vo frekvenčnom rozsahu (63 až 2500) Hz	

Vecne príslušný útvar: C210	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%
Vedúci úlohy: RNDr. Ján Šebok	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia
Charakter úlohy:	
Trvalá / Stála	Dlhodobá (< 1 r.)
Udržiavanie	Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie
označiť X	Krátkodobá (max. 1r.)
X	Porovnávanie
	X

Cieľ úlohy:
1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu 2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE 3) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach 4) Zabezpečenie medzinárodnej spolupráce v oblasti metrologie akustického tlaku (technické výbory EURAMET a COOMET)

Výstupy úlohy:
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach 2) Zachovanie prípadne zlepšenie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach Meracie protokoly, záznamy a následné vyhodnotenia meraní, Záverečná správa, Záverečná oponentúra 3) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach. Meracie protokoly, záznamy, kalibračné certifikáty a správy s výsledkami medzinárodných porovnávacích meraní, správy z pracovnej cesty 4) Anotácia poznatkov z medzinárodných stretnutí v oblasti metrologie A1IV

Kvalitatívne parametre:
1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM 2) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM 3) Udržanie a zverejnenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM. Medzinárodná akceptovateľnosť etalónu.

Kvantitatívne parametre:
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 9 Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0 Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 50

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála 15. 6. 1999 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012
---------------------	---	--	--

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)	A1. Etalóny			A. ostat.		C.	R.
	1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	9	
	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Predaje	iba Réžia
	100 % Transfer zo ŠR					Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	28 174	18 379	3 805	5 991			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	38 300						
CELKOM VÝDAVKY Σ	66 474	18 379	3 805	5 991			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		63 126	66 474				

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)	Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca				1761,0 hod.
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	2 262	1 696	150	416
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,28	0,96	0,09	0,24

Vypracoval / Podpis
RNDr. Ján Šebok

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov úlohy: Etalón číslo: **Národný etalón NE 020A/99**
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu teploty v intervale teplôt od - 38,8344 °C do 961,78 °C

Vecne príslušný útvar: **C270** Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%
 Vedúci úlohy: **Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.** Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia **A,B,C,R**

Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X	X	X

Cieľ úlohy:
1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach
2) Výkon zodpovedajúcich úkonov súvisiacim s rozvojom NE teploty v oblasti stredných teplôt
3) Posúdenie možnosti rozšírenia teplotnej stupnice na základe testov realizácie definičného bodu argónu podľa ITS-90
4) Výkon zodpovedajúcich úkonov súvisiacich s porovnaniami NE (príprava medzinárodných porovnávaní COOMET pre DPB medi do tabuliek CMC, ukončenie porovnávacieho merania TST s ČMI a GUM, príprava a začatie porovnávanie bodu Ar v rámci vybraných laboratórií EURAMET)

Výstupy úlohy:
1) Zachovanie metrologických charakteristík NE - hodnoty z kalibrácie NE.
2) Zlepšenie metrologických charakteristík etalónu pri odovzdávaní hodnôt NE (bod Cu)
3) Vytváranie podmienok pre možné rozšírenie rozsahu interpoláciou teplotnej stupnice do bodu Ar.
4) Správy z porovnávacích meraní (zodpovedajúco stavu rozpracovanosti).
5) Aplikácia poznatkov z medzinárodných stretnutí v termometrii

Kvalitatívne parametre:
1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM
2) Výsledky porovnávacích meraní – stupeň ekvivalencie národného etalónu

Kvantitatívne parametre:
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 8
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 1
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 8

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	15. 7. 1999 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu bez Réžia	A1. Etalóny			A. ostat.		C. 9	R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	Predaje	iba Réžia
		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	85 011	39 743	28 658	16 610				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	81 000							
CELKOM VÝDAVKY Σ	166 011	39 743	28 658	16 610				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1				
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		146 480	166 011					

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

			Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca			1 761,0 hod.
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	4 642	2 623	990	1 030	
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		2,64	1,49	0,56	0,58	

Vypracoval / Podpis
Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav		str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:		2012	2120
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR
Názov úlohy: Etalón číslo: Národný etalón NE 020B/99		A,B,C,R	
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu teploty v rozsahu 962 °C až 2200 °C			
Vecne príslušný útvar: C270	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%		
Vedúci úlohy: RNDr. Peter Nemeček, PhD.	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia		A,B,C,R
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
<i>označiť X</i>	X	X	
Cieľ úlohy: 1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach			
Výstupy úlohy: 1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach - rekalibrácia pyrometra FEP 1 a prenos jednotky na sústavu pyrometrických žiaroviek			
Kvalitatívne parametre: 1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM			
Kvantitatívne parametre: Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 3 Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0 Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 50			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála 15. 7. 1999 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu bez Réžie	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9	R.	
		1	2	3	B. do 50%			
		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50%	B. ≤ 50 %	Predaje	iba Réžia
		100 %	Transfer zo ŠR		Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	12 740	9 260	3 480					
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	35 000							
CELKOM VÝDAVKY Σ	47 740	9 260	3 480					
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1				
* Vyplňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		43 120	47 740					

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 761,0 hod.

