

Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>		str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>		<b>2011.</b>	<b>2001</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR
			číslo úlohy
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 001/97</b>			
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu elektrického odporu</b>			
Vecne príslušný útvar: <b>C240</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%		
Vedúci úlohy: <b>Ing. Lubomír Harich</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia		<b>A,B,C,R</b>
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Cieľ úlohy:			
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Zlepšenie metrologických parametrov etalónu elektrického odporu</b> <b>3) Potvrdiť metrologické parametre etalónu elektrického odporu medzinárodnými porovnávacími meraniami</b>			
Výstupy úlohy:			
<b>1) Udržanie úrovne etalónu v porovnaní s etalónmi ostatných štátov</b> <b>2) Zlepšenie metrologických parametrov etalónu el. odporu nákupom nového zariadenia a zdokonaľením hardvéru pre súčasné zariadenie pre oblasť vyšších hodnôt odporu</b> <b>3) Zachovať, prípadne zlepšiť metrologické charakteristiky etalónu v ustanovených medziach</b>			
Kvalitatívne parametre:			
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Spresnenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>3) Udržať, prípadne zlepšiť hodnoty v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>			
Kvantitatívne parametre:			
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 50</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 25</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 75</b>			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála <b>15. 7. 1999 - 31. 12. 2011</b>	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.) <b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.) <b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>

**REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)**

	Úloha spolu	A1. Etalóny			A. ostat.		C. 9	R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %	Predaje	iba Réžia
		Údržovanie	Rozvoj	Porovnáva.	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	<b>21 707</b>	11 243	6 709	3 755				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>157 500</b>							
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>179 207</b>	11 243	6 709	3 755				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>		aktuálny rok	<b>+ 1</b>			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>179 207</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	2 069	1 052	665	352			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>1,22</b>	0,62	0,39	0,21			

Vypracoval / Podpis

**Ing. Lubomír Harich**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Ďurný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>	str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>	<b>2011.</b>	<b>2002</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b> počet mes.: <b>12</b> v EUR	číslo úlohy Kateg.financ.

Názov úlohy	Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 002/97</b>
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnanie národného etalónu dĺžky</b>	

Vecne príslušný útvar: <b>C210</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%
Vedúci úlohy: <b>RNDr. Roman Fíra</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, <b>R.</b> Réžia

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

Cieľ úlohy:
<b>1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu</b>
<b>2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE</b>
<b>3) Vytvorenie a udržanie podmienok pre medzinárodnú akceptovateľnosť úrovne NE dĺžky SR v zmysle MRA .</b>

Výstupy úlohy:
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b>
<b>2) Získanie hodnoty a neistoty frekvencie/vlnovej dĺžky svedeckého etalónu.</b>
<b>Zvýšenie presnosti kalibrácie etalónov a meradiel dĺžky.</b>
<b>Rozšírením rozsahu kalibrácie laserových diaľkometerov.</b>
<b>3) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach.</b>

Kvalitatívne parametre:
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>
<b>2) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>
<b>3) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>

Kvantitatívne parametre:
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 5</b>
<b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 3</b>
<b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 190</b>

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

#### REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)

	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9	R.	
	1	2	3	B. do 50%			
	Úloha spolu	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50% Transf.zoŠR	B. ≤ 50% Cudzí(Vlast)	Predaje Vlast. zdroj
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>34 445</b>	17 584	9 501	7 359			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>65 000</b>						
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	<b>99 445</b>	17 584	9 501	7 359			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>	<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			<b>99 445</b>				


#### REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

			Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca	1 695,0 hod.
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	<b>3 121</b>	1 366	780
	Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)	<b>1,84</b>	0,81	0,46
			0,58	

Vypracoval / Podpis  
**RNDr. Roman Fíra**

Kontroloval / Podpis  
**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis  
**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**





Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>	str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>	<b>2011.</b>	<b>2003</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b> v EUR
	číslo úlohy	Kateg.financ.

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

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

Cieľ úlohy:
<b>1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu</b>
<b>2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE</b>
<b>3) Porovnanie NE hmotnosti s medzinárodnými etalónmi, meranie Coomet 1-10 kg, Dunamet 1 g -10 kg – pilot, Euromet 1 g – 1 mg</b>

Výstupy úlohy:
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b>
<b>2) Automatické zariadenie na kalibráciu etalónov hmotnosti v rozsahu 1 mg až 2 g</b>
<b>3) Certifikáty o kalibrácii a správy z porovnávacích meraní</b>

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

Kvantitatívne parametre:
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 168</b>
<b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 56</b>
<b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 390</b>

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

**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
	100 % Transfer zo ŠR					iba Réžia
	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	68 919	40 994	21 941	5 984		
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	144 000					
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	<b>212 919</b>	40 994	21 941	5 984		
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+1		
* Vyplňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			<b>212 919</b>			

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

			Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca	1 695,0 hod.
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	<b>6 350</b>	4 050	1 650
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>3,75</b>	2,39	0,97

Vypracoval / Podpis  
**Ing. Robert Spurný, PhD.**

Kontroloval / Podpis  
**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis  
**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>	str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>	<b>2011.</b>	<b>2004</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>
	v EUR	číslo úlohy
		Kateg.financ.

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

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

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 medzinárodného porovnávacieho merania etalónu času, Cs atómových hodín cez GPS a Glonass s BIPM, kontinuálne meranie**

Výstupy úlohy:

- 1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach**
- 2) Metrologické parametre etalónu 10 MHz OCXO**

**Realizácia Rb etalónu**  
**Prístup na legálny čas**

- 3) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach**

Kvalitatívne parametre:

- 1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM**
- 2) Etalón pre pásmo chýb do 10 e-8, etalón pre pásmo chyby do 10 e-11 (-12)**
- 3) 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: 3**  
**Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 330**

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

**REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)**

	Úloha spolu	A1. Etalóny			A. ostat.	C.	R.
		1	2	3	B. do 50%	9	iba 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	bez Réžia	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>37 149</b>	18 382	9 531	9 236			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>99 000</b>						
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>136 149</b>	18 382	9 531	9 236			
CELKOM VÝDAVKY Σ							
	Obdobie	<b>-1</b>	<b>aktuálny rok</b>		<b>+ 1</b>		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			<b>136 149</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca			1 695,0 hod.		
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	<b>2 901</b>	956	680	1 265		
	Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)	<b>1,71</b>	0,56	0,40	0,75		

Vypracoval / Podpis: **Ing. Pavol Doršic**  
 Kontroloval / Podpis: **Ing. Jaroslav Sabo**  
 Schválil / Podpis: **prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>		str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>		<b>2011.</b>	<b>2005</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR
Názov úlohy		Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 005/97</b>	
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu žiarivého toku a intenzity ožarovania</b>			
Vecne príslušný útvar: <b>C270</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%		<b>A,B,C,R</b>
Vedúci úlohy: <b>RNDr. Peter Nemeček, PhD.</b>	Cudzi zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	
Cieľ úlohy:			
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b>			
Výstupy úlohy:			
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b>			
<b>2) Technické zariadenie a metodika merania intenzity vyžarovania a žiarivosti</b>			
Kvalitatívne parametre:			
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>			
<b>2) Rozšírenie spektrálneho rozsahu merania do oblasti 700 nm až 1800 nm s využitím Si a InGaAs detektorov</b>			
Kvantitatívne parametre:			
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 5</b>			
<b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b>			
<b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 20</b>			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	<b>30. 12. 1997 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	

