



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

**PLÁN STANDARDIZACE
PROGRAM ROZVOJE METROLOGIE
NA ROK 2025**

Č.j.: ÚNMZ/00338/3100/2025

1. DODATEK

Č.j.: ÚNMZ/00905/3100/2025

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

Předkládá: Ing. Zbyněk Veselák
ředitel odboru metrologie

Schválil: Ing. Jiří Kratochvíl
předseda 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
-------------	---	-------------------	------------------------------------	-----------------------	--	----------

1. Rozšíření úkolu a úprava výše finančních prostředků

V následujícím textu je uvedena nová náplň úkolu, v položce „Navrhované náklady“ je uvedena nová celková výše nákladů na úkol.

II/4/25	<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 navrženého úkolu jsou: - vyhodnotit regionální klíčové porovnání absolutních gravimetrů EURAMET.M.G-K2.2023, - analyzovat sezónní změny tíhového zrychlení na stanici Pecný, rozšířením dosavadních měření o relativní tíhová měření a o experiment vlivu relativní vlhkosti vzduchu na gravimetry, zajistit kalibraci laseru gravimetru FG5-215/HS5 a tlakoměru Vaisala PTU 220 zajištění metrologické konfirmace laseru u výrobce Winters Electro-Optics, Inc.	11/25	800	VÚGTK Zdiby	4.-4.2, 4.4, 4.5, 4.6 Příl. č. 1 kap. XV	
---------	--	-------	-----	-------------	---	--

2. Oprava konečné výše nákladů úkolu v souladu s kalkulací

V následujícím textu je v položce „Navrhované náklady“ uvedena celková výše nákladů na úkol upravená v souladu s kalkulací.

VII/9/25	<u>Tvorba číselníků měřidel s jejich specifikacemi MPE a MPL pro DCC a jejich zpracování na straně uživatelů měřidel</u> Projekt si klade za cíl vytvořit prostředí pro uživatele měřidel ve firmách a laboratořích, kterým přinese návod pro nastavení procesů objednání a zpracování DCC od dodavatelů kalibrací, zpřístupní problematiku a zlepší komfort při práci s měřidly a při naplňování požadavků zákona. V rámci úkolu budou vytvořeny číselníky MPE/MPL a zajištěno jejich připomínkování ze strany odborné veřejnosti. Hotové číselníky budou publikovány na webu ČMI. Formou vzorového řešení má projekt za cíl připravit vzory pro procesy aktualizace vlastních číselníků MPE/MPL, objednat kalibrace a provést následnou přejímku DCC včetně uložení strojově čitelných dat a transformace do modelů měření, které vytváří základ výpočtů nejistot měření a integraci do digitálních dvojčat procesů. Dalším cílem je zmapování možností integrace modelů měření do digitálních dvojčat procesů a produktů a vytvoření konceptů pro strojové učení.	11/25	487	ČSJ	4.-4.6.1 Příl. č. 1 kap. XIV	
----------	--	-------	-----	-----	---------------------------------	--

Celkem 1. dodatek Programu rozvoje metrologie 2025

Navýšení neinvestičních prostředků celkem	354 000 Kč
--	-------------------

Náklady Programu rozvoje metrologie 2025

Úkoly ČMI	hrazeno MPO	26 944 000 Kč	
	hrazeno ÚNMZ		1 100 000 Kč
Úkoly ostatních řešitelů	hrazeno ÚNMZ		8 130 000 Kč
Úkoly všech řešitelů	hrazeno ÚNMZ		9 230 000 Kč
Celkem úkoly PRM 2025	hrazeno ÚNMZ + MPO	36 174 000 Kč	