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	800	800				
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		0,45	0,45				

 Vypracoval / Podpis
RNDr. Peter Nemeček, PhD.

 Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

 Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov úlohy	Etalón číslo:	Národný etalón NE 021/99		
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu prietoku a pretečeného množstva vody				

Vecne príslušný útvar:	G230	Kategória financovania úlohy =	A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%	
Vedúci úlohy:	Ing. Peter Škrovánek	Cudzí zdroj,	C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia	A,B,C,R

Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie	
označiť X	X	X	X	

Cieľ úlohy:

- 1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu**
- 2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE**
- 3) Zabezpečenie porovnateľnosti charakteristík etalónu s laboratóriami na najvyššej úrovni**
- 4) Účasť na zasadnutiach technických výborov RMO EURAMET, COOMET, WGFF a pracovných skupín pre prietok tekutín v rámci OIML a WELMEC**

Výstupy úlohy:

- 1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach**
- 2) Výkon všetkých potrebných úkonov na zdokonaľovanie (rozvoj) metrologických charakteristík etalónu – rozšírenie rozsahu primárnej etalonáže od (0,06 až 6) l/hod**
- 3) Účasť na medzinárodných porovnávacích meraniach Coomet**
- 4) Aplikácia poznatkov z medzinárodných stretnutí v oblasti metrológie prietoku a pretečeného množstva tekutín**

Kvalitatívne parametre:

- 1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**
- 2) Zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**
- 3) Udržanie úrovne etalónu v porovnaní s etalónmi ostatných štátov**

Kvantitatívne parametre:

Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 25
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 118

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy	Termín splnenia úlohy	Termín splnenia úlohy
	Trvalá / Stála 15. 7. 1999 - 31. 12. 2012	Dlhodobá (< 1 r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	Krátkodobá (max. 1r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu	A1. Etalóny			A. ostat.		C.	R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	9	
		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50%	B. ≤ 50 %	Predaje	iba Réžia
	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie		
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	50 980	31 620	16 535	2 825				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	40 000							
CELKOM VÝDAVKY Σ	90 980	31 620	16 535	2 825				
CELKOM VÝDAVKY Σ		Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			104 096	90 980				

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca			1 761,0 hod.		
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	3 760	2 610	950	200		
	Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)	2,14	1,48	0,54	0,11		

Vypracoval / Podpis
Ing. Peter Škrovánek

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov úlohy	Etalón číslo: Národný etalón NE 022/99		
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu látkového množstva			

Vecne príslušný útvar: C260	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%
Vedúci úlohy: Ing. Michal Máriássy, PhD.	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia A,B,C,R

Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X	X	X

Cieľ úlohy:

- Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach. Medzinárodné aktivity v CCQM**
- Vylepšenie používaných metód.**
- Účasť v porovnaní CCQM-K96, CCQM-P135**
- Účasť na zasadnutiach pracovných skupín a CCQM pri BIPM, účasť na technických podvýboroch EURAMET**

Výstupy úlohy:

- Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach.**
- Upravené postupy**
- Správa z porovnania**
- Aplikácia poznatkov z medzinárodných stretnutí v metrologii pre anorganickú chémiu a elektrochémiu**

Kvalitatívne parametre:

- Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**
- Kalibrácia látkového obsahu dichromanu draselného, pilotovanie porovnania**

Kvantitatívne parametre:

Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 4
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: asi 22 šarží CRM

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála 15. 6. 1999 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012
---------------------	---	--	--

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9	R.	
	1	2	3	B. do 50%			
	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. ≤ 50%			
	100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	iba Réžia
	Fin. z A,B,C						
	Úloha spolu	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	21 563	15 232	2 250	4 081			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	9 000						
CELKOM VÝDAVKY Σ	30 563	15 232	2 250	4 081			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		31 548	30 563				

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

				Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca	1 761,0 hod.
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	1 500	910	140	450
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		0,85	0,52	0,08	0,26

Vypracoval / Podpis
Ing. Michal Máriássy, PhD.

Kontroloval / Podpis
Ing. Kavalay

Schválil / Podpis
Ing. Máriássy, PhD.

PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:

2012

2023

A,B,C,R

PLÁN r. 2012

ku dňu: **31.12.2012**

počet mes.: **12**

v EUR

číslo úlohy

Kateg.financ.

Názov úlohy: Etalón číslo: **Národný etalón NE 023/99**

Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu zlomku látkového množstva v plynnej fáze

Vecne príslušný útvar: **C260**

Kategória financovania úlohy = **A.** 100% zo ŠR, **B.** do 50% zo ŠR + ≤ 50%

Vedúci úlohy: **Ing. Miroslava Vaľková**

Cudzí zdroj, **C.** 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, **R.** Réžia

A,B,C,R

Charakter úlohy: Trvalá / Stála
Udržiavanie
označiť X **X**

Dlhodobá (< 1 r.)
Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie
X

Krátkodobá (max. 1r.)
Porovnávanie
X

Cieľ úlohy:

- 1) Zabezpečenie uchovávanía a udržiavania NE na deklarovanej metrologickej úrovni. Udržiavanie a príprava sady plyných primárnych RM na zabezpečenie prenosu hodnôt realizovaných veličín NE.**
- 2) Zabezpečenie rozvoja NE. Vývoj sady PRM kyslíka v dusíku a zavedenie metód validácie pre ich stopové koncentrácie.**
- 3) Zabezpečenie medzinárodnej akceptovateľnosti NE a realizácia medzinárodnej spolupráce. Dokončenie medzinárodného porovnania CCQM K-93 v oblasti etanolu. Účasť na medzinárodných porovnaníach, ktoré súvisia s uchovávaním a vývojom NE.**
- 4) Medzinárodná spolupráca v oblasti metrologie zmesi plynov**

Výstupy úlohy:

- 1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach. Certifikáty o kalibrácii zariadení NE. Certifikáty primárnych RM.**
- 2) Vývoj NE do nepokrytých oblastí využitím nových metód. Publikácia v oblasti FT-IR. Certifikáty primárnych RM.**
- 3) Potvrdenie metrologických charakteristík etalónu v rámci medzinárodných organizácií združujúcich národné metrologické ústavy. Správa z porovnania CCQM K-93.**
- 4) Aplikovať výsledky medzinárodných zasadnutí do oblasti metrologie zmesi plynov**

Kvalitatívne parametre:

- 1) Udržiavanie metrologických parametrov etalónu v súlade s deklarovanými rozsahmi a neistotami pre jednotlivé plyné zmesi.**
- 2) Výskum v oblasti analýzy plynov, publikačná činnosť.**
- 3) Potvrdenie existujúcich a rozšírenie CMC tabuliek na základe dosiahnutých výsledkov z medzinárodných porovnaní v databáze BIPM.**

Kvantitatívne parametre:

- Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 10**
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 4 druhy CRM, kalibrácie 10 meradiel

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	15. 6. 1999 -31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu bez Rézie	A1. Etalóny			A. ostat.		C. 9	R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	Predaje	iba Réžia
		Udržiavanie 100 % Transfer zo ŠR bez Rézie	Rozvoj bez Rézie	Porovnáva. bez Rézie	Transf.zoŠR bez Rézie	Cudzí(Vlast) bez Rézie	Vlast. zdroj bez Rézie	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	58 751	26 827	20 436	11 488				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	85 000							
CELKOM VÝDAVKY Σ	143 751	26 827	20 436	11 488				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1				
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		134 907	143 751					

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 761,0 hod.

Celkom zamestnanci	osoba hodiny	4 420	1 990	1 640	790		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		2,51	1,13	0,93	0,45		

Vypracoval / Podpis
Ing. Miroslava Vaľková

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc.Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav		str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:		2012.	2024
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR
Názov úlohy		Etalón číslo: Národný etalón NE 024/11	
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu vysokofrekvenčného napätia			
Vecne príslušný útvar: C240	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%		
Vedúci úlohy: Ing. Peter Vrabček, PhD.	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X	X	X
Cieľ úlohy:			
1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v f. napätia			
2) Rozvoj metrologických charakteristík etalónu			
3) Realizácia porovnania etalónov s inými metrologickými inštitútmi			
Výstupy úlohy:			
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach, recalibrácia častí NE			
2) Zlepšenie metrologických charakteristík etalónu vývojom riadiaceho programu a prehodnotením neistôt			
3) Zlepšenie neistôt a zefektívnenie výkonu kalibrácií pre zákazníkov			
Kvalitatívne parametre:			
1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM			
2) Zlepšenie a udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM			
3) Medzinárodná akceptovateľnosť etalónu			
Kvantitatívne parametre:			
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 10			
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0			
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 25			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála 25. 6. 2002 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

Úloha spolu bez Réžia	A1. Etalóny			A. ostat.		C.	R.
	1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	9	
	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Predaje	iba Réžia
	100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	9 172	4 373	3 020	1 779			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	1 750						
CELKOM VÝDAVKY Σ	10 922	4 373	3 020	1 779			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1		aktuálny rok	+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		174 732		10 922			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 761,0 hod.