**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	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzi(Vlast)	Predaje	Vlast. zdroj
		100 % Transfer zo ŠR						Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>8 724</b>	4 354	4 370					
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>65 000</b>							
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	<b>73 724</b>	4 354	4 370					
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>		aktuálny rok	<b>+ 1</b>			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>73 724</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	350	200	150			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>0,21</b>	0,12	0,09			

Vypracoval / Podpis

**RNDr. Peter Nemeček, PhD.**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>		str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>		<b>2011.</b>	<b>2006</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b> počet mes.: <b>12</b> v EUR	číslo úlohy	
Názov úlohy		Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 006/97</b>	
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu tlaku</b>			
Vecne príslušný útvar: <b>C220</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50% Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia		<b>A,B,C,R</b>
Vedúci úlohy: <b>Ing. Miroslav Chytil</b>			
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiteľ X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Cieľ úlohy:			
<b>1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu</b> <b>2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE</b> <b>3) Porovnanie NE tlaku s medzinárodnými etalónmi</b>			
Výstupy úlohy:			
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Teleso tlakomera a tlakové rozvodky pre tlaky nad 0,5 GPa, automatizovaný systém pre sledovanie parametrov NE s výstupom časovej zmeny parametrov v reálnom čase</b> <b>3) Certifikáty o kalibrácii a správy z porovnávacích meraní</b>			
Kvalitatívne parametre:			
<b>1) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Udržanie a zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>3) Udržanie a zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>			
Kvantitatívne parametre:			
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 27</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 23</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 200</b>			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála <b>30. 12. 1997 - 31. 12. 2011</b>	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.) <b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.) <b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>

**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	iba Réžia
		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>48 574</b>	26 784	16 945	4 845				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>80 000</b>							
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	<b>128 574</b>	26 784	16 945	4 845				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>	<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>				
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			<b>128 574</b>					

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	2 650	1 450	500			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)	<b>2,71</b>	1,56	0,86	0,29			

 Vypracoval / Podpis  
**Ing. Miroslav Chytil**

 Kontroloval / Podpis  
**Ing. Jaroslav Sabo**

 Schválil / Podpis  
**prof. Ing. Rüdolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>		str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>		<b>2011.</b>	<b>2007</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR
Názov úlohy		Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 007/97</b>	
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu absolútneho tlaku v rozsahu 10 mPA až 1 kPA</b>			
Vecne príslušný útvar: <b>C220</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50% Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, <b>R.</b> Réžia		
Vedúci úlohy: <b>Ing. Peter Farár</b>	<b>A,B,C,R</b>		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Cieľ úlohy:			
<b>1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu</b> <b>2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE</b> <b>3) Porovnanie NE vakuu s medzinárodnými etalónmi</b>			
Výstupy úlohy:			
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Automatické zariadenie na kalibráciu vákuometrov</b> <b>3) Certifikáty o kalibrácii a správy z porovnávacích meraní</b>			
Kvalitatívne parametre:			
<b>1) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v certifikáte NE</b> <b>2) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v certifikáte NE</b> <b>3) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v certifikáte NE</b>			
Kvantitatívne parametre:			
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 5</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 2</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 22</b>			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála <b>30. 12. 1997 - 31. 12. 2011</b>	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.) <b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.) <b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>

**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
	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	Fin. z A,B,C	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>15 903</b>	9 734	3 602	2 568				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>22 000</b>							
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	<b>37 903</b>	9 734	3 602	2 568				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>	<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>				
* Vyplňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			<b>37 903</b>					

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	1 100	700	200	200
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)	<b>0,65</b>	0,41	0,12	0,12	

Vypracoval / Podpis

**Ing. Peter Farár**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>			str. 1
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>	<b>2011.</b>	<b>2008</b>	<b>A,B,C,R</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR
			číslo úlohy
			Kateg.financ.

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

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

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	Termín splnenia úlohy	Termín splnenia úlohy
	Trvalá / Stála	Dlhodobá (< 1 r.)	Krátkodobá (max. 1r.)
	<b>30. 12. 1997 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>

**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
	100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	iba Réžia
	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	49 498	25 581	22 108	1 809		
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	210 000					
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	<b>259 498</b>	25 581	22 108	1 809		
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1		
* Vyplňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			<b>259 498</b>			

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca				1 695,0 hod.	
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	3 850	2 100	1 650	100		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		2,27	1,24	0,97	0,06		

Vypracoval / Podpis  
**Ing. Robert Spurný, PhD.**

Kontroloval / Podpis  
**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis  
**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>			str. 1
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>	<b>2011.</b>	<b>2009</b>	<b>A,B,C,R</b>

<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
---------------------	---------------------------	-----------------------	-------	-------------	---------------

Názov úlohy	Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 009/97</b>				
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu viskozity kvapalín</b>					

Vecne príslušný útvar: <b>C220</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50% Cudzi zdroj, C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia</b>
Vedúci úlohy: <b>Ing. Dušan Trochta</b>	<b>A,B,C,R</b>

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

Cieľ úlohy:	<b>1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu</b> <b>2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE</b> <b>3) Porovnanie NE viskozity s medzinárodnými etalónmi, projekt ASTM D.02.07.A</b>
-------------	---

Výstupy úlohy:	<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Modifikácia automatického zariadenia na meranie viskozity kvapalín</b> <b>3) Certifikáty o kalibrácii a správy z porovnávacích meraní</b>
----------------	--

Kvalitatívne parametre:	<b>1) Neistota kalibrácie na úrovni hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>3) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>
-------------------------	---

Kvantitatívne parametre:	<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 5</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 18</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 78</b>
--------------------------	--

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

**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% Transf.zoŠR	B. ≤ 50 % Cudzi(Vlast)	Predaje Vlast. zdroj
100 % Transfer zo ŠR						iba Réžia Fin. z A,B,C
bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	30 008	14 400	13 040	2 568		
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	20 000					
CELKOM VÝDAVKY Σ	50 008	14 400	13 040	2 568		
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1		
* Vyplňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			50 008			

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

				Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca		1 695,0 hod.	
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	1 850	1 200	450	200		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		1,09	0,71	0,27	0,12		

Vypracoval / Podpis  
**Ing. Dušan Trochta**

Kontroloval / Podpis  
**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis  
**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>		str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>		<b>2011.</b>	<b>2010</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR
			číslo úlohy
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 010/97</b>			
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu indexu lomu priezračných tuhých látok vo viditeľnej oblasti spektra</b>			
Vecne príslušný útvar: <b>C260</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%		
Vedúci úlohy: <b>RNDr. Beáta Cséfalvayová</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiteľ X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Cieľ úlohy:			
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach Medzinárodné aktivity v CCQM</b> <b>2) Objektívizácia cieleňia 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. Objektívizácia odčítania na mikroskope goniometra namontovaním kamery CCD.</b> <b>3) Účasť na porovnávacích meraniach organizovaných BIPM, COOMET, EUROMET</b>			
Výstupy úlohy:			
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach.</b> <b>2) Urýchlenie merania a počítačové spracovanie výsledkov.</b> <b>3) Reporty s výsledkami medzinárodných porovnávacích meraní</b>			
Kvalitatívne parametre:			
<b>1) Prenos stupnice hodnôt veličiny indexu lomu priezračných tuhých látok vo viditeľnej oblasti spektra.</b> <b>2) Zvýšenie úrovne metrologického zabezpečenia veličiny indexu lomu priezračných tuhých látok vo viditeľnej oblasti spektra.</b> <b>3) Medzinárodná akceptovateľnosť etalónu</b>			
Kvantitatívne parametre:			
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 2</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 7 druhov CRM</b>			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	<b>30. 12. 1997 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>

**REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)**

	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9	R.	
	1	2	3	B. do 50%			
	Úloha spolu	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50% Transf.zoŠR	B. ≤ 50% Cudzí(Vlast)	Predaje Vlast. zdroj
	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>23 319</b>	12 649	7 101	3 568			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>18 500</b>						
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>41 819</b>	12 649	7 101	3 568			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>		aktuálny rok	<b>+ 1</b>		
* Vyplňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov							
		<b>41 819</b>					

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	2 500	1 500	600	400		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>1,47</b>	0,88	0,35	0,24		

Vypracoval / Podpis

**RNDr. Beáta Cséfalvayová**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>				str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>			<b>2011.</b>	<b>2011</b>	<b>A,B,C,R</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 011/98</b>					
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu jednosmerného napätia</b>					
Vecne príslušný útvar: <b>C240</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%				
Vedúci úlohy: <b>Ing. Peter Vrabček, PhD.,</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia			<b>A,B,C,R</b>	
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie		
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>			
Cieľ úlohy:					
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Výkon všetkých potrebných úkonov na zlepšenie metrologických charakteristík etalónu</b>					
Výstupy úlohy:					
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach, kalibračné certifikáty zabezpečujúce nadväznosť</b> <b>2) Inovácia etalónu , publikácia výsledkov výskumu, kalibračné certifikáty zabezpečujúce nadväznosť</b>					
Kvalitatívne parametre:					
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>					
Kvantitatívne parametre:					
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 10</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 15</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 45</b>					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	<b>15. 7. 1999 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>		

**REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)**

	Úloha spolu	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
	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia		
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>44 138</b>	23 106	21 032					
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>131 000</b>							
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	<b>175 138</b>	23 106	21 032					
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+1				
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			<b>175 138</b>					

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	<b>3 945</b>	1 940	2 005				
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>2,33</b>	1,14	1,18				

 Vypracoval / Podpis  
**Ing. Peter Vrabček, PhD.,**

 Kontroloval / Podpis  
**Ing. Jaroslav Sabo**

 Schválil / Podpis  
**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>				str. 1
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>			<b>2011.</b>	<b>2012</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 012/98</b>				<b>A,B,C,R</b>
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu svietivosti</b>				Kateg.financ.
Vecne príslušný útvar: <b>C270</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50% Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, <b>R.</b> Réžia		<b>A,B,C,R</b>	
Vedúci úlohy: <b>RNDr. Peter Nemeček, PhD.</b>				
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie	
označiť X	<b>X</b>			
Cieľ úlohy:				
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b>				
Výstupy úlohy:				
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b>				
Kvalitatívne parametre:				
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>				
Kvantitatívne parametre:				
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 2</b>				
<b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b>				
<b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 50</b>				
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)	
	<b>25. 5. 1998 - 31. 12. 2011</b>			

**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%	B. ≤ 50 %	Predaje	iba Réžia
		100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie		
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>26 009</b>	11 048	14 961					
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>15 000</b>							
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>41 009</b>	11 048	14 961					
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>		<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>41 009</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	<b>1 000</b>	1 000				
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>0,59</b>	0,59				

 Vypracoval / Podpis  
**RNDr. Peter Nemeček, PhD.**

 Kontroloval / Podpis  
**Ing. Jaroslav Sabo**

 Schválil / Podpis  
**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>	str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>	<b>2011.</b>	<b>2013</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>
	v EUR	číslo úlohy
		Kateg.financ.

Názov úlohy	Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 013/98</b>
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu rovinného uhla</b>	

Vecne príslušný útvar: <b>C210</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%
Vedúci úlohy: <b>Ing. Jiří Mokoš, PhD.</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia
	<b>A,B,C,R</b>

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

Cieľ úlohy:	<b>1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu</b> <b>2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE</b> <b>3) Porovnávacie meranie zariadenia na meranie odchýlok rovinnosti v PTB Braunschweig</b>
-------------	---

Výstupy úlohy:	<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Zlepšenie metrologických charakteristík NE</b> <b>3) Zlepšenie metrologických charakteristík NE</b>
----------------	--

Kvalitatívne parametre:	<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Udržanie, prípadne zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC, vedených v databáze BIPM</b> <b>3) Doplnenie hodnôt v tabuľkách CMC, vedených v databáze BIPM</b>
-------------------------	---

Kvantitatívne parametre:	<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 5</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 2</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 100</b>
--------------------------	--

Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	<b>25. 5. 1998 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>

**REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)**

	Úloha spolu	A1. Etalóny			A. ostat.	C.	R.
		1	2	3	B. do 50%	9	iba Réžia
		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50%	Predaje	Fin. z A,B,C
	bez Réžia	100 % Transfer zo ŠR	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj		
	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia		
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>38 333</b>	15 711	18 548	4 074			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>58 000</b>						
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>96 333</b>	15 711	18 548	4 074			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>	aktuálny rok	<b>+ 1</b>			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			<b>96 333</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

			Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca	1 695,0 hod.
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	<b>3 218</b>	1 541	1 287
			390	
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>1,90</b>	0,91	0,76
			0,23	

Vypracoval / Podpis

**Ing. Jiří Mokoš, PhD.**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>				str. 1
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>			<b>2011.</b>	<b>2014</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 014/98</b>				
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu elektrickej kapacity</b>				
Vecne príslušný útvar:	<b>C240</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%		
Vedúci úlohy:	<b>Ing. Štefan Gašparík</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, <b>R.</b> Réžia		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie	<b>A,B,C,R</b>
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
Cieľ úlohy:				
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Výkon všetkých potrebných úkonov na zlepšenie metrologických charakteristík etalónu</b> <b>3) Potvrdiť metrologické parametre etalónu elektrickej kapacity pri vyšších frekvenciách medzinárodnými porovnávacími meraniami</b>				
Výstupy úlohy:				
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Rozšírenie etalónu do vyšších frekvencií</b> <b>3) Rozšírenie metrologických charakteristík deklarovaných pri vyšších frekvenciách etalónu v rámci dvojstranných porovnávacích meraní.</b>				
Kvalitatívne parametre:				
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>3) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>				
Kvantitatívne parametre:				
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 15</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 10</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 20</b>				
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)	
	<b>8. 12. 1998 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	

**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. ≤ 50 %	Predaje	Fin. z A,B,C
		100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj
		bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>7 806</b>	4 021	2 297	1 488			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>30 000</b>						
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	<b>37 806</b>	4 021	2 297	1 488			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1			
* Vyplňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			<b>37 806</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osoba hodiny	310	175	122			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)	<b>0,36</b>	0,18	0,10	0,07			

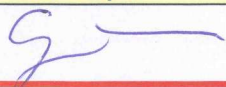
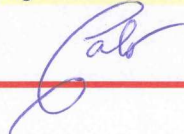

