

## POŽIADAVKY NA VEDOMOSTI Z METROLOGICKEJ LEGISLATÍVY

**Predmet činnosti:** osoba, ktorá vykonáva overovanie určených meradiel

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], [5]
<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 – základná charakteristika 2.5 Určené meradlá 2.5.1 vymedzenie určených meradiel 2.5.2 druhy určených meradiel 2.5.3 metrologická kontrola určených meradiel 2.5.4 kalibrácia meradiel používaných na meranie podľa osobitného predpisu 2.5.5 schválenie typu určeného meradla 2.5.6 postupy overovania určených meradiel 2.5.7 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) 2.5.10 používanie určených meradiel	[1], [3]
2.6 Autorizácia – účel, podmienky autorizácie, povinnosti a oprávnenia autorizovanej osoby	[1], [3]
2.7 Spôsobilosť v oblasti metrologie 2.8 Orgány štátnej správy SR v oblasti metrologie, ich poslanie a hlavné úlohy 2.9 Štátny metrologický dozor 2.10 Informačné povinnosti 2.11 Správne konanie 2.12 Vzťah k zahraničiu	[1], [3]
<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 Akreditácia	[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 technická norma (medzinárodná norma, európska norma, slovenská technická norma, harmonizovaná slovenská technická norma)
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, certifikované referenčné materiály Slovenskej republiky – základná charakteristika, účel použitia
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 oprávnený (splnomocnený) 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 a počas používania meradiel
16. V ktorých prípadoch je povinnosť vykonávať merania kalibrovaným meradlom
17. Ktoré organizácie môžu vykonávať „povinnú“ kalibráciu meradiel
18. Ktoré organizácie vykonávajú metrologickú kontrolu meradiel
19. Kto je povinný zabezpečiť metrologickú kontrolu meradla pred uvedením na trh a počas používania

20. Čo je schválenie typu meradla
21. Ako sa označuje schválený typ meradla (národné značky schváleného typu meradla, značky schváleného typu európskych spoločenstiev - druhy značiek, vysvetlenie symbolov)
22. Ktorá organizácia vydáva rozhodnutie o schválení typu
23. Kde sú stanovené podrobnosti o technických požiadavkách na jednotlivé druhy určených meradiel, vrátane metód ich technických skúšok
24. Aké údaje sú uvedené v rozhodnutí o schválení typu
25. Čo sa zisťuje overením typu meradla
26. Vysvetlite čo je prvotné a následné overenie
27. Charakterizujte podmienky vykonávania prvotného a následného overenia
28. Kto zabezpečuje prvotné overenie určeného meradla, vyrábaného v SR
29. Kto zabezpečuje prvotné overenie dovážaných meradiel
30. Kto zabezpečuje metrologickú kontrolu určených meradiel po oprave
31. Za akých podmienok podliehajú určené meradlá následnému overeniu
32. Ako sa určuje čas platnosti overenia určeného meradla v prípade vydania dokladu o overení
33. Ako sa určuje čas platnosti overenia určeného meradla v prípade označenia overovacou značkou (národnou overovacou značkou, značkou prvotného overenia EU, značkou prvotného overenia uznanou podľa § 37 ods. 2 zákona o metrologii).
34. Overovacie a zabezpečovacie značky (národné overovacie značky, značka prvotného overenia európskych spoločenstiev - druhy značiek, vysvetlenie symbolov, použitie)
35. Aká môže byť chyba určeného meradla pri skúške počas doby jeho používania (skúška vykonaná na žiadosť právnickej alebo fyzickej osoby)
36. Kto stanovuje interval overovania určených meradiel
37. Čo je autorizácia
38. Kto rozhoduje o autorizácii a za akých podmienok, kto preveruje splnenie podmienok autorizácie
39. Čo je odborná spôsobilosť v oblasti metrologie
40. Kto musí mať doklad o spôsobilosti v oblasti metrologie
41. Ktorá organizácia overuje spôsobilosť v oblasti metrologie
42. Ktoré sú orgány štátnej správy pre oblasť metrologie
43. Charakterizujte hlavné úlohy a poslanie orgánov štátnej správy pre oblasť metrologie
44. Charakterizujte oprávnenia a povinnosti inšpektorov
45. Čo je predmetom kontrol vykonávaných metrologickým inšpektorátom, ktoré organizácie metrologický inšpektorát kontroluje
46. Aký je postup v prípadoch, kedy zistí metrologický inšpektorát porušenie zákona
47. Aké sú povinnosti kontrolovanej osoby
48. 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)
49. V ktorých predpisoch sú stanovené požiadavky, ktoré musia spĺňať meradlá uvádzané na trh podľa zákona č. 264/1999 Z. z.

50. Označenie meradiel uvedených na trh v súlade s postupmi posudzovania zhody
  51. V ktorých prípadoch je súčasťou označenia kód notifikovanej osoby, kto môže tento kód na meradlo umiestniť
  52. ES vyhlásenie o zhode – účel, zodpovednosť za vypracovanie, obsah vyhlásenia (základné údaje), zodpovednosť za distribúcia vyhlásenie
  53. Aký je postup pri následnom overovaní meradiel uvedených na trh podľa osobitného predpisu (zákona č. 264/1999 Z. z.) – podľa ktorých predpisov sa vykonáva následné overenie
  54. Ako sa počíta čas platnosti overenia meradiel uvedených na trh podľa osobitného predpisu
  55. Aký je postup pri prvotnom overovaní meradiel uvedených na trh podľa osobitného predpisu (po oprave) (zákona č. 264/1999 Z. z.)
- \*/ Okruhy skúšobných otázok, ktoré sa vzťahujú len na meradlá uvádzané na trh podľa osobitného predpisu.*