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	910	420	300	190		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		0,52	0,24	0,17	0,11		

Vypracoval / Podpis

Ing. Peter Vrabček, PhD.

Kontroloval / Podpis

Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis

doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav				str. 1
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:	2012	2025	A,B,C,R	
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR	číslo úlohy
				Kateg.financ.

Názov úlohy	Etalón číslo: Ostatný etalón OE 025			
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie etalónu vlhkosti vzduchu				

Vecne príslušný útvar: C260	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%	
Vedúci úlohy: Ing. Danica Chamrazová	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia	A,B,C,R
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie
označiť X	X	X
		Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
		X

Cieľ úlohy:

- Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach.**
- Výkon všetkých potrebných úkonov na výskum a vývoj etalónu na zlepšenie metrologických charakteristík etalónu. Rozšírenie stupnice teploty rosného bodu pod -70°C.**
- Výkon všetkých potrebných úkonov na zabezpečenie medzinárodnej akceptovateľnosti a na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach. Účasť na porovnaní v rámci Euramet.**

Výstupy úlohy:

- Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach. Výročná správa.**
- Modifikácia pracovného postupu.**
- Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach. Správa z porovnania.**

Kvalitatívne parametre:

- Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM.**
- Rozšírenie meracieho rozsahu etalónu vlhkosti vzduchu z teploty rosného bodu (-70 až +20)°C na cca (-110 až +20)°C.**
- Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM.**

Kvantitatívne parametre:

Počet kalibrácií etalónu v rámci jeho udržiavania: 4
Počet kalibrácií na etalónepre iné centrá SMU: 20
Počet kalibrácií na etalóne pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 130

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)		A1. Etalóny			A. ostat.	C.	R.
		1	2	3	B. do 50%	9	
	Úloha spolu	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50%	Predaje	iba Réžia
	bez Réžia	100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
		bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	22 014	9 653	8 784	3 577			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	10 000						
CELKOM VÝDAVKY Σ	32 014	9 653	8 784	3 577			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		43 014	32 014				

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca			1 761,0 hod.
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	1 620	720	620	280
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		0,92	0,41	0,35	0,16

Vypracoval / Podpis
Ing. Danica Chamrazová

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Chamrazová

Kavecký

Halaj

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav				str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:			2012	2026	A,B,C,R
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: Národný etalón NE 026/07					
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu elektrolytickej konduktivity					
Vecne príslušný útvar: C260	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%				
Vedúci úlohy: Ing. Leoš Vyskočil	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia			A,B,C,R	
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie		
označiť X	X	X	X		
Cieľ úlohy:					
1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach 2) Zlepšovanie metrologických parametrov NE 3) Medzinárodná akceptovateľnosť NE					
Výstupy úlohy:					
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach 2) Výskumná správa 3) Správa z porovnávacieho merania					
Kvalitatívne parametre:					
1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM 2) Zabezpečenie nadväznosti merania elektrolytickej konduktivity 3) Akceptovateľná hodnota a neistota výsledku porovnávacieho merania					
Kvantitatívne parametre:					
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 4 Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0 Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 11 CRM, asi 20 kusov meradiel					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	10. 4. 2007 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012		

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu bez Réžie	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9 Predaje Vlast. zdroj bez Réžie	R. iba Réžia Fin. z A,B,C
		1	2	3	B. do 50% Transf.zoŠR		
		Udržiavanie 100 % bez Réžie	Rozvoj Transfer zo ŠR bez Réžie	Porovnáva. ŠR bez Réžie	B. ≤ 50% Cudzí(Vlast) bez Réžie		
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	27 978	11 326	11 546	5 106			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	2 000						
CELKOM VÝDAVKY Σ	29 978	11 326	11 546	5 106			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1		aktuálny rok	+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		24 702		29 978			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca			1 761,0 hod.		
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	1	2	3			
		1 715	590	740	385		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		0,97	0,34	0,42	0,22		

Vypracoval / Podpis

Ing. Leoš Vyskočil

Kontroloval / Podpis

Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis

doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov úlohy Etalón číslo: **Národný etalón NE 027/02****Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu spektrálnej transmitancie**Vecne príslušný útvar: **C260**Vedúci úlohy: **Ing. Marta Obenrauchová**Kategória financovania úlohy = **A.** 100% zo ŠR, **B.** do 50% zo ŠR + ≤ 50%Cudzí zdroj, **C.** 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, **R.** Réžia**A,B,C,R**

