

VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA VEDOMOSTI Z PREDMETU OVEROVANIA SPÔSOBILOSTI

Špecifikácia (podľa rozsahu činnosti*/)	Literatúra
<ol style="list-style-type: none"> 1. Všeobecné požiadavky <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Základné termíny a definície 1.2 Zákonné meracie jednotky v danom odbore merania 1.3 Princípy nadväznosti v danom odbore merania 1.4 Predpisy stanovujúce požiadavky na meradlá 2. Vymedzenie meradiel a spôsob metrologickej kontroly 3. Základné konštrukčné časti meradla, požiadavky na konštrukciu meradla, resp. jeho častí 4. Základné technické charakteristiky meradla <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Základné rozmery jednotlivých častí meradla, tvar, delenie a číslovanie stupnice 4.2 Požiadavky na meradlo z hľadiska bezpečnosti a zdravotnej nezávadnosti 5. Metrologické charakteristiky meradla <ol style="list-style-type: none"> 5.1 Základné (dovolené chyby) 5.2 Ostatné (rozlišovacia schopnosť, citlivosť, stabilita, ...) 6. Metódy skúšania pri overovaní <ol style="list-style-type: none"> 6.1 Vonkajšia prehliadka a kontrola funkčnosti meradla 6.2 Posúdenie zhody so schváleným typom meradla 6.3 Kontrola umiestnenia značiek (overovacie a ochranné) 6.4 Kontrola požadovanej dokumentácie 6.5 Podmienky a prostriedky merania (vykonávania skúšok) <ol style="list-style-type: none"> 6.5.1 Požiadavky na vybavenie laboratória (meracie prostriedky, zariadenia a pomôcky) 6.5.2 Referenčné podmienky merania 6.5.3 Základné pracovné podmienky merania (špecifikácia podmienok merania, spôsob ich zabezpečenia, prehľad veličín ovplyvňujúcich významne výsledok merania) 6.6 Príprava meradla na skúšku, príprava meraní <ol style="list-style-type: none"> 6.6.1 Manipulácia, preprava, uskladnenie a príprava meradiel na skúšku 6.6.2 Inštalácia a zapojenie meracích prístrojov 6.6.3 Spôsob používania meracieho zariadenia (nadväznosť, údržba, ovplyvňujúce veličiny) 6.6.4 Kontrola funkčnosti zariadení pred začatím merania 6.7 Pracovné etalóny - druhy a ich základné technické a metrologické charakteristiky 6.8 Metódy a postupy pri jednotlivých skúškach 	<p>Povinná: [1],[2]</p> <p>Odporúčaná: [3], [4]</p>

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">7. Vyhodnotenie výsledkov merania (skúšky)<ol style="list-style-type: none">7.1 Spracovanie odčítaných údajov7.2 Odhad chýb a neistôt merania (bilancia neistôt)7.3 Spôsob prezentovania výsledkov merania8. Dokumentácia a záznamy spojené s overovaním9. Spôsob prezentácie výsledkov overenia<ol style="list-style-type: none">9.1 Obsah a forma certifikátu o overení9.2 Označovanie meradiel po overení10. Manipulácia s overovanými meradlami | |
|---|--|

Literatúra:

Povinná:

- [1] Prílohy k vyhláške ÚNMS SR 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole **v znení neskorších predpisov**
- [2] Slovenské technické normy (STN, STN EN, STN ISO,) z príslušnej oblasti merania

Odporúčaná:

- [3] Medzinárodné normy, predpisy a odporúčania (OIML, ISO, IEC, ...)
- [4] Publikácie, pracovné postupy (vydané kalibračným zdužením, SMU, ...) a pod.

Rozsah požadovaných vedomostí je konkretizovaný podľa predmetu činnosti overovania spôsobilosti:

Predmet:

- **zástupca právnickej osoby autorizovanej na overovanie určených meradiel, úradné meranie**
- **osoba, ktorá vykonáva overovanie meradiel, úradné meranie**
- **zástupca podnikateľa registrovaného na opravu a montáž určených meradiel**
- **zástupca podnikateľa registrovaného na montáž určených meradiel**

Rozsah: */ **druh určených meradiel** v súlade s prílohou č. 1 k vyhláške ÚNMS SR o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov

Literatúra a skúšobné otázky konkretizované podľa rozsahu činnosti overovania spôsobilosti sú žiadateľovi zaslané spolu s pozvánkou na skúšku najneskôr 3 týždne pred navrhovaným termínom konania skúšok.