

PROGRAM ROZVOJE METROLOGIE 2017

Číslo úkolu *)	Název úkolu	Stručná charakteristika úkolu Výsledek řešení úkolu	Termíny řešení		Neinvestič. prostředky tis. Kč
			zahájení	ukončení	
VII/3/17	Návrhy metodik provozního měření	Navrhované metodiky provozního měření jsou potupy, poskytující informace o správném a jednotném měření v technologických i laboratorních aplikacích. Navrhované postupy mají zásadní a přímý vliv na kvalitu výrobních a kontrolních procesů v průmyslových a zdravotnických provozech případně i státní správě a zaměřují se na kompletní předpisové základny pro délková, průtoková a teplotní měřidla. <i>Charakteristika úkolu:</i> vytváření souboru metodik správného měření a používání měřidel <i>Výsledek řešení úkolu:</i> zkvalitnění měření v podnikové a státní sféře a ve sféře služeb. • Metodika měření teploty v aplikacích měření průtoku • Metoda měření teploty termoelektrickými články v průmyslu • Metodika měření teploty pomocí bezkontaktních teploměrů v průmyslových aplikacích • Metodika měření posuvnými měřidly • Metodika měření koncovými měrkami • Metodika měření napětí v průmyslových aplikacích • Metodika měření proudu v průmyslových aplikacích • Metodika měření délkoměry • Metodika měření mikroskopy • Metodika provozního měření mezními kalibry	3/17	10/17	457
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 Hnízdl		Došlo:	
		Podpis:		Za odbor metrologie:	
		Tel. / fax: 221 082 283 / 221 082 254		Poznámka:	
		Datum: 09. 05. 2016		Přílohy:	

*) číslo úkolu přidělí ÚNMZ

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

V současné době je stále potřebnější v rámci podpory provozní metrologie navrhnout jednotné metodiky provozního měření s ohledem na eliminaci ovlivňujících veličin při měření. Metrologové tyto metodiky (na základě informací z kurzů a seminářů i přímými zjištěními) potřebují mít k dispozici, aby mohli lépe prosazovat jednotnost a správnost měření nejen ve vlastní organizaci, ale i v rámci technologické spolupráce mezi jednotlivými subjekty na trhu.

Úkol bude navazoval na probíhajících PRM VII/1/.., které se soustřeďují na kalibrační postupy a užitečně by je rozšířil pro potřeby obecného provozního měření.

Tato snaha je v rámci EU společná.

1.1 Hlavní cíle úkolu:

Zahájení tvorby souboru metodik provozního měření, které by sloužily jako vzorové postupy uvádějící mimo vlastní metodu měření i postupy korekce ovlivňujících veličin, péče o měřidlo, kvalifikaci potřebnou pro provádění měření, případné vzory výpočtu nejistoty měření a upozornění na další mnohdy přehlížené chyby postupu měření. Tyto metodiky v podnikové a státní sféře i ve sféře služeb, plně odpovídající platným normám a mezinárodním předpisům a přispívají k jednotnosti, správnosti a kompatibilitě měření mezi jednotlivými organizacemi. Metodiky pro úkol VII/3/16 jsou zaměřeny na měření pomocí mikrometrů v průmyslu a službách a na bezkontaktní měření teploty lidského těla ve zdravotnictví.

1.2 Objektivně ověřitelné výsledky řešení úkolu:

Návrh znění metodik provozního (správného) měření.

1.3 Forma výstupu řešení:

Závěrečná zpráva + zpracované metodiky provozního měření (MPM).

1.4 Související body Koncepce rozvoje národního metrologického systému České republiky pro období let 2012 - 2016 - UV ČR ze dne 7. prosince 2011 č 901- uvést související body Koncepce a jejich zaměření (pokud je zadání úkolu v intencích předmětného Usnesení vlády):

6.2 Podpora podnikání, konkurenceschopnosti a rozvoje inovací

- podporovat a vhodnými formami rozvíjet vzdělávání v metrologii

1.5 Způsob ověření výsledků řešení úkolu:

Závěrečná oponentura za účasti zadavatele.

1.6 Navrhovaní oponenti úkolu:

Ing. Václav Liška, CSc. – ředitel VZÚ Plzeň
Ing. Jiří Kuba – zástupce zadavatele ÚNMZ

2.1 Dílčí cíle nezbytné k dosažení hlavních cílů úkolu

2.2 Objektivně ověřitelné výsledky řešení dílčích cílů (obdobné jako v bodě 1.2):

Možnost objektivního přezkoumání návrhů znění metodik provozního (správného) měření, které budou výstupem programu.

2.3 Způsob ověření dílčích cílů:

3. Kalkulace úkolu:

1. Zpracování 1 MPM, včetně finální úpravy 44 hodin po 350,- Kč/h = 15 400,- Kč	
2. Celkem 10 MPM ...440 hodin.....	154.000,- Kč
3. Koordinace úkolu (oponentní zprávy) 190 hodin po 350Kč/h.....	66.500,- Kč
4. Oponenti.....	8.500,- Kč
Celkem.....	229.000,- Kč
Režie 65 %	148.850,- Kč
Celkem.....	377.850,- Kč
DPH 21 %	79.349,- Kč
Celkem za úkol:.....	457.199,- Kč
Zaokrouhlení.....	457.000,- Kč

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

100%

5. Praktické využití výsledků řešení:

Zabezpečení jednotnosti a správnosti 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 jednotných a správných postupů kvantifikace výroby a služeb, pomoc při eliminaci nežádoucích chyb vznikajících nerespektováním ovlivňujících veličin při měření a pomoc subjektům při výcviku personálu provádějícího technologická a kontrolní měření. Využitím návrhů metodických postupů uspoří subjekt prostředky na jejich samostatný vývoj a tvorbu.

7. Spoluřešitelé úkolu:

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