

PROGRAM ROZVOJE METROLOGIE 2017

| Číslo úkolu<br>*)                                                                                                                                                        | Název úkolu                                                                                           | Stručná charakteristika úkolu<br>Výsledek řešení úkolu                                                                                                                                                                                        | Termíny řešení |                      | Neinvestič. prostředky<br>tis. Kč |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                               | zahájení       | ukončení             |                                   |
| I/1/17                                                                                                                                                                   | Podklady pro novelu vyhlášky stanovující měřidla k povinnému ověřování a podléhající schvalování typu | Analytické podklady pro legislativní proces ve věci zavedení nových položek do druhového seznamu stanovených měřidel a pro podstatné změny položek již v regulaci zavedených, tedy položek detailně specifikovaných v příloze č. 2 tohoto PL. | 2/2017         | 11/2017              | 500                               |
| Předkládá (adresa, razítko, podpis):<br><br>Český metrologický institut<br>úsek FM, Hvožd'anská 3, Praha 4<br><br><div style="text-align: right;">odb. řed. pro FM</div> |                                                                                                       | Bank. spojení / č. účtu: 70338-621/0100                                                                                                                                                                                                       |                |                      |                                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                       | IČ / DIČ: 00177016 / CZ00177016                                                                                                                                                                                                               |                | Č.j.:                |                                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                       | Odpovědný řešitel:<br>Ing. František Staněk, PhD.                                                                                                                                                                                             |                | Došlo:               |                                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                       | Podpis:                                                                                                                                                                                                                                       |                | Za odbor metrologie: |                                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                       | Tel. / fax: 545 555 103 / 548 523 049                                                                                                                                                                                                         |                | Poznámka:            |                                   |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                       | Datum: 19.1.2017                                                                                                                                                                                                                              |                | Přílohy:             |                                   |

\*) číslo úkolu přidělí ÚNMZ

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

Úkol navazuje na obdobný úkol PRM z roku 2014, jehož hlavní náplní bylo vyspecifikovat a definovat nové položky druhového seznamu stanovených měřidel. Vzhledem k dalšímu vývoji v připravované novele resp. zpracování nové vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a schvalování typu, je řada nově navrhovaných druhů stanovených měřidel nedostatečně analyticky pokryta, resp. není pokryta vůbec.

Nový úkol PRM by tento deficit měl napravit, zajistit vypracování nezbytných odborně-legislativních analýz (krycích listů) a vytvořit tak vhodné předpoklady pro úspěšný průběh navazujících legislativních procesů.

- 1.1 Hlavní cíle úkolu (Podrobně a přesně specifikované zadání úkolu.):

- Verifikace, doplnění, aktualizace formulace názvu položky druhového seznamu včetně vymezení druhů měřidel a případně i specifikace použití předmětnou položkou druhového seznamu u specifikovaných nových či věcně změněných položek,
- specifikace důvodů pro zařazení dané oblasti měřidel a měření pod regulaci v rámci státní metrologické kontroly,
- určení a odůvodnění rozsahu státní metrologické kontroly měřidel u dané položky (schvalování typu, prvotní ověřování, následné ověřování),
- návrh a odůvodnění doby platnosti ověření,
- specifikace zdrojů pokud jde o metrologické a technické požadavky na měřidla daného druhu (odkazy na normativní dokumenty, zahraniční právní předpisy apod.)
- podklady pro RIA (dopady na ČMI, uživatele, státní rozpočet),
- základní teze z hlediska možnosti realizace státní metrologické kontroly měřidel daného druhu.

- 1.2 Objektivně ověřitelné výsledky řešení úkolu (Přesně, jednoznačně a konkrétně definované výstupy řešení úkolu v návaznosti na jejich praktické využití.):

Předložení analytických dokumentů dle bodu 1.1.

- 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 zahrnující analytické zpracování předmětných položek formou krycích listů s předem definovaným obsahem (již použitých v PRM 2014).

- 1.4 Související body Usnesení vlády ČR ze dne 14. 12. 2016 č. 1129 o Koncepci rozvoje národního metrologického systému České republiky pro období let 2017 - 2021. Uvést příslušné body Koncepce a jejich zaměření, pokud je zadání úkolu v intencích předmětného usnesení vlády:

Kapitola 6.1, body 2 a 3.

- 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):

Mgr. Jakub Korec (Ministerstvo průmyslu a obchodu)

Ing. Štěpán Mašek (Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví)

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

Předložení analytických dokumentů v rozsahu dílčích cílů (odpovídající stav rozpracovanosti).

