



**ÚŘAD PRO TECHNICKOU NORMALIZACI, METROLOGII
A STÁTNÍ ZKUŠEBNICTVÍ**

**PLÁN STANDARDIZACE
PROGRAM ROZVOJE METROLOGIE
NA ROK 2024**

Č.j.: ÚNMZ/00343/3100/2024

1. DODATEK

Č.j.: ÚNMZ/00644/3100/2024

Vypracovala: Ing. Eliška Machová
odbor metrologie,
vedoucí oddělení rozvoje a mezinárodní spolupráce

Předkládá: Ing. Zbyněk Veselák
ředitel odboru metrologie

Schválil: Ing. Miroslav Chloupek
pověřen řízením ÚNMZ

Dne:

Číslo úkolu	Název úkolu Stručná charakteristika řešení	Datum ukončení	Navrhované náklady (tis. Kč)	Navrhovaný řešitel	Body koncepce UV ČR ze dne 14.12. 2016 č. 1129	Poznámka
-------------	---	-------------------	------------------------------------	-----------------------	--	----------

Rozšíření úkolu a navýšení finančních prostředků

II/4/24	<u>Uchovávání a rozvoj státního etalonu tíhového zrychlení</u> Cílem úkolu je uchovávání a rozvoj státního etalonu tíhového zrychlení (ECM 120-3/08-040), který je od roku 2020 tvořen sestavou absolutních balistických gravimetrů FG5-215/HS5 a FG5X-251/HS5. Hlavní cíle úkolu jsou: <ul style="list-style-type: none"> - vyhodnocení meziregionálního klíčového porovnání absolutních gravimetrů CCM.G-K2.2023 - účast absolutního gravimetru na klíčovém porovnání absolutních gravimetrů EURAMET.M.G-K3, - řízení a vyhodnocení EURAMET.M.G-K3, - stanovení vlivu doby ustálení testovacího tělesa v horní pozici pádu u gravimetru FG5X-251/HS5, - zajistit kalibraci laseru gravimetru FG5X-251/HS5, - zajistit kalibraci rubidiového oscilátoru gravimetru FG5-215/HS5. 	11/24	500	VÚGTK Zdiby	4.-4.2, 4.4, 4.5, 4.6 Příl. č. 1 kap. XV	
---------	--	-------	-----	-------------	---	--

Změna názvu úkolu

VII/5/24	<u>Aspekty kalibrace měřidel vlhkosti vzduchu a jejich interpretace v podobě přílohy osvědčení o akreditaci</u> Cílem úkolu bude získat sjednocený pohled ČIA (vč. odborných posuzovatelů) i kalibračních laboratoří na kalibraci vzdušné vlhkosti a uvádění informací o rozsahu akreditace do přílohy osvědčení o akreditaci (POA). To zahrnuje jak výpočet nejmenší uváděné nejistoty vzhledem k rozsahu měřené veličiny, tak i správné uvádění principů kalibrace z hlediska vypovídací schopnosti i jednotnosti pro různé kalibrační laboratoře. Porovnatelnost výkonu jednotlivých laboratoří je tím významně spolehlivější. Výsledkem řešení úkolu bude základní přehled o kalibraci v oboru vzdušná vlhkost s přehledem faktorů, ovlivňujících nejistotu, jejichž vliv je nutné při stanovování CMC laboratoře vzít v úvahu. Druhým důležitým výstupem budou informace o vlivu teploty na kalibrovanou vlhkost s důrazem na souvislosti mezi vlhkostí a teplotou prostředí jako parametrem měření a dosažitelnou nejistotou kalibrace pro různé použitelné kombinace těchto veličin. Součástí výsledku úkolu bude zpřístupnění řešení úkolu odborné veřejnosti formou semináře a článkem v odborném periodiku.	11/24	250	ČIA	4.-4.6.1 (1)	
----------	--	-------	-----	-----	--------------	--

Celkem 1. dodatek Programu rozvoje metrologie 2024

Navýšení neinvestičních prostředků

95 000 Kč

Náklady Programu rozvoje metrologie 2024

Úkoly ČMI	hrazeno MPO	27 222 000 Kč	
	hrazeno ÚNMZ		550 000 Kč
Úkoly ostatních řešitelů	hrazeno ÚNMZ		8 779 000 Kč
Úkoly všech řešitelů	hrazeno ÚNMZ		9 329 000 Kč
Celkem úkoly PRM 2024	hrazeno ÚNMZ + MPO	36 551 000 Kč	