



Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

List: 1/6

Zpracovala: Ing. Eva Klokočnicková

Datum zpracování:
1.11.2015

Plán standardizace – Program rozvoje metrologie 2015

Číslo úkolu:

VII/5/15

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

pro závěrečnou oponenturu úkolu

Název úkolu: „Správná praxe při používání referenčních materiálů a související termíny a definice

Zadavatel: Česká republika – Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, organizační složka státu

Řešitel: Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Vypracoval: Ing. Eva Klokočnicková

Spoluřešitel: Ing. Zbyněk Plzák, CSc., Ing. Václav Sychra

Schválil: Ing. Martina Bednářová

Datum vypracování : 1. 11. 2015

Rozdělovník: 2 x ÚNMZ

1 x ČIA, útvar 500/600

1 x ČIA, útvar 400

2 x oponenti

Výtisk č. :



Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

List: 2/6

Zpracovala: Ing. Eva
Klokočnicková

Datum zpracování:
1.11. 2015

1. RESUMÉ

Používání referenčních materiálů v analytických laboratořích je nezbytnou součástí práce v laboratoři, která chce plnit požadavky normy ČSN EN ISO/IEC 17025 i požadavky na metrologickou návaznost svých výsledků.

Dokument ISO G 33 „Uses of certified reference materials“ prošel revizí a vyšel revidovaný ISO Guide 33:2015. Jeho název se změnil na „Reference materials -- Good practice in using reference materials“.

Dokument ISO G 30: „Reference materials - Selected terms and definitions“ vyšel po revizi v roce 2015.

Překlady těchto dvou Pokynů ISO s grafickou úpravou jako podklad pro vydání TNI jsou výstupem řešení tohoto úkolu.



Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

List: 3/6

Zpracovala: Ing. Eva
Klokočnicková

Datum zpracování:
1.11. 2015

2. OBSAH

1. RESUMÉ.....	2
2. OBSAH.....	3
3. ÚVOD.....	4
4. NÁVRH ÚKOLU.....	5
5. VLASTNÍ ŘEŠENÍ.....	6
6. ZÁVĚRY.....	6
7. LITERATURA.....	6



Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

List: 4/6

Zpracovala: Ing. Eva
Klokočnicková

Datum zpracování:
1.11. 2015

3. ÚVOD

Referenční materiály poskytují nezbytnou návaznost v chemických měřeních a jsou používány při prokázání dostatečné kvality výsledků zkoušek, pro kalibraci zařízení i zkušebních postupů, sledování laboratorního provozu a validaci postupů.

Chemická měření jsou převážně založena na měření látkového množství. Na rozdíl od měření vlastností fyzikálních, která obvykle nejsou ovlivňována materiálem měřeného subjektu, je většina chemických měření přímo a zásadně ovlivňována vlastnostmi a výrazně též složením měřeného subjektu. Vhodná volba referencí je v chemických měřeních proto mnohem závažnější, složitější, náročnější a nákladnější než v oborech fyzikálních.



Český institut pro akreditaci, o.p.s.

Olšanská 54/3, 130 00 Praha 3

List: 5/6

Zpracovala: Ing. Eva
Klokočnicková

Datum zpracování:
1.11. 2015

4. NÁVRH ÚKOLU TECHNICKÉHO ROZVOJE

Překlady Pokynů ISO pro referenční materiály jsou dobrou pomůckou po analytické laboratoře. Zatím byly dostupné pouze v anglické verzi, české vydání nejnovějších verzí těchto Pokynů bude důležitým krokem k jejich širšímu využití. Používání referenčních materiálů pro návaznost výsledků analytických laboratoří je povinností laboratoře, která chce plnit požadavky normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 i požadavky na metrologickou návaznost svých výsledků. Překlady ISO Guide 30 a ISO Guide 33 budou následně použity k vydání TNI.



5. VLASTNÍ ŘEŠENÍ ÚKOLU

Spoluřešitel úkolu obdržel k překladu oba Pokyny ISO již v sloupcové úpravě pro příští vydání jako TNI. Pokyn ISO Guide 30 a Pokyn ISO Guide 33 byly spoluřešitelem Ing. Zbyňkem Plzákem, CSc. přeloženy a první návrhy překladů byly zaslány k jazykové úpravě spoluřešiteli Ing. Václavu Sychrovi. Dále byly zaslány k připomínkám odborníkům z oblasti zajištění návaznosti zkoušek (například členům Technické komise ÚNMZ pro chemické zkoušky, dále členové Odborného výboru CTN při ČIA, akreditovaným výrobcům RM, atd.) Připomínky byly vypořádány a zapracovány do konečného textu.

6. ZÁVĚRY

Řešení úkolu proběhlo dle navrženého postupu:

1. Byl vytvořen návrh překladu ISO Guide 30:2015 a ISO Guide 33:2015
2. Navržený text prošel jazykovou korekturou
3. Navržený text překladů byl rozeslán k připomínkovému řízení a připomínky byly vypořádány

7. LITERATURA

1.	ISO Guide 30: Reference materials – Selected terms and definitions
2.	ISO Guide 33: Reference materials – Good practice in using reference materials