Vypracoval / Podpis

**Ing. Štefan Gašparík**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**






Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>		str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>		<b>2011.</b>	<b>2015</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 015/98</b>		číslo úlohy	
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu rtg. žiarenia</b>			
Vecne príslušný útvar: <b>C250</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50% Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia		
Vedúci úlohy: <b>RNDr. Jaroslav Compel</b>	<b>A,B,C,R</b>		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Cieľ úlohy:			
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Zabezpečenie etalónáže dozimetrických veličín a veličín charakterizujúcich kvalitu rtg. zdrojov pre všetky kvality a hodnoty podľa odporúčaní príslušných medzinárodných komisii a v súlade s aktuálne platnými slovenskými technickými normami. Rozšírenie NE rtg. žiarenia o veličinu osobného dávkového ekvivalentu pre úzke rtg. spektrá. Rozšírenie NE rtg. žiarenia o rádiodiagnostickú a mamografickú oblasť</b> <b>3) Zaisťovanie medzinárodnej ekvivalencie etalónu - EURAMET</b>			
Výstupy úlohy:			
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Zdroj referenčných vzázkov rtg. žiarenia mamografických kvalít. Dokumentácia k zdroju referenčných vzázkov rtg. žiarenia mamografických kvalít. Protokol o výsledkoch meraní parametrov referenčných vzázkov rtg. žiarenia mamografických kvalít. Správa o plnení úlohy. Publikácia.</b> <b>3) Správa o výsledkoch medzinárodného porovnávacieho merania</b>			
Kvalitatívne parametre:			
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Veličiny: Kerma vo vzduchu, priestorový dávkový ekvivalent, osobný dávkový ekvivalent (plánované) a ich príkony, pre:</b> - rtg. žiarenie ISO kvalít podľa STN ISO 4037-1: úzke rtg. spektrá, - rtg. žiarenie diagnostických kvalít podľa STN EN 61267: RQR, RQA - rtg. žiarenie mamografických kvalít podľa STN EN 61267: RQR-M*, RQA-M* (*plán) <b>Praktické špičkové napätie na rtg. lampe pre:</b>			
Kvantitatívne parametre:			
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 10</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 20</b>			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	<b>8. 12. 1998 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>

**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			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	<b>16 257</b>	8 056	7 071	1 131				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>10 000</b>							
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>26 257</b>	8 056	7 071	1 131				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>		aktuálny rok	<b>+ 1</b>			
* Vyplňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>26 257</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	2 020	1 000	940	80			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>1,19</b>	0,59	0,55	0,05			

Vypracoval / Podpis

**RNDr. Jaroslav Compel**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>				str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>			<b>2011.</b>	<b>2016</b>	<b>A,B,C,R</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 016/98</b>					
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu neutrónov</b>					
Vecne príslušný útvar: <b>C250</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%				
Vedúci úlohy: <b>Ing. Valent Jenis</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, <b>R.</b> Réžia			<b>A,B,C,R</b>	
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie		
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
Cieľ úlohy:					
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Rozšírenie NE o neutrónový generátor</b> <b>3) Zaisťovanie medzinárodnej ekvivalencie etalónu – EURAMET</b>					
Výstupy úlohy:					
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Zvýšenie energie referenčných neutrónov</b> <b>3) Správa o výsledkoch medzinárodného porovnávacieho merania</b>					
Kvalitatívne parametre:					
<b>1) Udržiavanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Nové ožarovacie parametre - energia 14,4 MeV</b> <b>3) Udržiavanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>					
Kvantitatívne parametre:					
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 4</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 24</b>					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	<b>8. 12. 1998 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>		

**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%	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	<b>24 584</b>	9 146	14 361	1 077				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>30 000</b>							
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>54 584</b>	9 146	14 361	1 077				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>		<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>			
* Vyplňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>54 584</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	2 720	1 120	1 500	100			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>1,60</b>	0,66	0,88	0,06			

Vypracoval / Podpis

**Ing. Valent Jenis**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>				str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>			<b>2011.</b>	<b>2017</b>	<b>A,B,C,R</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 017/99</b>					
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu aktivity rádionuklidov</b>					
Vecne príslušný útvar: <b>C250</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%				
Vedúci úlohy: <b>doc. Ing. Anton Švec, PhD.</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia		<b>A,B,C,R</b>		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie		
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
Cieľ úlohy:					
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Vybudovanie etalónu na báze kvapalinového scintilačného počítača - TDCR</b> <b>3) Zaisťovanie medzinárodnej ekvivalencie etalónu – EURAMET</b>					
Výstupy úlohy:					
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Začatie budovania etalónu so systémom TDCR</b> <b>3) Správa o výsledkoch medzinárodného porovnávacieho merania</b>					
Kvalitatívne parametre:					
<b>1) Udržovanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Rozšírenie rozsahu NE o ďalšie rádionuklidy</b> <b>3) Udržovanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>					
Kvantitatívne parametre:					
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 4</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 40</b>					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	<b>15. 6. 1999 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>		

**REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)**

	Úloha spolu	A1. Etalóny			A. ostat.		C. 9	R.
		1	2	3	B. do 50%	B. ≤ 50 %		
		Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)		
		100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Predaje	iba Réžia
	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>39 786</b>	18 121	19 888	1 777				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>13 000</b>							
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>52 786</b>	18 121	19 888	1 777				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>		<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>52 786</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	<b>4 480</b>	1 880	2 500	100			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>2,64</b>	1,11	1,47	0,06			

Vypracoval / Podpis

**doc. Ing. Anton Švec, PhD.**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Šabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>				str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>			<b>2011.</b>	<b>2019</b>	<b>A,B,C,R</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 019/99</b>					
<b>Udržiavanie, 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</b>					
Vecne príslušný útvar: <b>C210</b>		Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%			
Vedúci úlohy: <b>RNDr. Ján Šebok</b>		Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia			<b>A,B,C,R</b>
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie		
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
Cieľ úlohy:					
<b>1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu</b> <b>2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE</b> <b>3) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b>					
Výstupy úlohy:					
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Zachovanie prípadne zlepšenie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>Meracie protokoly, záznamy a následné vyhodnotenia meraní, Záverečná správa, Záverečná oponentúra</b> <b>3) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach. Meracie protokoly, záznamy, kalibračné certifikáty a správy s výsledkami medzinárodných porovnávacích meraní, správy z pracovnej cesty</b>					
Kvalitatívne parametre:					
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>3) Udržanie a zverejnenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM. Medzinárodná akceptovateľnosť etalónu.</b>					
Kvantitatívne parametre:					
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 6</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 54</b>					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	<b>15. 6. 1999 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>		

**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	Vlast. zdroj	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
		bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>34 126</b>	19 305	8 722	6 098				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>29 000</b>							
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>63 126</b>	19 305	8 722	6 098				
CELKOM VÝDAVKY Σ		Obdobie	<b>-1</b>	<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>63 126</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osoba hodiny	<b>2 808</b>	1 443	585	780			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>1,66</b>	0,85	0,35	0,46			

Vypracoval / Podpis

**RNDr. Ján Šebok**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>				str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>			<b>2011.</b>	<b>2020</b>	<b>A,B,C,R</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 020A/99</b>					
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu teploty v intervale teplôt od - 38,8344 °C do 961,78 °C</b>					
Vecne príslušný útvar: <b>C270</b>	Vedúci úlohy: <b>Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.</b>		Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50% Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia <b>A,B,C,R</b>		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie		
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
Cieľ úlohy:					
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Výkon všetkých potrebných úkonov súvisiacim s rozvojom národného etalónu teploty v oblasti stredných teplôt</b> <b>3) Výkon všetkých potrebných úkonov súvisiacich s porovnaniami národného etalónu. Počíta sa s nasledujúcimi porovnaniami:</b> - kľúčové porovnanie COOMET 494/RU/10, - EURAMET Kľúčové porovnanie realizácie trojného bodu vody (SMU bude pilotom porovnaní), bilaterálne porovnanie s ČMI.					
Výstupy úlohy:					
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Zlepšenie metrologických charakteristík etalónu, rozšírenie rozsahu</b> <b>3) Správy z porovnávacieho merania.</b>					
Kvalitatívne parametre:					
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2)</b> <b>3) Výsledky porovnávacích meraní – stupeň ekvivalencie národného etalónu</b>					
Kvantitatívne parametre:					
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 10</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 1</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 10</b>					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	<b>15. 7. 1999 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>		

