

## POŽIADAVKY NA VEDOMOSTI Z METROLOGICKEJ LEGISLATÍVY

**Predmet činnosti:** zástupca právnickej osoby autorizovanej na 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 2.4.1 základná charakteristika, požiadavky, účel 2.4.2 podmienky schvaľovania a vyhlasovania národných etalónov 2.4.3 príprava certifikovaného referenčného materiálu 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 podmienky a postup pri schvaľovaní typu určeného meradla 2.5.6 schválenie typu s obmedzením 2.5.7 pozastavenie platnosti a zrušenie rozhodnutia o schválení typu 2.5.8 postupy overovania určených meradiel 2.5.9 prvotné a následné overenie 2.5.10 schválenie typu a prvotné overenie európskych spoločenstiev 2.5.11 označovanie určených meradiel (druhy overovacích a zabezpečovacích značiek, označovanie schváleného typu meradla) 2.5.12 používanie určených meradiel	[1], [3]
2.6 Autorizácia 2.6.1 účel 2.6.2 podmienky autorizácie, žiadosť o autorizáciu 2.6.3 rozhodnutie o autorizácii 2.6.4 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 2.9.1 oprávnenia a povinnosti inšpektorov, 2.9.2 pokuty 2.10 Informačné povinnosti 2.11 Správne konanie	[1], [3]
2.12 Vzťah k zahraničiu	[1], [3]

Špecifikácia	Literatúra
<p><b>3. Zákon č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody v znení neskorších predpisov</b></p> <p>3.1 Charakteristika predmetu úpravy zákona</p> <p>3.2 Zákon č. 264/1999 Z. z. a jeho vplyv na oblasť metrologie</p> <p>3.3 Podmienky uvádzania meradiel na trh podľa zákona č. 264/1999 Z. z.</p> <p>3.4 Akreditácia</p> <p>3.5 Posudzovanie zhody, postupy posudzovania zhody</p> <p>3.6 Značky zhody, označenie meradiel uvedených na trh podľa zákona č. 264/1999 Z. z.</p>	<p>[5], [6 alebo 7 alebo 8], [3]</p>

## 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

- Charakterizujte predpisy v oblasti metrologie, čo je obsahom technických predpisov
- Čo je technická norma (medzinárodná norma, európska norma, slovenská technická norma, harmonizovaná slovenská technická norma)
- Čo je predmetom právnej úpravy zákona o metrologii
- Čo je medzinárodná sústava jednotiek SI
- Ktoré sú zákonné meracie jednotky
  - § definície základných jednotiek
  - § spôsob tvorby odvodených jednotiek SI a násobkov odvodených jednotiek SI
  - § jednotky povolené popri jednotkách SI
- V ktorých prípadoch je používanie jednotiek SI povinné
- V ktorých prípadoch môžu byť používané aj iné jednotky ako zákonné
- Na aké skupiny sa členia meradlá pre účely zákona o metrologii
- Čo sa rozumie pod pojmom nadväznosť etalónu alebo meradla

10. Národné etalóny
  - § požiadavky, základná charakteristika, účel
  - § kto je odborným garantom fyzikálnej a technickej realizácie, medzinárodného porovnávania, uchovávanía a odovzdávania hodnôt národných etalónov na iné meradlá
11. Ktoré referenčné materiály sú certifikované referenčné materiály Slovenskej republiky
  - § základná charakteristika, účel
  - § podmienky schvaľovania a vyhlasovania certifikovaných referenčných materiálov
12. Vysvetlite rozdiel medzi overovaním a kalibráciou meradla.
13. Čo rozhoduje o zaradení meradla do skupiny určených meradiel
14. Kde sú ustanovené druhy určených meradiel a oblasť ich použitia
15. Kto je oprávnený (splnomocnený) určiť druhy určených meradiel a oblasť ich použitia, ktoré podliehajú povinnej metrologickej kontrole alebo posúdeniu zhody
16. Čo musí byť splnené pred uvedením určených meradiel na trh
17. Čo sa rozumie metrologickou kontrolou pred uvedením na trh a 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 spoločností - 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. Aké údaje sú uvedené v rozhodnutí o schválení typu
27. Kto prideluje značku schválenému typu meradla a kto ju umiestňuje na meradlo.
28. Kto určuje platnosť rozhodnutia o schválení typu meradla
29. V akých prípadoch môže byť platnosť rozhodnutia typu obmedzená a za akých podmienok je možné vydať rozhodnutie o schválení typu s obmedzením
30. V ktorých prípadoch a kto môže rozhodnúť, že meradlo nepodlieha schváleniu typu
31. Čo sa zisťuje overením typu meradla
32. Vysvetlite čo je prvotné a následné overenie
33. Charakterizujte podmienky vykonávania prvotného a následného overenia
34. Kto zabezpečuje prvotné overenie určeného meradla, vyrábaného v SR
35. Kto zabezpečuje prvotné overenie dovážaných meradiel
36. Kto zabezpečuje metrologickú kontrolu určených meradiel po oprave
37. Za akých podmienok podliehajú určené meradlá následnému overeniu
38. Ako sa určuje čas platnosti overenia určeného meradla v prípade vydania dokladu o overení
39. 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).

