

## Metrolog/metroložka (kód: 39-007-R)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Autorizující orgán:</b>            | Ministerstvo průmyslu a obchodu                |
| <b>Skupina oborů:</b>                 | Speciální a interdisciplinární obory (kód: 39) |
| <b>Týká se povolání:</b>              | Metrolog                                       |
| <b>Kvalifikační úroveň NSK - EQF:</b> | 6  |

### Odborná způsobilost

| Název   | Úroveň |
|---|--------|
| Provádění kalibrace a uživatelské údržby složitých, technicky náročných a vysoce přesných přístrojů | 6      |
| Zpracování složitých metrologických posudků či expertíz   | 6      |
| Komplexní koordinace metrologických činností v organizaci   | 6      |
| Aplikace požadavků norem ISO a odvětvových standardů  | 7      |
| Řízení tvorby dokumentace dle požadavků norem ISO   | 7      |
| Schvalování protokolů o výsledcích zkoušek výrobků  | 6      |
| Provádění kontroly a evidence měřidel   | 5      |
| Vedení požadovaných evidencí o metrologické činnosti  | 5      |
| Provádění kontrolní a dozorčí činnosti v oblasti metrologických činností organizace                 | 7      |
| Zpracovávání návrhů kalibračních postupů  | 6      |
| Provádění zaškolování v používání měřidel   | 6      |
| Orientace v normách ISO 19011, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001:2018                                  | 6      |

### Platnost standardu

Standard je platný od: 21.10.2022

## Organizační a metodické pokyny

### Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.

Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam.

Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupce autorizované osoby, je oprávněna předčasně ukončit zkoušku, pokud vyhodnotí, že v důsledku činnosti uchazeče bezprostředně došlo k ohrožení nebo bezprostředně hrozí nebezpečí ohrožení zdraví, života a majetku či životního prostředí. Zdůvodnění předčasného ukončení zkoušky uvede AOs do Záznamu o průběhu a výsledku zkoušky. Uchazeč může ukončit zkoušku kdykoliv v jejím průběhu, a to na vlastní žádost.

Zdravotní způsobilost pro vykonání zkoušky není vyžadována.

Doporučení k průběhu zkoušky:

Na počátku zkoušky předseda zkušební komise seznámí uchazeče s průběhem zkoušky.

Zkouška se skládá z:

- písemné části, která u kompetencí
- Provádění kalibrace a uživatelské údržby složitých, technicky náročných a vysoce přesných přístrojů
- Zpracování složitých metrologických posudků či expertíz
- Provádění zaškolení v používání měřidel
- Orientace v normách ISO 19011, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001:2018

musí mít formu testu, přičemž každá testová otázka má 4 varianty odpovědí, z nichž vždy jen jedna je správná

- ústní části (autorizovaná osoba může povolit písemnou přípravu k ústním otázkám)
- praktického předvedení na konkrétním případě s ústní obhajobou

### **Písemné ověření**

Soubor otázek pro testy musí mít minimálně 60 otázek - minimálně 6 otázek pro každé kritérium

Pravidla pro aplikaci testů jako způsobu ověřování

Soubor otázek pro testy stanovuje autorizovaná osoba podle požadavků hodnotícího standardu. Musí přitom splňovat následující pravidla:

A. Testy pro jednotlivé uchazeče musí být generovány z dostatečně velkého souboru otázek, aby bylo umožněno řádově několik desítek různě sestavených testů.

B. Při každé zkoušce musí být ověřeny všechny kompetence kvalifikačního standardu. To znamená, že v případě, kdy se některé kompetence nebo kritéria ověřují pomocí testů, musí být splněny následující dvě podmínky:

B1. Pro celkový soubor otázek, z něhož se generují jednotlivé testy:

Pro každé kritérium existuje několik otázek.

B2. Pro jednotlivé vygenerované testy:

Test pro jednotlivého uchazeče

- musí mít 30 otázek (každé kritérium musí být ověřeno alespoň 3 otázkami)
- za úspěšné splnění testu se považuje 70 % správně zodpovězených otázek s tím, že pro každé kritérium musí být správně zodpovězeno alespoň 50 % otázek
- uchazeč má na vypracování 60 minut.

### **Praktické předvedení**

U kritérií, u nichž je uvedeno "Praktické předvedení", předvede uchazeč návrh evidence, ověřování a postup kalibrace u předložených měřidel (váha, závaží, měřidla délky a úhlu, teploty, tlaku, vlhkosti, elektrických veličin).

U kritérií, u nichž je uvedeno "Praktické převedení a ústní ověření", uchazeč vypracuje odpověď podle konkrétního zadání modelové situace, kterou poté ústně obhájí. Jedna modelová situace může ověřit více kritérií z několika kompetencí.

## **Autoři standardu**

### **Autoři kvalifikačního standardu**

Kvalifikační standard profesní kvalifikace připravila SR pro management a administrativu, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:

AVIA MOTORS s. r. o.

OSVČ - konzultant v oboru kvality

OSVČ - konzultant v oboru lidských zdrojů