

VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA VEDOMOSTI Z PREDMETU OVEROVANIA SPÔSOBILOSTI

Špecifikácia (podľa rozsahu činnosti */)	Literatúra
1. Všeobecné požiadavky <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Základné termíny a definície 1.2 Základné meracie jednotky v danom odbore merania 1.3 Princípy nadväznosti v danom odbore merania 1.4 Predpisy stanovujúce požiadavky na meradlá 	Povinná: [1, 2, 3] Odporúčaná: [4, 5]
2. Vymedzenie meradiel a spôsob metrologickej kontroly	
3. Základné konštrukčné časti meradla, požiadavky na konštrukciu meradla, resp. jeho častí	
4. Základné technické charakteristiky meradla <ul 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 <ul style="list-style-type: none"> 5.1 Základné (dovolené chyby) 5.2 Ostatné (rozlišovacia schopnosť, citlivosť, stabilita, 	
6. Metódy skúšania pri overovaní <ul 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) <ul 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 <ul 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 	
7. Vyhodnotenie výsledkov merania (skúšky) <ul style="list-style-type: none"> 7.1 Spracovanie odčítaných údajov 7.2 Odhad chýb a neistôt merania (bilancia neistôt) 7.3 Spôsob prezentovania výsledkov merania 	
8. Dokumentácia a záznamy spojené s overovaním	
9. Spôsob prezentácie výsledkov overenia <ul style="list-style-type: none"> 9.1 Obsah a forma certifikátu o overení 9.2 Označovanie meradiel po overení 	
10. Manipulácia s overovanými meradlami	

Literatúra:

Normatívna dokumentácia

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
- [3] MPM 05 „Autorizácia na overovanie určených meradiel a na výkon úradného merania“ (vydal Úrad pre normalizáciu, metrologiu a skúšobníctvo SR)

odporúčaná

- [4] Medzinárodné normy, predpisy a odporúčania (OIML, ISO, IEC, ...)

Odporúčaná študijná literatúra

- [5] Publikácie, pracovné postupy (vydané kalibračným zdužením, SMU, ...) a pod.