**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)	Predaje	iba Réžia
	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>66 480</b>	27 825	30 836	7 819				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>80 000</b>							
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>146 480</b>	27 825	30 836	7 819				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>		<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>			
* Vyplní sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>146 480</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	4 180	1 793	1 343	1 045			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>2,47</b>	1,06	0,79	0,62			

Vypracoval / Podpis

**Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rüdolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>				str. 1
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>			<b>2011.</b>	<b>2120</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy
Kategor. financ. <b>A,B,C,R</b>				
Názov úlohy	Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 020B/99</b>			
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu teploty v rozsahu 962 °C až 2200 °C</b>				
Vecne príslušný útvar:	<b>C270</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%		
Veďúci úlohy:	<b>RNDr. Peter Nemeček, PhD.</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, <b>R.</b> Réžia		
<b>A,B,C,R</b>				
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála	Dlhodobá (< 1 r.)	Krátkodobá (max. 1r.)	
	Udržiavanie	Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Porovnávanie	
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>		
Cieľ úlohy:				
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Rozšírenie teplotného rozsahu stupnice teplôt realizovaných na báze teplotných žiaríčov</b>				
Výstupy úlohy:				
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Technické zariadenie a metodika merania</b>				
Kvalitatívne parametre:				
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Model čierneho telesa, kalibračný terč</b>				
Kvantitatívne parametre:				
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 3</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 50</b>				
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy	Termín splnenia úlohy	Termín splnenia úlohy	
	Trvalá / Stála	Dlhodobá (< 1 r.)	Krátkodobá (max. 1r.)	
	<b>15. 7. 1999 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	

**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			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>8 120</b>	3 484	4 637					
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>35 000</b>							
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>43 120</b>	3 484	4 637					
CELKOM VÝDAVKY Σ		Obdobie	<b>-1</b>	aktuálny rok	<b>+ 1</b>			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>43 120</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osoba hodiny	<b>350</b>	200	150				
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>0,21</b>	0,12	0,09				

 Vypracoval / Podpis  
**RNDr. Peter Nemeček, PhD.**

 Kontroloval / Podpis  
**Ing. Jaroslav Sabo**

 Schválil / Podpis  
**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>				str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>			<b>2011.</b>	<b>2021</b>	<b>A,B,C,R</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 021/99</b>					
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu prietoku a pretečeného množstva vody</b>					
Vecne príslušný útvar: <b>C230</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%				
Vedúci úlohy: <b>Ing. Miroslava Benková</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia			<b>A,B,C,R</b>	
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie		
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
Cieľ úlohy:					
<b>1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu</b> <b>2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE</b> <b>3) Zabezpečenie porovnateľnosti charakteristík etalónu s laboratóriami na najvyššej úrovni</b>					
Výstupy úlohy:					
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Výkon všetkých potrebných úkonov na zdokonaľovanie (rozvoj) metrologických charakteristík etalónu – rozšírenie rozsahu primárnej etalonáže od (0,06 až 6) l/hod</b> <b>3) Účasť na medzinárodných porovnávacích meraniach Coomet</b>					
Kvalitatívne parametre:					
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>3) Udržanie úrovne etalónu v porovnaní s etalónmi ostatných štátov</b>					
Kvantitatívne parametre:					
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 5</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 68</b>					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	<b>15. 7. 199 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>		

**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	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>64 096</b>	49 139	11 324	3 633				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>40 000</b>							
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>104 096</b>	49 139	11 324	3 633				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>	<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>				
* Vyplňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			<b>104 096</b>					

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	5 760	4 710	700	350			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>3,40</b>	2,78	0,41	0,21			

Vypracoval / Podpis

**Ing. Miroslava Benková**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie:	SMU Slovenský metrologický ústav			str. 1
PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:		2011.	2022	A,B,C,R
PLÁN r. 2011	ku dňu: 31.12.2011	počet mes.: 12	v EUR	číslo úlohy Kateg.financ.
Názov úlohy	Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 022/99</b>			
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu látkového množstva</b>				
Vecne príslušný útvar:	C260	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. Michal Máriássy, PhD.			
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie	
označiť X	X	X	X	
Cieľ úlohy:	<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach Medzinárodné aktivity v CCQM</b> <b>2) Vylepšenie používaných metód. Rozšírenie rozsahu merania o nové analyty.</b> <b>3) Účasť v porovnaní CCQM-K87</b>			
Výstupy úlohy:	<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach.</b> <b>2) Rozšírenie rozsahu merania o nové analyty. Nové a vylepšené pracovné postupy</b> <b>3) Správa z porovnaní</b>			
Kvalitatívne parametre:	<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Rozšírenie rozsahu merania o nové analyty</b> <b>3) Kalibrácia jednoprvkových roztokov Cr, Co a Pb</b>			
Kvantitatívne parametre:	<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 4</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: asi 22 šarží CRM</b>			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála <b>15. 6. 1999 - 31. 12. 2011</b>	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.) <b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.) <b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	

<b>REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)</b>		<b>A1. Etalóny</b>			<b>A. ostat.</b>	<b>C.</b>	<b>R.</b>
	<b>Úloha spolu</b>	1	2	3	<b>B. do 50%</b>	<b>B. ≤ 50%</b>	<b>9</b>
	<b>bez Réžie</b>	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	<b>B. do 50%</b>	<b>B. ≤ 50%</b>	Predaje
		100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj
		bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>26 548</b>	17 010	6 775	2 763			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>5 000</b>						
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>31 548</b>	17 010	6 775	2 763			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>		<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>31 548</b>			

<b>REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)</b>		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca				1 695,0 hod.	
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	<b>1 810</b>	910	660	240		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>1,07</b>	0,54	0,39	0,14		