Charakter úlohy:

Trvalá / Stála
UdržiavanieDlhodobá (< 1 r.)
Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanieKrátkodobá (max. 1r.)
Porovnávanie

označiť X

X**X****X**

Cieľ úlohy:

- 1) Zabezpečenie zachovania metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach, vrátane zabezpečenia metrologickej nadväznosti prostredníctvom CRM (validácia NE; kontrola časovej stálosti kalibrácie CRM; účasť na MPM).**
- 2) Zdokonalenie technických a metrologických parametrov NE (inovácia kalibračných postupov, prístrojového a softvérového vybavenia etalónu). Rozšírenie rozsahu stupnice (pokračovanie vo vývoji nového CRM a štúdiu jeho metrologických parametrov).**
- 3) Zabezpečenie medzinárodnej akceptovateľnosti NE. Dokončenie medzinárodného porovnania COOMET CU-429-08 (PR.S5 v databáze BIPM).**

Výstupy úlohy:

- 1) Zachovanie metrologických charakteristík NE. Záznamy o validácii NE. Certifikáty o kalibrácii a stabilite CRM. Výsledky MPM.**
- 2) Pracovné postupy, vyhodnocovacie programy a modifikované metódy kalibrácie. Určenie metrologických parametrov nového CRM. Certifikáty o kalibrácii CRM, optických filtrov a kyviet. Výskumná správa.**
- 3) Správa z porovnávacieho merania.**

Kvalitatívne parametre:

- 1) Zabezpečenie korektného merania a prenosu stupnice hodnôt veličiny spektrálnej transmitancie a absorpcie.**
- 2) Rozšírenie kalibrovaného rozsahu a zvýšenie úrovne metrologického zabezpečenia veličiny spektrálnej transmitancie.**
- 3) Medzinárodná akceptovateľnosť NE. Potvrdenie CMC tabuliek na základe výsledkov MPM v databáze BIPM.**

Kvantitatívne parametre:

- Počet kalibrácií (validácií) NE v rámci jeho udržiavania: 1x za 5 rokov (pred každým meraním)**
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 5 druhov CRM, 15 meradiel (optické filtre a kyvety)

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
		27. 3. 2002 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

Úloha spolu bez Réžia	A1. Etalóny			A. ostat.		C.	R.
	1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	9	iba Réžia
	Udržiavanie 100 % Transfer zo ŠR bez Réžia	Rozvoj bez Réžia	Porovnáva. bez Réžia	B. do 50% Transf.zoŠR bez Réžia	B. ≤ 50 % Cudzí(Vlast) bez Réžia	Predaje Vlast. zdroj bez Réžia	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	32 860	13 872	18 003	985			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)							
CELKOM VÝDAVKY Σ	32 860	13 872	18 003	985			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		32 782	32 860				

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 761,0 hod.

Celkom zamestnanci	osoba hodiny	2 700	1 000	1 600	100			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,53	0,57	0,91	0,06			

Vypracoval / Podpis

Ing. Marta Obenrauchová

Kontroloval / Podpis

Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis

doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:

2012

2028

A,B,C,R

PLÁN r. 2012

ku dňu: **31.12.2012**

počet mes.: **12**

v EUR

číslo úlohy

Kateg.financ.

Názov úlohy: Etalón číslo: **Národný etalón NE 028/01**

Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu dozimetrických veličín žiarenia gama

Vecne príslušný útvar: **C250**

Kategória financovania úlohy = **A.** 100% zo ŠR, **B.** do 50% zo ŠR + ≤ 50%

Vedúci úlohy: **Ing. Jozef Dobrovodský, PhD.**

Cudzí zdroj, **C.** 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, **R.** Réžia

A,B,C,R

Charakter úlohy:

Trvalá / Stála
Udržiavanie

Dlhodobá (< 1 r.)
Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie

Krátkodobá (max. 1r.)
Porovnávanie

označiť X

X

X

X

Cieľ úlohy:

- 1) **Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach**
- 2) **Rozšírenie meracích schopností v oblasti vysokoenergetických protónov**
- 3) **Zaistenie medzinárodnej ekvivalencie etalónu - EURAMET, COOMET**
- 4) **Účasť na zasadnutiach technických výborov pre ionizujúce žiarenie EURAMET a COOMET**

Výstupy úlohy:

- 1) **Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach**
- 2) **Nové referenčné meradlá**
- 3) **Správa o výsledkoch meraní v rámci medzinárodného porovnávacieho merania**
- 4) **Aplikácia poznatkov z medzinárodných stretnutí v oblasti metrologie ionizujúceho žiarenia**

Kvalitatívne parametre:

- 1) **Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**
- 2) **Príprava na rozšírenie rozsahu hodnôt etalónu**
- 3) **Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**

Kvantitatívne parametre:

- Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 8**
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 65

Časový harmonogram:

Začiatok plnenia úlohy
Trvalá / Stála

25. 6. 2002 - 31. 12. 2012

Termín splnenia úlohy
Dlhodobá (< 1 r.)

