Metrolog (kód: 39-007-R)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Speciální a interdisciplinární obory (kód: 39)
Týká se povolání: Metrolog
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 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: 19.06.2020 do: 20.10.2022

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 zaškolování 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 případu 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 hodnoticího 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 předevedení 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