Vypracoval / Podpis  
**Ing. Michal Máriássy, PhD.**

Kontroloval / Podpis  
**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis  
**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>		str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>		<b>2011.</b>	<b>2023</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR
Názov úlohy		Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 023/99</b>	
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu zloženia vybraných zmesí plynov</b>			
Vecne príslušný útvar: <b>C260</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%		<b>A,B,C,R</b>
Vedúci úlohy: <b>Ing. Miroslava Vaľková</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, <b>R.</b> Réžia		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Cieľ úlohy:			
<b>1) Zabezpečenie uchovávania NE a udržiavanie etalónu na deklarovanej metrologickej úrovni. Udržiavanie a príprava sady plyných primárnych RM v zostave etalónu za účelom zabezpečenia prenosu hodnôt realizovaných veličín NE.</b> <b>2) Zabezpečenie rozvoja NE. Vývoj a výskum v oblasti nových metód na zabezpečenie nadväznosti zlomku látkového množstva na princípe FT-IR spektroskopie a GC-MS. Zavedenie novej metódy analýzy kyslíka a s tým súvisiace rozšírenie NE na maticový plyn vzduch.</b> <b>3) Zabezpečenie medzinárodnej akceptovateľnosti NE a realizácia medzinárodnej spolupráce. Dokončenie medzinárodného</b>			
Výstupy úlohy:			
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach. Certifikáty o kalibrácii zariadení NE. Certifikáty primárnych RM.</b> <b>2) Vývoj NE do nepokrytých oblastí využitím nových metód. Publikácia v oblasti FT-IR. Certifikáty primárnych RM.</b> <b>3) Potvrdenie metrologických charakteristík etalónu v rámci medzinárodných organizácií združujúcich národné metrologické ústavy. Správa z porovnania CCQM K-77.</b>			
Kvalitatívne parametre:			
<b>1) Udržanie metrologických parametrov etalónu v súlade s deklarovanými rozsahmi a neistotami pre jednotlivé plyné zmesi.</b> <b>2) Výskum v oblasti analýzy plynov, publikačná činnosť.</b> <b>3) Potvrdenie existujúcich a rozšírenie CMC tabuliek na základe dosiahnutých výsledkov z medzinárodných porovnaní v databáze BIPM.</b>			
Kvantitatívne parametre:			
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 10</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 4 druhy CRM, kalibrácie 10 meradiel</b>			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	<b>15. 6. 1999 -31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>

**REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)**

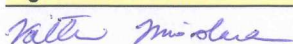
	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9	R.	
	1	2	3	B. do 50%			
	Úloha spolu	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50% Transf.zoŠR	B. ≤ 50% Cudzí(Vlast)	Predaje Vlast. zdroj
bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>72 907</b>	37 424	24 873	10 611			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>62 000</b>						
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	<b>134 907</b>	37 424	24 873	10 611			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>	<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			<b>134 907</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

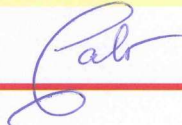
Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 695,0 hod.

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	<b>6 670</b>	3 340	1 990	1 340		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>3,94</b>	1,97	1,17	0,79		

Vypracoval / Podpis

**Ing. Miroslava Vaľková**


Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**


Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**




Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>				str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>			<b>2011.</b>	<b>2024</b>	<b>A,B,C,R</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 024/02</b>					
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnanie národného etalónu vysokofrekvenčného napätia</b>					
Vecne príslušný útvar: <b>C240</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%				
Vedúci úlohy: <b>Ing. Peter Vrabček, PhD.</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, <b>R.</b> Réžia		<b>A,B,C,R</b>		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnanie		
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
Cieľ úlohy:					
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu napätia a výkonu v ustanovených medziach</b> <b>2) Výkon všetkých potrebných úkonov na rozvoj metrologických charakteristík etalónu napätia a výkonu</b> <b>3) Výkon všetkých potrebných úkonov na realizáciu porovnania etalónov napätia a výkonu s iným metrologickým inštitútom</b>					
Výstupy úlohy:					
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Zlepšenie metrologických charakteristík etalónu</b> <b>3) Zlepšenie metrologických charakteristík etalónu</b>					
Kvalitatívne parametre:					
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>3) Zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>					
Kvantitatívne parametre:					
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 6</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 25</b>					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	<b>25. 6. 2002 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>		

<b>REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)</b>		<b>A1. Etalóny</b>			<b>A. ostat.</b>	<b>C.</b>	<b>R.</b>
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>B. do 50%</b>	<b>B. ≤ 50 %</b>	<b>9</b>
	<b>Úloha spolu</b>	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Predaje
	<b>bez Rézie</b>	100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Vlast. zdroj	iba Réžia
		bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>17 732</b>	6 883	6 720	4 129			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>157 000</b>						
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>174 732</b>	6 883	6 720	4 129			
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>		<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>		
* Vyplňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>174 732</b>			

<b>REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)</b>		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca			1 695,0 hod.		
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	<b>1 921</b>	683	751	488		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>1,13</b>	0,40	0,44	0,29		

Vypracoval / Podpis  
**Ing. Peter Vrabček, PhD.**

Kontroloval / Podpis  
**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis  
**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>	str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>	<b>2011.</b>	<b>2025</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b> počet mes.: <b>12</b> v EUR	číslo úlohy

**A,B,C,R**  
Kateg.financ.

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

Vecne príslušný útvar: <b>C260</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50% Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia
Vedúci úlohy: <b>Mgr. Alexandra Masaryková</b>	<b>A,B,C,R</b>

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

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 NE v rámci jeho udržiavania: 4**  
**Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 20**  
**Počet kalibrácií na NE 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.)
	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>

**REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)**

	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9	R.
	1	2	3	B. do 50%		
	Úloha spolu bez Réžia	Udržiavanie bez Réžia	Rozvoj bez Réžia	Porovnáva. bez Réžia	B. ≤ 50% Cudzí(Vlast) bez Réžia	Predaje Vlast. zdroj bez Réžia
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>23 014</b>	10 243	8 939	3 832		
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>20 000</b>					
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	<b>43 014</b>	10 243	8 939	3 832		
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>	<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			<b>43 014</b>			

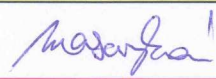
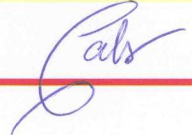
**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca			1 695,0 hod.	
Celkom zamestnanci	osoba hodiny	<b>2 070</b>	690	990	390	
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>1,22</b>	0,41	0,58	0,23	

Vypracoval / Podpis  
**Mgr. Alexandra Masaryková**

Kontroloval / Podpis  
**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis  
**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**




Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>				str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>			<b>2011.</b>	<b>2026</b>	<b>A,B,C,R</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 026/07</b>					
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu elektrolytickej konduktivity</b>					
Vecne príslušný útvar: <b>C260</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%				
Vedúci úlohy: <b>Ing. Leoš Vyskočil</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, <b>R.</b> Réžia		<b>A,B,C,R</b>		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie		
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
Cieľ úlohy:					
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Zdokonalenie metrologických parametrov NE</b> <b>3) Medzinárodná akceptovateľnosť NE</b>					
Výstupy úlohy:					
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Výskumná správa</b> <b>3) Správa z porovnávacieho merania</b>					
Kvalitatívne parametre:					
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Zabezpečenie nadväznosti merania elektrolytickej konduktivity</b> <b>3) Akceptovateľná hodnota a neistota výsledku porovnávacieho merania</b>					
Kvantitatívne parametre:					
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 4</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 11 CRM, asi 20 kusov meradiel</b>					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	<b>10. 4. 2007 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>		

**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	<b>20 202</b>	9 786	6 299	4 118				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>4 500</b>							
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	<b>24 702</b>	9 786	6 299	4 118				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>		<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>24 702</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	<b>1 670</b>	620	620	430			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>0,99</b>	0,37	0,37	0,25			

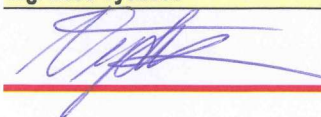
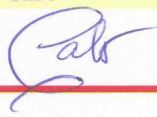
Vypracoval / Podpis

**Ing. Leoš Vyskočil**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**






Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>	str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>	<b>2011.</b>	<b>2027</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b> počet mes.: <b>12</b> v EUR	číslo úlohy

A,B,C,R  
Kateg.financ.