1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

Termín splnenia úlohy
Krátkodobá (max. 1r.)

1. 1. 2011 - 31. 12. 2011

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu bez Réžie	A1. Etalóny			A. ostat.		C.	R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	9	
		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50% Transf.zoŠR	B. ≤ 50 % Cudzí(Vlast)	Predaje Vlast. zdroj	iba Réžia Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	53 520	21 355	28 903	3 261				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	48 000							
CELKOM VÝDAVKY Σ	101 520	21 355	28 903	3 261				
CELKOM VÝDAVKY Σ		Obdobie						
		-1		aktuálny rok	+ 1			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		55 566		101 520				

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 761,0 hod.

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	3 674	1 516	1 779	379
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		2,09	0,86	1,01	0,22

Vypracoval / Podpis

Ing. Jozef Dobrovodský, PhD.

Kontroloval / Podpis

Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis

doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav				str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:			2012.	2029	A,B,C,R
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: Ostatný etalón OE 029					
Udržiavanie etalónu drsnosti povrchu					
Vecne príslušný útvar: C210		Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50% Cudzi zdroj, C. 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, R. Réžia			
Vedúci úlohy:		A,B,C,R			
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie		
označiť X	X				
Cieľ úlohy: Rekalibrácia etalónu, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu drsnosti					
Výstupy úlohy: 1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach					
Kvalitatívne parametre: Zabezpečenie meraní v rámci uchovávanía etalónu pre potvrdenie metrologických vlastností					
Kvantitatívne parametre: Počet kalibrácií etalónu v rámci jeho udržiavania: 1					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)		A1. Etalóny			A. ostat.		C.	R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	9	
Úloha spolu		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Predaje	iba Réžia
bez Rézie		100 % Transfer zo ŠR					Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	5 076	5 076						
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)								
CELKOM VÝDAVKY Σ	5 076	5 076						
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1				
* Vyplňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			5 076					

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 761,0 hod.					
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	611	611				
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		0,35	0,35				

Vypracoval / Podpis
Mária Szmiczková

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Mária Szmiczková

Michal Kavecký

doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:

2012.

2032

A,B,C,R

PLÁN r. 2012

ku dňu: **31.12.2012**

počet mes.: **12**

v EUR

číslo úlohy

Kateg.financ.

Názov úlohy

Etalón číslo:

Ostatný etalón OE 032

Uchovávanie, rozvoj a porovnávanie etalónu výkonu a energie pri priemyselnej frekvencii

Vecne príslušný útvar: **C240**

Kategória financovania úlohy = **A.** 100% zo ŠR, **B.** do 50% zo ŠR + ≤ 50%

Vedúci úlohy: **Ing. Ján Hanák**

Cudzí zdroj, **C.** 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, **R.** Réžia

A,B,C,R

Charakter úlohy:

Trvalá / Stála
Udržiavanie

Dlhodobá (< 1 r.)
Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie

Krátkodobá (max. 1r.)
Porovnávanie

označiť X

X

X

X

Cieľ úlohy:

- 1) Zabezpečiť recalibráciu častí etalónu výkonu a energie pri priemyselnej frekvencii a uchovanie jeho metrologických charakteristík v medziach deklarovaných parametrov.**
- 2) Spresnenie metrologických parametrov etalónu zdokonaľením hardvéru pracoviska**
- 3) Potvrdiť deklarované metrologické parametre etalónu medzinárodnými bilaterálnymi porovnávacími meraniami**

Výstupy úlohy:

- 1) Uchovanie metrologických parametrov etalónu v ustanovených medziach a zabezpečenie prenosu jednotiek výkonu a energie pri priemyselnej frekvencii na sekundárne etalóny v rámci SR**
- 2) Zlepšenie metrologických parametrov etalónu**
- 3) Potvrdenie deklarovaných metrologických charakteristík etalónu v rámci dvojstranných porovnávacích meraní.**

Kvalitatívne parametre:

- 1) Potvrdenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**
- 2) Spresnenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**
- 3) Potvrdenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**

Kvantitatívne parametre:

- Počet kalibrácií etalónu v rámci jeho udržiavania: 5**
Počet kalibrácií na etalóne pre iné centrá SMU: 5
Počet kalibrácií na etalóne pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 30

Časový harmonogram:

Začiatok plnenia úlohy

Trvalá / Stála

1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

Termín splnenia úlohy

Dlhodobá (< 1 r.)