- 2.2 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 útvarům organizace.):

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

100%

5. Praktické využití výsledků řešení (Jedná se o konkrétní využití výstupů řešení úkolu v praxi.):

|                                            |          |                                |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------|
| číslo střediska                            |          | 0311                           |
| č. úkolu                                   | neuvádět |                                |
| počet hodin střediska na celý úkol x sazba |          | 556 h x 900 Kč (= 500 tis. Kč) |
| materiál                                   | tis. Kč  |                                |
| externí kooperace                          | tis. Kč  |                                |
| výdaje na porovnání v zahraničí            | tis. Kč  |                                |
| interní kooperace                          | tis. Kč  | 380                            |
| kooperující středisko                      |          | viz příloha 2                  |
| cestovné zahraniční                        | tis. Kč  |                                |
| celkem                                     | tis. Kč  | 500                            |

6. Předpokládané přínosy (technické, metrologické i ekonomické) výsledků řešení úkolu:

Výsledky řešení úkolu budou sloužit jako podkladové materiály pro aktualizaci rozsahu státní metrologické kontroly měřidel ve smyslu zákona o metrologii, tj. pro novelizaci vyhlášky stanovující měřidla k povinnému ověřování a podléhající schválení typu v návaznosti na aktuální podmínky a potřeby společnosti.

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.):

Viz příloha č. 2 tohoto PL.

8. Nároky na zahraniční cesty (uvést důvod, stát, organizaci, délku pobytu, finanční nároky, souvislost s úkolem atd.):

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.

Název, adresa, razítko a podpis statutárního zástupce:

Český metrologický institut  
Okružní 31  
638 00 Brno

RNDr. Pavel Klenovský  
generální ředitel ČMI

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.

**Nové položky a věcně měněné položky druhového seznamu stanovených měřidel**

| Položka *            | Název položky (druh stanoveného měřidla)                                                                                                                                                               | Interní kooperace (středisko)                                    |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 2.2.1 f)             | Měřidla a měřicí systémy průtoku a protečeného množství plynu a jejich členy - termální průtokoměry a plynoměry                                                                                        | Ing. Tomáš Valenta (5012)<br>Ing. Zdeněk Krajíček. PhD. (6013)   |
| 4.1.6 a)<br>4.1.6 b) | Měřidla teploty používané na stacionárních nádržích pro přepočet na referenční podmínky - snímače teploty a snímače teploty s převodníkem                                                              | Dr. Ing. Radek Strnad, PhD. (1012)<br>Mgr. Jindřich Bílek (6015) |
| 5.1.4                | Elektroměry pro stejnosměrný proud pro přímá měření a měřicí systémy pro stejnosměrný proud s napětovými a proudovými převodníky                                                                       | Ing. Jiří Streit (6011)<br>RNDr. Karel Šefčík, CSc. (6011)       |
| 5.1.5                | Výdejní systémy pro přímý prodej elektrické energie veřejnosti                                                                                                                                         | Ing. Jiří Streit (6011)<br>RNDr. Karel Šefčík, CSc. (6011)       |
| 6.3.1                | Měřidla odrazivosti a propustnosti skel automobilů používaná pro posouzení způsobnosti vozidel pro silniční provoz                                                                                     | Dr. Ing. Marek Šmíd (8018)                                       |
| 8.1.6                | Laboratorní hustoměry vibrační s hodnotou dílku $\leq 0,1 \text{ kg.m}^{-3}$                                                                                                                           | Mgr. Martina Vičarová (6016)<br>Ing. Alena Vospělová (6016)      |
| 9.6                  | Měřidla četnosti impulsů, veličin aktivity a dozimetrických veličin používaná pro včasnou detekci rozvíjejících se odchylek od normálního provozu s cílem prevence rozvoje radiační mimořádné události | Ing. Jiří Šurán, MBA (1015)<br>RNDr. Henrich Kubala (1054)       |
| 9.13                 | Měřidla veličin aktivity používaná pro kontrolu nepřekročení ukazatelů a hodnot přípustného znečištění povrchových vod a norem environmentální kvality                                                 | Ing. Jiří Šurán, MBA (1015)<br>RNDr. Henrich Kubala (1054)       |
| 9.16                 | Spektrometrická měřidla používaná pro kontrolu výroby v oblasti metalurgie a radiofarmak                                                                                                               |                                                                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| 5.1.1 b)             | Indukční elektroměry pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory                                                                                                                | Ing. Jiří Streit (6011)<br>RNDr. Karel Šefčík, CSc. (6011)       |
| 5.1.2 b)             | Statické elektroměry pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory                                                                                                                | Ing. Jiří Streit (6011)<br>RNDr. Karel Šefčík, CSc. (6011)       |
| 9.11                 | Měřidla dozimetrických veličin používaná pro stanovení diagnostických a terapeutických dávek aplikovaných pacientům                                                                                    | Ing. Jiří Šurán, MBA (1015)<br>RNDr. Henrich Kubala (1054)       |

\* označení položky návrhu nového druhového seznamu stanovených měřidel