

PROGRAM ROZVOJE METROLOGIE 2017

Číslo úkolu	Název úkolu	Stručná charakteristika úkolu Výsledek řešení úkolu	Termíny řešení		Neinvestiční prostředky tis. Kč
			zahájení	ukončení	
VII/1/17	Nové kalibrační postupy	Navrhované kalibrační potupy nejsou dosud v rámci PRM zpracovány. Navrhovaná měřidla mají zásadní vliv na kvalitu výrobních a kontrolních procesů a zaměřují se na kompletní předpisové základny pro měřidla elektrických a délkových veličin. <i>Charakteristika úkolu:</i> doplnění soustavy kalibračních postupů o další skupiny měřidel. <i>Výsledek řešení úkolu:</i> zkvalitnění základního podkladu pro práci kalibračních laboratoří a kontrolních a měřicích pracovišť podnikové sféry. • Etalony kontury (pro profiloměry – šablony) • Etalony velkých hodnot odporů nad 100 MΩ • Etalony malých hodnot odporů pod 0,1Ω (Bočníky pro střídavý a stejnosměrný proud)	3 / 17	10 / 17	122
Předkládá (adresa, razítko, podpis): Česká metrologická společnost 116 68 Praha 1, Novotného lávka 5 Předseda: Ing. Miroslav Hanák		Bank. spojení/ č. účtu: ČSOB-PS č. ú.193646448/0300			
		IČO / DIČ: 538850 / CZ538850		Č.j.:	
		Odpovědný řešitel: Ing. František Hnízdil		Došlo:	
		Podpis:		Za odbor metrologie:	
		Tel. / fax: 221 082 283 / 221 082 254		Poznámka:	
		Datum: 03. 10. 2016		Přílohy: č. 1	

*) číslo úkolu přidělí ÚNMZ

1 Výchozí stav dané problematiky, návaznost na případná (obdobná) předchozí řešení, srovnání s konkurencí/světovou špičkou:

Doplnění souboru kalibračních postupů o dosud nezpracované postupy k dalšímu zkvalitnění podkladů pro sjednocování kalibračních a kontrolních postupů v podnikové sféře, plně odpovídající platným normám a podkladům EA, včetně stanovení nejistot měření, příkladu výpočtu nejistot měření. Rozšiřují kompletnost postupů v oblasti elektrických veličin a délk.

1.1 Hlavní cíle úkolu:

Vytváření co nejširšího souboru kalibračních postupů použitelných v běžné průmyslové a kontrolní praxi.

1.2 Objektivně ověřitelné výsledky řešení úkolu:

Návrh znění validovaných kalibračních postupů. Zpracování validačních zpráv k jednotlivým postupům

1.3 Forma výstupu řešení

Závěrečná zpráva + zpracované kalibrační postupy a validační zprávy.

1.4 Související body Koncepce rozvoje národního metrologického systému ČR - UV ČR ze dne 7. prosince 2011 č. 901 :

- 6.2 Podpora podnikání, konkurenceschopnosti a rozvoje inovací
- podporovat a vhodnými formami rozvíjet vzdělávání v metrologii
- zavádět nové techniky kalibrace

1.5 Způsob ověření výsledků řešení úkolu

Závěrečná oponentura za účasti zadavatele.

1.6 Navrhovaní oponenti úkolu (minimálně dva, podléhají odsouhlasení zadavatelem úkolu):

Ing. Václav Liška, CSc.
Ing. Jiří Kuba

2.1 Dílčí cíle nezbytné k dosažení hlavních cílů úkolu (I. etapa řešení):

2.2 Objektivní ověřitelné ukazatele dílčích cílů:

2.3 Způsob ověření dílčích cílů:

3. Kalkulace úkolu (rozpis nákladů):

- | | |
|--|-------------|
| 1. Zpracování 1 KP, včetně nejistot, validace a finální úpravy | |
| 44 hodin po 350,- Kč/h = 15 400,- Kč | |
| 2. Celkem 3 KP ...132 hodin..... | 46 200,- Kč |
| 3. Koordinace úkolu (oponentní zprávy) | |
| 19 hodin po 350Kč/h | 6 650,- Kč |
| 4. Oponenti..... | 5 250,- Kč |
-

Celkem..... 61 100,- Kč

Režie 65 % 39 715,- Kč

Celkem..... 100 815,- Kč

DPH 21 % 21 171,- Kč

Celkem za úkol:.....121 986,- Kč

Zaokrouhlení.....122 000,- Kč

4. Podíl státu na financování úkolu (v %): 100 %

5. Praktické využití výsledků měření:

Zabezpečení jednotnosti a správnosti měřidel a měření v národním hospodářství

6. Předpokládané přínosy (technické, metrologické i ekonomické) výsledků řešení úkolu:

Přínosem pro jednotlivé subjekty národního hospodářství a služeb je příspěvek k zajištění jednotnosti a správnosti měření, usnadnění práce metrologů subjektů při prosazování kalibračních postupů a mezikalibrační kontroly měřidel.

7. Spoluřešitelé úkolu (uvést rozsah spolupráce – věcný, finanční)

Nejsou

8. Nároky na zahraniční cesty:

Nejsou

9. Prohlašujeme, že naše organizace současně nenárokovala, resp. nemá přislíbeny finanční prostředky na řešení úkolu ze státního rozpočtu prostřednictvím jiného orgánu státní správy, popř. nevyužila jiné, duplicitní cesty k financování navrhovaného úkolu.

Česká metrologická společnost
116 68 Praha 1, Novotného lávka 5

Ing. Miroslav Hanák
předseda ČMS