1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

Termín splnenia úlohy

Krátkodobá (max. 1r.)

1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu bez Réžia	A1. Etalóny			A. ostat.		C.	R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	9	iba Réžia
		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
		100 % Transfer zo ŠR						
		bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	30 127	15 763	10 682	2 356				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	10 000							
CELKOM VÝDAVKY Σ	40 127	15 763	10 682	2 356				
CELKOM VÝDAVKY Σ		Obdobie		-1	aktuálny rok	+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				104 424	40 127			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 761,0 hod.

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	2 850	1 500	1 000	350			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,62	0,85	0,57	0,20			

Vypracoval / Podpis
Ing. Ján Hanák

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.


Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav		str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:		2012	2033
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR
Názov úlohy: Etalón číslo: Ostatný etalón OE 033/12			Kateg.financ. A,B,C,R
Udržiavanie etalónu vysokofrekvenčného výkonu			
Vecne príslušný útvar: C240	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%		
Vedúci úlohy: Ing. Marek Ralbovský	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia A,B,C,R		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X		
Cieľ úlohy:			
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu vf. výkonu 2) Rozvoj metrologických charakteristík etalónu 3) Realizácia porovnania etalónov s inými metrologickými ústavmi			
Výstupy úlohy:			
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach, rekalibrácia 2) Zlepšenie metrologických charakteristík etalónu vývojom riadiacich programov 3) Zlepšenie neistôt a zefektívnenie výkonu kalibrácií pre zákazníkov			
Kvalitatívne parametre:			
1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM 2) Zlepšenie a udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM 3) Medzinárodná akceptovateľnosť etalónu			
Kvantitatívne parametre:			
Počet kalibrácií etalónu v rámci jeho udržiavania: 7 Počet kalibrácií na etalóne pre iné centrá SMU: 0 Počet kalibrácií na etalóne pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 20			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála 25. 6. 2002 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.) 1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

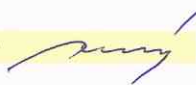
REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

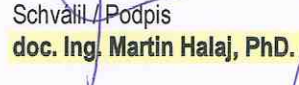
	Úloha spolu bez Réžie	A1. Etalóny			A. ostat.	C.		R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	9	
		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50%	B. ≤ 50 %	Predaje	iba Réžia
		100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
		bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	5 111	5 111						
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	1 750							
CELKOM VÝDAVKY Σ	6 861	5 111						
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1				
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			6 861					

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca		1 761,0 hod.	
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	500	500		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		0,28	0,28		

 Vypracoval / Podpis
Ing. Marek Ralbovský


 Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký


 Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.


Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav	str. 1	
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:	2012.	2034
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012 počet mes.: 12 v EUR	číslo úlohy
		Kateg.financ.

Názov úlohy	Etalón číslo: Národný etalón NE 034/06
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu pH	

Vecne príslušný útvar: C260	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%
Vedúci úlohy: Ing. Leoš Vyskočil	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia
A,B,C,R	

Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X	X	X

Cieľ úlohy:
1) Odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach
2) Vývoj nového CRM a štúdium jeho metrologických parametrov.
3) Medzinárodná akceptovateľnosť NE

Výstupy úlohy:
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach
2) Určenie metrologických parametrov nového CRM
3) Výsledky porovnávacieho merania

Kvalitatívne parametre:
1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM
2) Zabezpečenie nadväznosti merania pH
3) Akceptovateľná hodnota a neistota výsledku porovnávacieho merania

Kvantitatívne parametre:
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 4
Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0
Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 11 druhov CRM, asi 20 kusov meradiel

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	10. 4. 2007 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

Úloha spolu	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9	R.
	1	2	3	B. do 50%		
	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. ≤ 50%	Predaje	iba Réžia
	100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj
	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	20 617	10 733	5 834	4 050		
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)						
CELKOM VÝDAVKY Σ	20 617	10 733	5 834	4 050		
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		23 798	20 617			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca				1 761,0 hod.	
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	1 881	1 001	490	390		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,07	0,57	0,28	0,22		

Vypracoval / Podpis

Ing. Leoš Vyskočil

Kontroloval / Podpis

Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis

doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:

2012.

2035

A,B,C,R

PLÁN r. 2012

ku dňu: **31.12.2012**

počet mes.: **12**

v EUR

číslo úlohy

Kateg.financ.

