	<p align="center"><b>Manažer metrologie</b> Popis náplně práce, přehled znalostí</p>	<p align="center">Certifikační schéma: SMO, Manažer systému managementu organizace</p>	<p align="center"><b>Vydání : 2</b>  Strana : 1 z 2</p>
---	--	--	---

**1. Příloha je součástí dokumentu „Informací pro žadatele o certifikát Certifikačního schématu Systémy managementu organizace“, kde jsou uvedeny další informace:**

- Celkové certifikační schéma pro **SYSTÉMY MANAGEMENTU ORGANIZACÍ**,
- popis náplně práce a úkolů manažera systému managementu organizace – obecně,
- popis náplně práce a úkolů auditora systému managementu – obecně,
- požadovaná odborná způsobilost pro manažery systému managementu organizace,
- požadovaná odborná způsobilost pro auditory systému managementu organizace,
- požadované schopnosti,
- nezbytné předpoklady
- pravidla chování manažera a auditora SM.

**Požadavky na proces certifikace:**


- Postup při certifikaci osob,
- zkušební řád,
- metody a kritéria týkající se dozoru,
- kritéria pro pozastavování a odnímání certifikace,
- kritéria pro změnu rozsahu nebo úrovně certifikace.

**2. Popis náplně práce a úkolů Manažera metrologie**

Manažer metrologie musí ovládat všechny požadavky **systému managementu měření** podle normy ČSN EN ISO 10012 a zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, k zajištění jednotnosti a správnosti měřidel a měření v organizaci, tj. musí:

- ovládat právní výklad zákona o metrologii,
- mít aktuální přehled o organizaci a řízení metrologie v ČR,
- být schopen navrhnout a udržovat účelný systém managementu měření v organizaci,
- mít znalosti o rozdělení měřidel z hlediska právních předpisů o metrologii a zabezpečení jejich jednotnosti a správnosti,
- mít znalosti pro stanovení kalibračních lhůt u používaných měřidel, jejich ošetřování a údržbě, identifikaci jejich stavu a vedení záznamů,
- mít přehled o návaznosti měřidel v používaných oborech měření,
- znát metrologickou terminologii,
- orientovat se v základní teorii měření,
- mít přehled o měřicích metodách používaných v organizaci,
- mít základní znalosti konstrukce používaných měřidel a měřicích zařízení,
- mít znalosti používaných oborů měření,
- mít přehled o statistických metodách používaných v metrologii,
- znát postavení metrologie v rámci systému managementu organizace

**3. Přehled požadovaných znalostí Manažera metrologie**

	<p style="text-align: center;"><b>Manažer metrologie</b> Popis náplně práce, přehled znalostí</p>	<p style="text-align: center;">Certifikační schéma: SMO, Manažer systému managementu organizace</p>	<p style="text-align: center;"><b>Vydání : 2</b>  Strana : 2 z 2</p>
---	---	---	--

Požadované znalosti k hodnocení způsobilosti jsou ve shodě s požadavky a doporučeními technické normy ČSN EN ISO 10012 a zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, v aktuálním znění.

#### **Obecná metrologie**

- principy a metody
- zabezpečení jednotnosti a správnosti měřidel a měření
- organizace metrologie v ČR
- principy návaznosti měřidel
- veličiny a jednotky
- terminologie

#### **Legální metrologie**

- základní právní předpisy o metrologii v ČR
- úkoly legální metrologie
- schvalování typu měřidel a jejich následné ověřování (posuzování shody u měřidel)

#### **Teoretická metrologie**

- principy a metody měření
- vyhodnocení měření
- chyby v měření
- nejistoty měření

#### **Metrologie v systému managementu kvality**

- vazba metrologického zabezpečení na systém managementu kvality
- metrologická confirmace
- vnitropodnikový postup pro řízení metrologie
- hodnocení externích poskytovatelů metrologických služeb
- zdroje pro monitorování a měření
- úloha metrologa v organizaci
- monitorování, měření, analýza a vyhodnocování

#### **Statistické metody v metrologii**

- využití statistických metod při měření a jeho vyhodnocování
- základy statistické regulace procesu
- schopnost měřícího zařízení

#### **Kalibrace měřícího zařízení**

- kalibrační postupy
- kalibrační listy
- optimalizace kalibračních lhůt