

**POŽIADAVKY NA VEDOMOSTI Z METROLOGICKEJ LEGISLATÍVY****Predmet činnosti:** osoba, ktorá vykonáva úradné merania

Špecifikácia	Literatúra
<b>1. Metrologická legislatíva v SR - štruktúra predpisov</b> 1.1 Všeobecne záväzné právne predpisy v oblasti metrologie 1.2 Technické predpisy a technické normy	[1], [6]
<b>2. Zákon č. 142/2000 Z. z. o metrologii v znení zákona č. 431/2004 Z. z.</b> 2.1 Zákonné meracie jednotky 2.1.1 Základné jednotky SI, spôsob tvorby odvodených jednotiek a násobkov základných a odvodených jednotiek 2.1.2 jednotky povolené popri jednotkách SI 2.1.3 kombinované jednotky 2.2 Používanie jednotiek	[1], [2]
2.3 Meradlá a ich členenie 2.4 Národné etalóny a certifikované referenčné materiály 2.5 Určené meradlá 2.5.1 vymedzenie určených meradiel 2.5.2 druhy určených meradiel 2.5.3 povinnosti spojené s používaním určených meradiel 2.5.4 metrologická kontrola určených meradiel 2.5.5 kalibrácia meradiel používaných na meranie podľa osobitného predpisu 2.5.6 národné schválenie typu určeného meradla, schválenie typu s obmedzením 2.5.7 postupy overovania určených meradiel, prvotné a následné overenie 2.5.8 schválenie typu a prvotné overenie európskych spoločenstiev 2.5.9 označovanie určených meradiel (druhy overovacích a zabezpečovacích značiek, označovanie schváleného typu meradla)	[1], [3], [4]
2.6 Úradné meranie 2.6.1 účel 2.6.2 výsledok úradného merania	[1]
2.7 Autorizácia - účel, podmienky autorizácie, povinnosti a oprávnenia autorizovanej osoby	[1], [3]
2.8 Spôsobilosť v oblasti metrologie 2.9 Orgány štátnej správy SR v oblasti metrologie, ich poslanie a hlavné úlohy 2.10 Štátny metrologický dozor - oprávnenia a povinnosti inšpektorov, pokuty 2.11 Správne konanie 2.12 Vzťah k zahraničiu	[1], [3], [4]
<b>3. Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v znení neskorších predpisov</b> 3.1 Zákon č. 264/1999 Z. z. a jeho vplyv na oblasť metrologie 3.2 Podmienky uvádzania meradiel na trh podľa zákona č. 264/1999 Z. z. 3.3 Značky zhody, označenie meradiel uvedených na trh podľa zákona č. 264/1999 Z. z.	[5], [6 alebo 7 alebo 8], [3]

## LITERATÚRA

- [1] Zákon č. 142/2000 Z. z. o metrologii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 431/2004 Z. z. (ďalej „zákon o metrologii“)
- [2] Vyhláška ÚNMS SR č. 206/2000 Z. z. o zákonných meracích jednotkách
- [3] Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov
- [5] Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (v texte „osobitný predpis“) \*/
- [6] Nariadenie vlády SR č. 399/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na váhy s neautomatickou činnosťou \*/
- [7] Nariadenie vlády SR č. 572/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o tech. požiadavkách a postupoch posudzovania zhody zdravotníckych pomôcok \*/
- [8] Nariadenie vlády SR č. 294/2005 Z. z. o meradlách \*/

*\*/ Uvedená literatúra sa vzťahuje len na meradlá uvádzané na trh podľa osobitného predpisu. Rozsah je ďalej určený kategóriou meradiel.*