Názov úlohy: Etalón číslo: **Národný etalón NE 035/07**

Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu prietoku a pretečeného objemu plynu

Vecne príslušný útvar: **C230**

Kategória financovania úlohy = **A.** 100% zo ŠR, **B.** do 50% zo ŠR + ≤ 50%

Vedúci úlohy: **Ing. Štefan Makovník**

Cudzí zdroj, **C.** 0% zo ŠR, iba VĽ.zdroj, **R.** Réžia

A,B,C,R

Charakter úlohy: Trvalá / Stála
Udržiavanie
označiť X **X**

Dlhodobá (< 1 r.)
Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie
X

Krátkodobá (max. 1r.)
Porovnávanie
X

Cieľ úlohy:

- 1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu
- 2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE
- 3) Zabezpečenie porovnateľnosti charakteristík etalónu s laboratóriami na najvyššej úrovni
- 4) Účasť na zasadnutiach technických výborov RMO EURAMET, COOMET, WGFF a pracovných skupín pre prietok tekutín v rámci OIML a WELMEC

Výstupy úlohy:

- 1) Certifikáty o kalibrácii a správy z porovnávacích meraní, publikácie
- 2) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v stanovených medziach
- 3) Výkon všetkých potrebných úkonov na zdokonaľovanie (rozvoj) metrologických charakteristík etalónu
- 4) Aplikácia poznatkov z medzinárodných stretnutí v oblasti metrologie prietoku a pretečeného množstva tekutín

Kvalitatívne parametre:

- 1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM
- 2) Zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM
- 3) Udržanie úrovne etalónu v porovnaní s etalónmi ostatných štátov

Kvantitatívne parametre:

- Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: **23**
 Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: **0**
 Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: **101**

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	18. 6. 2007 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	Úloha spolu bez Réžia	A1. Etalóny			A. ostat.	C.	R.
		1	2	3	B. do 50%	9	iba Réžia
		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50%	9	iba Réžia
		100 % Transfer zo ŠR			B. do 50%		
		bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	Transf.zoŠR	Preduje	Fin. z A,B,C
		bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	55 470	30 152	13 614	11 704			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	12 900						
CELKOM VÝDAVKY Σ	68 370	30 152	13 614	11 704			
CELKOM VÝDAVKY Σ		Obdobie					
		-1		aktuálny rok	+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov		108 297		68 370			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 761,0 hod.

Celkom zamestnanci	osoba hodiny	4 050	2 000	900	1 150		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		2,30	1,14	0,51	0,65		

Vypracoval / Podpis
Ing. Štefan Makovník

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
doc. Ing. Martin Halaj, PhD.

Názov organizácie: SMU Slovenský metrologický ústav	str. 1		
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:	2012.	2036	A,B,C,R
PLÁN r. 2012	ku dňu: 31.12.2012	počet mes.: 12	v EUR
			číslo úlohy
			Kateg.financ.

Názov úlohy	Etalón číslo: Ostatný etalón OE 036
Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie etalónu statického objemu	

Vecne príslušný útvar: C230	Kategória financovania úlohy = A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%
Vedúci úlohy: RNDr. Milan Mišovích	Cudzí zdroj, C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia
	A,B,C,R

Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	X	X	X

Cieľ úlohy:
1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu 2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE 3) Zabezpečenie porovnateľnosti charakteristík etalónu s laboratóriami na najvyššej úrovni 4) Účasť na zasadnutiach technických výborov RMO EURAMET, COOMET, WGFF a pracovných skupín pre prietok tekutín v rámci OIML a WELMEC

Výstupy úlohy:
1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach 2) Zdokonaľovanie (rozvoj) metrologických charakteristík etalónu 3) Účasť na medzinárodných porovnávacích meraniach Euramet

Kvalitatívne parametre:
1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM 2) Zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM 3) Udržanie úrovne etalónu v porovnaní s etalónmi ostatných štátov

Kvantitatívne parametre:
Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 15 Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0 Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 20

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012	1. 1. 2012 - 31. 12. 2012

REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)		A1. Etalóny			A. ostat.	C.	R.
	Úloha spolu	1	2	3	B. do 50%	9	
	bez Réžia	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50%	Predaje	iba Réžia
		100 % Transfer zo ŠR			B. ≤ 50 %	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
		bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	Transf.zoŠR	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
		bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	64 031	26 698	28 945	8 388			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	60 000						
CELKOM VÝDAVKY Σ	124 031	26 698	28 945	8 388			
CELKOM VÝDAVKY Σ		Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			115 852	124 031			

REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca			1 761,0 hod.
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	4 861	2 430	1 711	720
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		2,76	1,38	0,97	0,41

Vypracoval / Podpis
RNDr. Milan Mišovích

Kontroloval / Podpis
Ing. Michal Kavecký

Schválil / Podpis
Doc., Ing. Martin Halaj, PhD.