

PROGRAM ROZVOJE METROLOGIE 2017

Číslo úkolu *)	Název úkolu	Stručná charakteristika úkolu Výsledek řešení úkolu	Termíny řešení		Neinvestič. prostředky tis. Kč
			zahájení	ukončení	
VII/5/17	Podklad pro průběžné sjednocování výpočtu CMC v akreditovaných kalibračních laboratořích v oboru teplota	Sjednocený způsob výpočtu CMC především z hlediska faktorů, ovlivňujících nejistotu, jejichž vliv se pro výpočet hodnoty CMC zvažuje, výrazně zvyšuje porovnatelnost výkonu jednotlivých laboratoří v oboru teplota.	15.3. 2017	31.10. 2017	200
Předkládá (adresa, razítko, podpis): Český institut pro akreditaci, o.p.s. Olšanská 54/3 130 00 Praha 3		Bank. spojení / č. účtu: 4000134031/0100			
		IČO / DIČ: 25677675/CZ25677675		Č.j.:	
		Odpovědný řešitel: Ing. Martin Valenta		Došlo:	
		Podpis:		Za odbor metrologie:	
		Tel. / fax: 272096199		Poznámka:	
		Datum: 09. 03. 2017		Přílohy:	

*) číslo úkolu přidělí ÚNMZ

1. Výchozí stav dané problematiky, návaznost na případná (obdobná) předchozí řešení, srovnání s konkurencí/světovou špičkou:
Úkol navazuje na úkol PRM č. VII/5/10, který významně posílil jednotný postu posuzování v oboru a zaměřuje se na jeden z klíčových prvků, podle kterých zákazník vnímá výkonnost laboratoře a hodnotí její vhodnost pro daný požadavek. Sjednocením pohledu na podstatné příspěvky k CMC se zvýší porovnatelnost informací obsažených v přílohách osvědčení o akreditaci.
- 1.1 Hlavní cíle úkolu (Podrobně a přesně specifikované zadání úkolu.):
Podrobný a výstižný návod pro zhodnocení všech příspěvků k nejistotě měření v oboru teplota, sjednocující jednotlivé složky při stanovování hodnoty CMC laboratoře.
- 1.2 Objektivně ověřitelné výsledky řešení úkolu (Přesně, jednoznačně a konkrétně definované výstupy řešení úkolu v návaznosti na jejich praktické využití.):
Souhrn informací, předaný odborným posuzovatelům a AKL, jaké podstatné příspěvky k CMC nelze zanedbat.
- 1.3 Forma výstupu řešení (Závěrečná zpráva /vždy/ + např. dokumentace etalonu, návrh MPM, TPM, MP /ČMI/, výkresová dokumentace, výsledky MPZ, certifikace RM, kalibrační postup apod.):
Závěrečná zpráva, článek do časopisu Metrologie, seminář pro AKL a odborné posuzovatele.
- 1.4 Související body platné Koncepce rozvoje národního metrologického systému České republiky (usnesení vlády). Uvést příslušné body Koncepce a jejich zaměření, pokud je zadání úkolu v intencích předmětného usnesení vlády (tento bod vyplnit v případě, že k datu podání plánovacího listu bude schválena Koncepce pro rok 2017 a další, jinak nevyplňovat):
čl. 5.7
- 1.5 Způsob ověření výsledků řešení úkolu (závěrečná oponentura + např. oponentura státního etalonu, certifikát RM apod.), neopomenutelní účastníci. Jsou to pracovníci ÚNMZ případně jiných orgánů státní správy, dále obvykle pracovníci ČMI a dalších zainteresovaných organizací:
Závěrečná oponentura
- 1.6 Navrhování oponenti úkolu (minimálně 2, podléhají odsouhlasení zadavatelem úkolu /vhodné doplnit o nich základní profesní informace):
Ing. Jindřich Šabata, doc. RNDr. Jiří Tesař PhD.
- 2.1 Dílčí cíle nezbytné k dosažení hlavních cílů úkolu – I. etapa řešení (Přesně definované části řešení úkolu. Se zbývajících částí /řešenou po průběžné oponentuře a oponentovanou při závěrečné oponentuře/ může být úkol oponentní radou doporučen ÚNMZ k přijetí jako splněný.):
Zjištění všech objektivně podstatných příspěvků k nejistotě měření v oboru teplota
- 2.2 Objektivně ověřitelné výsledky řešení dílčích cílů (obdobné jako v bodě 1.2):
Přehled podstatných příspěvků k nejistotě měření v oboru teplota
- 2.3 Způsob ověření dílčích cílů (např. průběžná /dílčí/ oponentura):
Průběžná oponentura
3. Kalkulace úkolu (Podrobný rozpis nákladů /neinvestičních prostředků/ plánovaných na řešení úkolu. Zahrnuje přesně specifikované položky nákladů na řešení úkolu (např. hodinové náklady včetně režie

a DPH nebo podrobnou hodinovou kalkulaci atd. Vhodné je konzultovat s ekonomickým útvarem organizace.):

Činnost	Jednotka	Počet jednotek	Cena za jednotku	Cena celkem
Příprava návrhu řešení	h	40	500 Kč	30 000 Kč
Interní projednání v ČIA	h	40	500 Kč	20 000 Kč
Zajištění podkladů a řešení	h	180	500 Kč	75 000 Kč
Zpracování konečné verze	h	40	500 Kč	45 000 Kč
Management úkolu	h	76	500 Kč	15 000 Kč
Oponenti	h	24	500 Kč	15 000 Kč
Celkové náklady				200 000 Kč

4. Podíl státu na financování úkolu (v %): 100
5. Praktické využití výsledků řešení (Jedná se o konkrétní využití výstupů řešení úkolu v praxi.):
Využití odbornými posuzovateli při posuzování výpočtu hodnot CMC v kalibračních laboratořích. Jako studijní materiál pro kalibrační laboratoře a jako podklad pro vlastní stanovení hodnoty CMC v oboru teplota.
6. Předpokládané přínosy (technické, metrologické i ekonomické) výsledků řešení úkolu:
Sjednání způsobu výpočtu hodnoty CMC v laboratořích v oboru teplota.
7. Spoluřešitelé úkolu (Uvést rozsah spolupráce-věcný a finanční. Je to přesně specifikovaná část řešení úkolu, kterou v rámci kooperace bude řešit spolupracující subjekt. Nutno stanovit rozsah prací, neinvestiční náklady na ně, kdo je bude provádět, jakou má odbornou způsobilost /čím ji je schopen doložit, reference apod.):
Dr. Ing. Radek Strnad, PhD, ČMI, oddělení primární metrologie tepelně-technických veličin
Ing. Lenka Kňazovická, ČMI, oddělení primární metrologie tepelně-technických veličin
Zajištění podkladů a řešení úkolu, spolupráce při zpracování konečné verze.
Plánované neinvestiční náklady 75.000,- Kč.
8. Nároky na zahraniční cesty (uvést důvod, stát, organizaci, délku pobytu, finanční nároky, souvislost s úkolem atd.):
Ne
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.

Název, adresa, razítko a podpis statutárního zástupce:

Ing. Jiří Růžička, ČIA, Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

Pozn.: Pokud nestačí formulář, je možno příslušný bod rozvést na další přílohu.

Je vhodné využít pro podrobnou specifikaci řešení úkolu, etap řešení a jejich výstupy, popis prací, kvalifikaci řešitelů a zainteresovaných pracovníků, využití postupy, související odbornou literaturu, návazná ustanovení práva EU, mezinárodních a národních technických norem atd.

Dále reference od jiných zadavatelů metrologických úkolů nebo souvisejících činností.