



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

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

Č.j.: ÚNMZ/00343/3100/2024

3. DODATEK

Č.j.: ÚNMZ/01234/3100/2024

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
-------------	---	-------------------	------------------------------------	-----------------------	--	----------

Rozšíření úkolů a navýšení finančních prostředků

V následujícím textu je uveden cíl a náplň úkolu rozšířená o nový dílčí úkol, v položce „Navrhované náklady“ je uvedena nová celková výše nákladů na úkol.

II/2/24	<p><u>Uchovávání státního etalonu času a frekvence</u></p> <p>Fyzická aproximace sekundy TAI a realizace národní časové stupnice UTC(TP). Navazování atomových hodin ČR pro vytváření TAI. Klíčová porovnání BIPM CCTF-K001.UTC. Analýza časového transferu z/do laboratoře. Realizace krátkodobě stabilní frekvence. Rekalibrace etalonů a základních měřicích systémů laboratoře. Uchovávání databáze. Udržování podpůrných systémů laboratoře. Prezentace výsledků, konzultační činnost a popularizace. Spolupráce v oblasti TF s partnerskými pracovišti v zahraničí i ČR.</p> <p>Rozšíření úkolu o dílčí úkol: Návrh a realizace SW pro automatizované měření časových odchylek pomocí čítače časových intervalů a elektronického přepínače signálů.</p> <p>Výsledky řešení úkolu: Aproximace sekundy TAI s rozšířenou relativní nejistotou 8·10⁻¹⁴ v průměrovacím intervalu 1 den. Realizace UTC(TP) s rozšířenou nejistotou 55 ns vůči UTC v predikčním intervalu 20 dnů. Měření diferencí UTC(TP) – AT(c) a jejich analýza. Měření UTC(TP) – T(GPS) ve formátech CGGTTS, P3 a RINEX. Zasílání výsledků do BIPM. Analýza vybraných diferencí UTC(TP) – UTC(k) získaných metodou společných pozorování GNSS. Distribuce UTC(TP) v internetu prostřednictvím serverů NTP. Rekalibrace základních měřicích systémů laboratoře. Zastupování ČR v EURAMET. Publikace výsledků na mezinárodní úrovni.</p>	11/24	1 331	ÚFE AV ČR	4.-4.2, 4.4, 4.5, 4.6 Příl. č. 1 kap. XVI	
VII/4/24	<p><u>Překlady dokumentů WELMEC a OIML</u></p> <p>Cílem úkolu je zajištění kvalitních překladů mezinárodně uznávaných dokumentů WELMEC a OIML pro potřeby jejich uživatelů v České republice, resp. revize již dříve přeložených dokumentů. Návodové dokumenty slouží mj. jako výklad aplikace metrologických směrnic, který je uznávaný Evropskou komisí.</p> <p>V rámci úkolu budou přeloženy následující dokumenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - WELMEC Guide 2 Guide for NAWI, AWI, MDMI - WELMEC Guide 2.4 Guide defining non-critical constructions for NAWI and AWI - WELMEC Guide 8.10 Guide to sampling plans for statistical verification of conformity according to Modules F and F1 (MID) - OIML D 10 Guidelines for the determination of recalibration intervals of measuring equipment <p><i>(pokračování na další stránce)</i></p>	11/24	360	ČMS	4.-4.6.1	

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
-------------	---	-------------------	------------------------------------	-----------------------	--	----------

- OIML G 19 The role of measurement uncertainty in conformity assessment decisions in legal metrology
- OIML G 1-GUM 1 Guide to the expression of uncertainty in measurement (Part 1: Introduction)

Rozšíření úkolu o překlad návodového dokumentu:

- WELMEC Guide 6.3 Guidance for the Harmonised Implementation of Council Directive 76/211/EEC

Celkem 3. dodatek Programu rozvoje metrologie 2024

Navýšení neinvestičních prostředků celkem 307 000 Kč

Náklady Programu rozvoje metrologie 2024

Úkoly ČMI	hrazeno MPO	27 222 000 Kč	
	hrazeno ÚNMZ		550 000 Kč
Úkoly ostatních řešitelů	hrazeno ÚNMZ		9 147 000 Kč
Úkoly všech řešitelů	hrazeno ÚNMZ		9 697 000 Kč
Celkem úkoly PRM 2024	hrazeno ÚNMZ + MPO	36 919 000 Kč	