Názov úlohy	Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 027/02</b>
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu spektrálnej transmitancie</b>	

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

Cieľ úlohy:

- 1) Zabezpečenie etalonáže a metrologickej nadväznosti veličiny spektrálnej transmitancie v oblasti UV-VIS spektrometrie na najvyššej štátnej a medzinárodne akceptovateľnej úrovni (opakovaná príprava a kalibrácia prenosných CRM, kontrola časovej stálosti kalibrácie CRM a NE, MPM).**
- 2) Zabezpečenie podmienok pre zvyšovanie kvality metrologických a technických parametrov NE (napr. vybavenie automatizovanými prídavnými zariadeniami na jeho kalibráciu, inovácia soft. vybavenia riadiaceho programu etalónu a pod.)**
- 3) Zabezpečenie etalonáže a metrologickej nadväznosti veličiny spektrálnej transmitancie v oblasti UV-VIS spektrometrie na**

Výstupy úlohy:

- 1) Meracie protokoly, záznamy a certifikáty o kalibrácii a kontrole časovej stálosti kalibrácie CRM a NE. Výsledky MPM.**
- 2) Návodov modifikovaných metód na kalibráciu NE a vyhodnocovacie programy na zhodnotenie výsledkov kalibrácie NE. Pracovné postupy a vyhodnocovacie programy na kalibráciu nových CRM. Meracie protokoly, záznamy a certifikáty o kalibrácii CRM, kyviet a optických filtrov.**
- 3) Reporty s výsledkami medzinárodných porovnávacích meraní**

Kvalitatívne parametre:

- 1) Korektné meranie a prenos stupnice hodnôt veličiny spektrálnej transmitancie a absorpcie v UV-VIS oblasti spektra s rozsahom (200÷850) nm.**
- 2) Rozšírenie kalibrovaného rozsahu a zvýšenie úrovne metrologického zabezpečenia veličiny spektrálnej transmitancie v oblasti UV-VIS spektrometrie.**
- 3) Medzinárodná akceptovateľnosť etalónu. Zverejnenie hodnôt v tabuľkách CMC v databáze BIPM**

Kvantitatívne parametre:

**Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 1**  
**Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0**  
**Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 5 druhov CRM, 11 meradiel (optické filtre, spektrálne kyvety)**

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

**REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)**

	A1. Etalóny			A. ostat.	C. 9	R.	
	1	2	3	B. do 50%			
	Úloha spolu	Udržiavanie	Rozvoj	Porovnáva.	B. do 50% Transf.zoŠR	B. ≤ 50% Cudzí(Vlast)	Predaje Vlast. zdroj
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>32 782</b>	16 413	11 823	4 546			
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)							
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>32 782</b>	16 413	11 823	4 546			
CELKOM VÝDAVKY Σ		Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>32 782</b>			

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

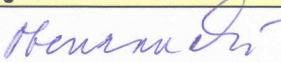
Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 695,0 hod.

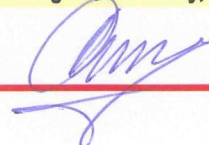
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	<b>3 070</b>	1 240	1 340	490
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>1,81</b>	0,73	0,79	0,29

Vypracoval / Podpis  
**Ing. Marta Obenrauchová**

Kontroloval / Podpis  
**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis  
**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**







Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>		str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>		<b>2011.</b>	<b>2028</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR
Názov úlohy		Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 028/01</b>	
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu žiarenia gama</b>			
Vecne príslušný útvar: <b>C250</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A. 100% zo ŠR, B. do 50% zo ŠR + ≤ 50%</b>		<b>A,B,C,R</b>
Vedúci úlohy: <b>Ing. Jozef Dobrovodský, PhD.</b>	Cudzí zdroj, <b>C. 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, R. Réžia</b>		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Cieľ úlohy:			
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Rozšírenie meracích schopností v oblasti vyšších dávok</b> <b>3) Zaisťovanie medzinárodnej ekvivalencie etalónu - EURAMET</b>			
Výstupy úlohy:			
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Nový referenčné meradlá</b> <b>3) Správa o výsledkoch medzinárodného porovnávacieho merania</b>			
Kvalitatívne parametre:			
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Rozšírenie schopnosti uchovávanía a odovzdávania hodnôt etalónu</b> <b>3) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>			
Kvantitatívne parametre:			
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 11</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 85</b>			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	<b>25. 6. 2002 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>

**REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)**

	Úloha spolu	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
	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia	bez Réžia		
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>35 366</b>	16 891	15 680	2 796				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>20 200</b>							
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>55 566</b>	16 891	15 680	2 796				
CELKOM VÝDAVKY Σ		Obdobie	<b>-1</b>	aktuálny rok	<b>+ 1</b>			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>55 566</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	3 920	1 980	1 700	240			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>2,31</b>	1,17	1,00	0,14			

Vypracoval / Podpis

**Ing. Jozef Dobrovodský, PhD.**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>	str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>	<b>2011.</b>	<b>2032</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b> počet mes.: <b>12</b> v EUR	číslo úlohy

A,B,C,R

Kateg.financ.

Názov úlohy	Etalón číslo: <b>Ostatný etalón OE 032</b>		
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie referenčného etalónu výkonu a práce striedavého prúdu pri frekvencii 50 Hz</b>			

Vecne príslušný útvar: <b>C240</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%
Vedúci úlohy: <b>Ing. Ján Hanák</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia

A,B,C,R

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

Cieľ úlohy:
<b>1) Zabezpečiť všetky úkony na zachovanie metrologických charakteristík etalónu el. výkonu a práce pri 50Hz v v deklarovných medziach.</b> <b>2) Zlepšenie metrologických parametrov etalónu el. výkonu a práce pri 50Hz zdokonalením hardvéru</b> <b>3) Potvrdiť deklarované metrologické parametre etalónu elektrického výkonu a práce pri 50 Hz medzinárodnými porovnávacími meraniami</b>

Výstupy úlohy:
<b>1) Uchovanie metrologických parametrov etalónu v ustanovených medziach a zabezpečenie prenosu jednotiek el. výkonu a práce na sekundárne etalóny v rámci SR</b> <b>2) Zlepšenie metrologických parametrov etalónu el. výkonu a práce.</b> <b>Rozšírenie možností kalibrácií pre oblasť el. výkonu pre frekvencie až do 5kHz.</b> <b>3) Potvrdenie deklarovaných metrologických charakteristík etalónu v rámci dvojstranných porovnávacích meraní.</b>

Kvalitatívne parametre:
<b>1) Potvrdenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Spresnenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>3) Potvrdenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b>

Kvantitatívne parametre:
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 5</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 5</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 30</b>

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

## 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%	B. ≤ 50 %	Predaje	iba Réžia
		100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	bez Rézie	
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>44 424</b>	25 723	15 345	3 356				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>60 000</b>							
CELKOM VÝDAVKY Σ	<b>104 424</b>	25 723	15 345	3 356				

CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>	<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov			<b>104 424</b>	

## REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	<b>4 836</b>	2 936	1 600	300			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>2,85</b>	1,73	0,94	0,18			