## Okruhy skúšobných otázok

1. Charakterizujte predpisy v oblasti metrologie, čo je obsahom technických predpisov
2. Čo je predmetom právnej úpravy zákona o metrologii
3. Čo je medzinárodná sústava jednotiek SI
4. Ktoré sú zákonné meracie jednotky
5. V ktorých prípadoch je používanie jednotiek SI povinné
6. V ktorých prípadoch môžu byť používané aj iné jednotky ako zákonné
7. Na aké skupiny sa členia meradlá pre účely zákona o metrologii
8. Čo sa rozumie pod pojmom nadväznosť etalónu alebo meradla
9. Národné etalóny a certifikované referenčné materiály – základná charakteristika, účel
10. Vysvetlite rozdiel medzi overovaním a kalibráciou meradla.
11. Čo rozhoduje o zaradení meradla do skupiny určených meradiel
12. Kde sú ustanovené druhy určených meradiel a oblasť ich použitia
13. Kto je oprávnené určiť druhy určených meradiel a oblasť ich použitia, ktoré podliehajú povinnej metrologickej kontrole alebo posúdeniu zhody
14. Čo musí byť splnené pred uvedením určených meradiel na trh
15. Čo sa rozumie metrologickou kontrolou pred uvedením na trh
16. Čo sa rozumie metrologickou kontrolou počas používania meradiel
17. V ktorých prípadoch je povinnosť vykonávať merania kalibrovaným meradlom
18. Ktoré organizácie môžu vykonávať „povinnú“ kalibráciu meradiel
19. Ktoré organizácie vykonávajú metrologickú kontrolu meradiel
20. Kto je povinný zabezpečiť metrologickú kontrolu meradla pred uvedením na trh a počas používania

21. Čo je schválenie typu meradla
  22. Ako sa označuje schválený typ meradla (národné značky schváleného typu meradla, značky schváleného typu európskych spoločností - druhy značiek, vysvetlenie symbolov)
  23. Ktorá organizácia vydáva rozhodnutie o schválení typu
  24. Čo sa zisťuje overením typu meradla
  25. Vysvetlite čo je prvotné a následné overenie
  26. Za akých podmienok podliehajú určené meradlá následnému overeniu
  27. Ako sa určuje čas platnosti overenia určeného meradla v prípade vydania dokladu o overení a v prípade označenia overovacou značkou.
  28. Overovacie a zabezpečovacie značky (národné overovacie značky, značka prvotného overenia európskych spoločností - druhy značiek, vysvetlenie symbolov, použitie)
  29. Aké sú podmienky používania určených meradiel
  30. Kto stanovuje interval overovania určených meradiel
  31. V akých prípadoch sa vykonáva úradné meranie
  32. Aký doklad vydá vykonávateľ o výsledku úradného merania a čo vykonávateľ úradného merania v doklade uvedie
  33. Čo je autorizácia
  34. Kto rozhoduje o autorizácii a za akých podmienok, kto preveruje splnenie podmienok autorizácie
  35. Čo je odborná spôsobilosť v oblasti metrologie
  36. Kto musí mať doklad o spôsobilosti v oblasti metrologie
  37. Ktorá organizácia overuje spôsobilosť v oblasti metrologie
  38. Ktoré sú orgány štátnej správy pre oblasť metrologie
  39. Charakterizujte hlavné úlohy a poslanie orgánov štátnej správy pre oblasť metrologie
  40. Charakterizujte oprávnenia a povinnosti inšpektorov
  41. Čo je predmetom kontrol vykonávaných metrologickým inšpektorátom, ktoré organizácie metrologický inšpektorát kontroluje
  42. Aký je postup v prípadoch, kedy zistí metrologický inšpektorát porušenie zákona
  43. Ktoré druhy meradiel sa nesmú uvádzať na trh bez posúdenia zhody (zákon č. 264/1999 Z. z. osobitný predpis), charakterizujte prechodné ustanovenia (platnosť rozhodnutí o schválení typu vydaných podľa zákona o metrologii, podmienky následného overovania)
  44. Označenie meradiel uvedených na trh v súlade s postupmi posudzovania zhody, v ktorých prípadoch je súčasťou označenia kód notifikovanej osoby, kto môže tento kód na meradlo umiestniť
  45. Aký je postup pri následnom overovaní meradiel uvedených na trh podľa osobitného predpisu (zákon č. 264/1999 Z. z.) – podľa ktorých predpisov sa vykonáva následné overenie
  46. Ako sa počíta čas platnosti overenia meradiel uvedených na trh podľa osobitného predpisu
- \*/ Okruhy skúšobných otázok, ktoré sa vzťahujú len na úradné meranie, kde sa používajú meradlá uvádzané na trh podľa osobitného predpisu.**