40. Overovacie a zabezpečovacie značky (národné overovacie značky, značka prvotného overenia európskych spoločenstiev - druhy značiek, vysvetlenie symbolov, použitie)
41. Aká môže byť chyba určeného meradla pri skúške počas doby jeho používania (skúška vykonaná na žiadosť právnickej alebo fyzickej osoby)
42. Kto stanovuje interval overovania určených meradiel
43. Čo je autorizácia
44. Kto rozhoduje o autorizácii a za akých podmienok, kto preveruje splnenie podmienok autorizácie
45. Akú dobu platnosti má rozhodnutie o autorizácii
46. Čo je predmetom preverovania splnenia podmienok autorizácie
47. Aké sú povinnosti a oprávnenia autorizovanej osoby
48. V akých prípadoch autorizácia zaniká a kto a za akých okolností môže zrušiť platnosť autorizácie.
49. Čo je odborná spôsobilosť v oblasti metrologie
50. Kto musí mať doklad o spôsobilosti v oblasti metrologie
51. Ktorá organizácia overuje spôsobilosť v oblasti metrologie
52. Ktoré sú orgány štátnej správy pre oblasť metrologie
53. Charakterizujte hlavné úlohy a poslanie orgánov štátnej správy pre oblasť metrologie
54. Charakterizujte oprávnenia a povinnosti inšpektorov, aký je postup pri výkone metrologického dozoru
55. Čo je predmetom kontrol vykonávaných metrologickým inšpektorátom, ktoré organizácie metrologický inšpektorát kontroluje
56. Aký je postup v prípadoch, kedy zistí metrologický inšpektorát porušenie zákona
57. Aké sú povinnosti kontrolovanej osoby
58. Pokuty
  - § kto a za aké porušenie ustanovenia zákona je oprávnený uložiť pokutu
  - § v ktorých prípadoch je možné uložiť blokovú pokutu
  - § za akých podmienok je možné sa proti rozhodnutiu inšpektorátu odvolať
59. Vzťah k zahraničiu - podmienky uznania výsledkov skúšok vykonaných na účely schválenia typu a podmienky uznávania prvotného overenia
60. Čo je správny poplatok, za ktoré úkony orgánov štátnej správy sa platí
61. Ako sú určované ceny za vykonávanie činností podľa zákona
62. Aké sú informačné povinnosti ústavu vo vzťahu k Európskej únii
63. Charakterizujte prechodné ustanovenia (platnosť rozhodnutí o schválení typu a certifikátov typu meradla vydaných pred dňom nadobudnutie účinnosti zákona o metrologii, lehoty následného overovania)
64. Čo je predmetom právnej úpravy zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov
65. 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)
66. V ktorých predpisoch sú stanovené požiadavky, ktoré musia spĺňať meradlá uvádzané na trh podľa zákona č. 264/1999 Z. z.
67. Je dodržiavanie slovenskej technickej normy povinné

68. Čo je výsledkom posudzovania zhody
  69. Kde je stanovené, aké postupy posudzovania zhody môžu byť pred uvedením výrobku na trh
  70. Označenie meradiel uvedených na trh v súlade s postupmi posudzovania zhody
  71. V ktorých prípadoch je súčasťou označenia kód notifikovanej osoby, kto môže tento kód na meradlo umiestniť
  72. Kto a za akých podmienok umiestňuje značku zhody na meradlo
  73. ES vyhlásenie o zhode – účel, zodpovednosť za vypracovanie, obsah vyhlásenia (základné údaje), zodpovednosť za distribúcia vyhlásenie
  74. Kto preberá vystavením vyhlásenia o zhode zodpovednosť za súlad výrobku so stanovenými požiadavkami
  75. Kto môže vydať ES certifikát typu/návrhu/o zhode
  76. Kto zodpovedá za návrh a za výrobu výrobku umiestneného na trh podľa osobitného predpisu (zákona č. 264/1999 Z. z.)
  77. 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
  78. Ako sa počíta čas platnosti overenia meradiel uvedených na trh podľa osobitného predpisu
  79. Aký je postup pri prvotnom overovaní meradiel uvedených na trh podľa osobitného predpisu (po oprave) (zákona č. 264/1999 Z. z.)
  80. Čo je notifikácia, kto rozhoduje o notifikácii a za akých podmienok
  81. Čo je akreditácia, aké sú povinnosti akreditovanej osoby
- \*/ Okruhy skúšobných otázok, ktoré sa vzťahujú len na meradlá uvádzané na trh podľa osobitného predpisu.**