Vypracoval / Podpis

Ing. Ján Hanák

Kontroloval / Podpis

Ing. Jaroslav Sabo

Schválil / Podpis

prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>				str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>			<b>2011.</b>	<b>2034</b>	<b>A,B,C,R</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 034/07</b>					
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu pH</b>					
Vecne príslušný útvar: <b>C260</b>	Vedúci úlohy: <b>RNDr. Anna Mathiasová</b>		Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50% Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia		
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie	<b>A,B,C,R</b>	
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
Cieľ úlohy:					
<b>1) Výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Rozšírenie stupnice pH; Vývoj nového CRM a štúdium jeho metrologických parametrov.</b> <b>3) Medzinárodná akceptovateľnosť NE</b>					
Výstupy úlohy:					
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Určenie metrologických parametrov nového CRM</b> <b>3) Výsledky porovnávacieho merania</b>					
Kvalitatívne parametre:					
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Zabezpečenie nadväznosti merania pH</b> <b>3) Akceptovateľná hodnota a neistota výsledku porovnávacieho merania</b>					
Kvantitatívne parametre:					
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 4</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 11 druhov CRM, asi 20 kusov meradiel</b>					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	<b>10. 4. 2007 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>		

**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	<b>23 798</b>	10 353	7 936	5 509				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)								
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	<b>23 798</b>	10 353	7 936	5 509				
CELKOM VÝDAVKY Σ	Obdobie	<b>-1</b>		<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>			
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>23 798</b>				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	2 315	870	820	625			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>1,37</b>	0,51	0,48	0,37			

Vypracoval / Podpis

**RNDr. Anna Mathiasová**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>		str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>		<b>2011.</b>	<b>2035</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR
Názov úlohy		Etalón číslo: <b>Národný etalón NE 035/07</b>	
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie národného etalónu prietoku a pretečeného objemu plynu</b>			
Vecne príslušný útvar: <b>C230</b>	Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%		
Vedúci úlohy: <b>Ing. Štefan Makovník</b>	Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba Vl.zdroj, <b>R.</b> Réžia		<b>A,B,C,R</b>
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Cieľ úlohy:			
<b>1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu</b> <b>2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE</b> <b>3) Zabezpečenie porovnateľnosti charakteristík etalónu s laboratóriami na najvyššej úrovni</b>			
Výstupy úlohy:			
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Zdokonaľovanie (rozvoj) metrologických charakteristík etalónu</b> <b>3) Účasť na medzinárodných porovnávacích meraniach Euramet a kľúčové CIPM</b>			
Kvalitatívne parametre:			
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>3) Udržanie úrovne etalónu v porovnaní s etalónmi ostatných štátov</b>			
Kvantitatívne parametre:			
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 16</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 114</b>			
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)
	<b>18. 6. 2007 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>

**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	Rozvoj	Porovnáva.	Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Vlast. zdroj	Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	63 297	41 128	14 845	7 325				
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	45 000							
CELKOM VÝDAVKY Σ	108 297	41 128	14 845	7 325				
CELKOM VÝDAVKY Σ		Obdobie	-1	aktuálny rok	+ 1			
* Vyplňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				108 297				

**REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)**

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

Celkom zamestnanci	osobo hodiny	5 260	3 730	680	850			
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		3,10	2,20	0,40	0,50			

Vypracoval / Podpis

**Ing. Štefan Makovník**

Kontroloval / Podpis

**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis

**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**



Názov organizácie: <b>SMU Slovenský metrologický ústav</b>				str. 1	
<b>PLÁNOVACÍ LIST K ÚLOHE číslo:</b>			<b>2011.</b>	<b>2036</b>	<b>A,B,C,R</b>
<b>PLÁN r. 2011</b>	ku dňu: <b>31.12.2011</b>	počet mes.: <b>12</b>	v EUR	číslo úlohy	Kateg.financ.
Názov úlohy: Etalón číslo: <b>Ostatný etalón OE 036</b>					
<b>Udržiavanie, rozvoj a porovnávanie etalónu statického objemu</b>					
Vecne príslušný útvar: <b>C230</b>		Kategória financovania úlohy = <b>A.</b> 100% zo ŠR, <b>B.</b> do 50% zo ŠR + ≤ 50%			
Vedúci úlohy: <b>RNDr. Milan Mišovich</b>		Cudzí zdroj, <b>C.</b> 0% zo ŠR, iba VI.zdroj, <b>R.</b> Réžia			<b>A,B,C,R</b>
Charakter úlohy:	Trvalá / Stála Udržiavanie	Dlhodobá (< 1 r.) Rozvoj / vývoj / zdokonaľovanie	Krátkodobá (max. 1r.) Porovnávanie		
označiť X	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>		
Cieľ úlohy:					
<b>1) Rekalibrácia NE, odovzdávanie hodnoty a výkon všetkých potrebných úkonov na zachovanie metrologických parametrov etalónu</b> <b>2) Zlepšenie hardvérového a softvérového vybavenia NE</b> <b>3) Zabezpečenie porovnateľnosti charakteristík etalónu s laboratóriami na najvyššej úrovni</b>					
Výstupy úlohy:					
<b>1) Zachovanie metrologických charakteristík etalónu v ustanovených medziach</b> <b>2) Zdokonaľovanie (rozvoj) metrologických charakteristík etalónu</b> <b>3) Účasť na medzinárodných porovnávacích meraniach Euramet</b>					
Kvalitatívne parametre:					
<b>1) Udržanie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>2) Zlepšenie hodnôt v tabuľkách CMC vedených v databáze BIPM</b> <b>3) Udržanie úrovne etalónu v porovnaní s etalónmi ostatných štátov</b>					
Kvantitatívne parametre:					
<b>Počet kalibrácií NE v rámci jeho udržiavania: 15</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre iné centrá SMU: 0</b> <b>Počet kalibrácií na NE pre zákazníkov v rámci prenosu jednotky do praxe: 20</b>					
Časový harmonogram:	Začiatok plnenia úlohy Trvalá / Stála	Termín splnenia úlohy Dlhodobá (< 1 r.)	Termín splnenia úlohy Krátkodobá (max. 1r.)		
	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>	<b>1. 1. 2011 - 31. 12. 2011</b>		

<b>REKAPITULÁCIA Ekonomické zabezpečenie úlohy (str. 2)</b>		<b>A1. Etalóny</b>			<b>A. ostat.</b>	<b>C.</b>	<b>R.</b>
	<b>Úloha spolu</b>	1 Udržiavanie	2 Rozvoj	3 Porovnáva.	<b>B. do 50%</b>	<b>B. ≤ 50 %</b>	<b>9</b>
	<b>bez Réžie</b>	100 % Transfer zo ŠR			Transf.zoŠR	Cudzí(Vlast)	Predaje Vlast. zdroj Fin. z A,B,C
- BEŽNÉ VÝDAVKY Σ	<b>55 852</b>	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	bez Réžie	
- INVESTIČNÉ VÝDAVKY Σ (Obstaranie dlhodob.maj.)	<b>60 000</b>						
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	<b>115 852</b>	30 224	18 672	6 956			
<b>CELKOM VÝDAVKY Σ</b>	Obdobie	<b>-1</b>		<b>aktuálny rok</b>	<b>+ 1</b>		
* Vypĺňa sa len pri úlohách, ktoré sa opakujú za posledných 2 - 5 rokov				<b>115 852</b>			

<b>REKAPITULÁCIA Personálne zabezpečenie úlohy (str. 3)</b>		Ø ročná pracovná kapacita 1 zamestnanca 1 695,0 hod.					
Celkom zamestnanci	osobo hodiny	<b>5 350</b>	3 350	1 200	800		
Ø Prepočítaný stav zamestnancov (počet)		<b>3,16</b>	1,98	0,71	0,47		

Vypracoval / Podpis  
**RNDr. Milan Mišovich**

Kontroloval / Podpis  
**Ing. Jaroslav Sabo**

Schválil / Podpis  
**prof. Ing. Rudolf Durný, DrSc.**