

POŽIADAVKY NA VEDOMOSTI Z METROLOGICKEJ LEGISLATÍVY**Predmet činnosti:** zástupca právnickej osoby autorizovanej na úradné merania

Špecifikácia	Literatúra
1. Metrologická legislatíva v SR - štruktúra predpisov 1.1 Všeobecne záväzné právne predpisy v oblasti metrologie 1.2 Technické predpisy a technické normy	[1], [5]
2. Zákon č. 142/2000 Z. z. o metrologii v znení zákona č. 431/2004 Z. z. 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 – základné požiadavky 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]
2.6 Úradné meranie 2.6.1 účel 2.6.2 výsledok úradného merania	[1]
2.7 Autorizácia 2.7.1 účel, podmienky autorizácie, žiadosť o autorizáciu 2.7.2 rozhodnutie o autorizácii 2.7.3 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 Informačné povinnosti 2.12 Správne konanie 2.13 Vzťah k zahraničiu	[1], [3]
3. Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v znení neskorších predpisov 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 predmetom právnej úpravy zákona o metrologii
4. Čo je medzinárodná sústava jednotiek SI
5. Ktoré sú zákonné meracie jednotky
 - § definície základných jednotiek
 - § spôsob tvorby odvodených jednotiek SI a násobkov odvodených jednotiek SI
 - § jednotky povolené popri jednotkách SI
6. V ktorých prípadoch je používanie jednotiek SI povinné
7. V ktorých prípadoch môžu byť používané aj iné jednotky ako zákonné
8. Na aké skupiny sa členia meradlá pre účely zákona o metrologii
9. Čo sa rozumie pod pojmom nadväznosť etalónu alebo meradla
10. Národné etalóny a certifikované referenčné materiály Slovenskej republiky - požiadavky na národné etalóny a certifikované referenčné materiály, podmienky ich schvaľovania a vyhlasovania
11. Vysvetlite rozdiel medzi overovaním a kalibráciou meradla.
12. Čo rozhoduje o zaradení meradla do skupiny určených meradiel
13. Kde sú ustanovené druhy určených meradiel a oblasť ich použitia
14. Kto je oprávnené určiť druhy určených meradiel a oblasť ich použitia, ktoré podliehajú povinnej metrologickej kontrole alebo posúdeniu zhody
15. Čo musí byť splnené pred uvedením určených meradiel na trh
16. Čo sa rozumie metrologickou kontrolou pred uvedením na trh
17. Čo sa rozumie metrologickou kontrolou počas používania meradiel

18. V ktorých prípadoch je povinnosť vykonávať merania kalibrovaným meradlom
19. Ktoré organizácie môžu vykonávať „povinnú“ kalibráciu meradiel
20. Ktoré organizácie vykonávajú metrologickú kontrolu meradiel
21. Kto je povinný zabezpečiť metrologickú kontrolu meradla pred uvedením na trh a počas používania
22. Čo je schválenie typu meradla, aké sú podmienky schválenia typu
23. Ako sa označuje schválený typ meradla (národné značky schváleného typu meradla, značky schváleného typu európskych spoločenstiev - druhy značiek, vysvetlenie symbolov)
24. Ktorá organizácia vydáva rozhodnutie o schválení typu
25. Kde sú stanovené podrobnosti o technických požiadavkách na jednotlivé druhy určených meradiel, vrátane metód ich technických skúšok
26. Čo sa zisťuje overením typu meradla
27. Vysvetlite čo je prvotné a následné overenie
28. Za akých podmienok podliehajú určené meradlá následnému overeniu
29. Ako sa určuje čas platnosti overenia určeného meradla v prípade vydania dokladu o overení a v prípade označenia overovacou značkou.
30. Overovacie a zabezpečovacie značky (národné overovacie značky, značka prvotného overenia európskych spoločenstiev - druhy značiek, vysvetlenie symbolov, použitie)
31. Aké sú podmienky používania určených meradiel
32. Aká môže byť chyba určeného meradla pri skúške počas doby jeho používania (skúška vykonaná na žiadosť právnickej alebo fyzickej osoby)
33. Kto stanovuje interval overovania určených meradiel
34. V akých prípadoch sa vykonáva úradné meranie
35. Aký doklad vydá vykonávateľ o výsledku úradného merania a čo vykonávateľ úradného merania v doklade uvedie
36. Čo je autorizácia
37. Kto rozhoduje o autorizácii a za akých podmienok, kto preveruje splnenie podmienok autorizácie
38. Akú dobu platnosti má rozhodnutie o autorizácii
39. Čo je predmetom preverovania splnenia podmienok autorizácie
40. Aké sú povinnosti a oprávnenia autorizovanej osoby
41. V akých prípadoch autorizácia zaniká, kto a za akých okolností môže zrušiť platnosť autorizácie.
42. Čo je odborná spôsobilosť v oblasti metrologie
43. Kto musí mať doklad o spôsobilosti v oblasti metrologie
44. Ktorá organizácia overuje spôsobilosť v oblasti metrologie
45. Ktoré sú orgány štátnej správy pre oblasť metrologie
46. Charakterizujte hlavné úlohy a poslanie orgánov štátnej správy pre oblasť metrologie
47. Charakterizujte oprávnenia a povinnosti inšpektorov
48. Aký je postup pri výkone metrologického dozoru
49. Čo je predmetom kontrol vykonávaných metrologickým inšpektorátom, ktoré organizácie metrologický inšpektorát kontroluje

50. Aký je postup v prípadoch, kedy zistí metrologický inšpektorát porušenie zákona
 51. Aké sú povinnosti kontrolovanej osoby
 52. Pokuty
 - § kto je oprávnený uložiť pokutu za porušenie zákona
 - § za aké porušenie ustanovenia zákona je možné uložiť pokutu
 - § v ktorých prípadoch je možné uložiť blokovú pokutu
 - § v akých prípadoch a za akých podmienok je možné sa proti rozhodnutiu inšpektorátu odvolať
 53. Vzťah k zahraničiu - podmienky uznania výsledkov skúšok vykonaných na účely schválenia typu a podmienky uznávania prvotného overenia
 54. 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)
 55. V ktorých predpisoch sú stanovené požiadavky, ktoré musia spĺňať meradlá uvádzané na trh podľa zákona č. 264/1999 Z. z.
 56. 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
 57. ES vyhlásenie o zhode – účel, zodpovednosť za vypracovanie, obsah vyhlásenia (základné údaje), zodpovednosť za distribúcia vyhlásenie
 58. 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
 59. 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.*