

POŽIADAVKY NA VEDOMOSTI Z METROLOGICKEJ LEGISLATÍVY

Predmet činnosti: zástupca právnickej osoby autorizovanej na overovanie určeného meradla

Špecifikácia	Literatúra
1. Metrologická legislatíva v SR - štruktúra predpisov 1.1. Všeobecne záväzné právne predpisy v oblasti metrológie 1.2. Technické predpisy a technické normy	[1], [4], [5]
2. Zákon č. 157/2018 Z. z. o metrológii a doplnení niektorých zákonov 2.1 Zákonné meracie jednotky 2.1.1 základné jednotky sústavy meracích jednotiek SI, odvodená a násobná jednotka od základnej jednotky 2.1.2 povolená jednotka 2.1.3 zložená jednotka 2.2 Používanie zákonnej meracej jednotky a inej meracej jednotky	[1], [2]
3. 3.1 Základné ustanovenia 3.2 Skupiny meradiel, 3.3 Národný etalón a ostatný etalón 3.4 Metrologická kontrola 3.5 Schválenie typu (podmienky, rozhodnutie o schválení typu, rozhodnutie o schválení typu s obmedzením, pozastavenie platnosti rozhodnutia o schválení typu a zrušenie rozhodnutia o schválení typu) 3.6 Overenie určeného meradla (prvotné a následné overenie) 3.7 Označovanie určeného meradla (druhy overovacích a zabezpečovacích značiek, označovanie schváleného typu meradla ...) 3.8 Používanie určeného meradla 3.9 Používanie povinne kalibrovaného meradla	[1], [3], [4], [5]
4. 4.1 Autorizácia 2.1.1 účel 2.1.2 podmienky autorizácie, žiadosť o autorizáciu 2.1.3 rozhodnutie o autorizácii 2.1.4 povinnosti a oprávnenia autorizovanej osoby	[1], [3]
5. 5.1 Spôsobilosť v oblasti metrológie, požiadavky a spôsob udeľovania spôsobilosti v oblasti metrológie 5.2 Orgány štátnej správy v oblasti metrológie, ich poslanie a hlavné úlohy 5.3 dozor nad dodržiavaním tohto zákona, ukladanie pokút 5.4 Informačné povinnosti 5.5 Správne konanie	[1], [3]
6. Vzťah k zahraničiu	[1]
7. Zákon č. 56/2018 Z.z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov 7.1 Zákon č. 56/2018 Z. z. a jeho vplyv na oblasť metrológie 7.2 Podmienky uvádzania meradiel na trh podľa zákona č. 56/2018 Z. z. 7.3 Akreditácia	[4], [5]

Špecifikácia	Literatúra
<p>8. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu, ktorým sa preberá smernica Európskeho parlamentu a rady 2014/32/EÚ o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia meradiel na trhu</p> <p>8.1 Základné ustanovenia a požiadavky 8.2 EÚ vyhlásenie o zhode 8.3 Označenie CE a doplnkové metrologické označenie 8.4 Predpoklad zhody 8.5 Postupy posudzovania zhody 8.6 Požiadavky na daný druh meradla (harmonizované normy, moduly posúdenia zhody, metrologické požiadavky)</p>	

LITERATÚRA

- [1] Zákon č. 157/2018 Z. z. o metrologii a doplnení niektorých zákonov
- [2] Vyhláška ÚNMS SR č. 173/2018 Z. z. o zákonných meracích jednotkách
- [3] Vyhláška ÚNMS SR č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov
- [4] Zákon 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [5] Nariadenie vlády SR č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu

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
 - 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. 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. Čo musí byť splnené pred uvedením určených meradiel na trh
16. Čo sa rozumie metrologickou kontrolou pred uvedením na trh a počas používania meradiel
17. V ktorých prípadoch je povinnosť vykonávať merania povinne kalibrovaným meradlom
18. Kto môže vykonávať kalibráciu povinne kalibrovaného meradla
19. Kto vykonáva metrologickú kontrolu meradiel
20. Kto je povinný zabezpečiť metrologickú kontrolu meradla pred uvedením na trh a počas používania
21. Čo je schválenie typu meradla, aké sú podmienky schválenia typu
22. Ako sa označuje schválený typ meradla (národné značky schváleného typu meradla, značky schváleného typu európskych spoločenstiev - druhy značiek, vysvetlenie symbolov)
23. Ktorá organizácia vydáva rozhodnutie o schválení typu určeného meradla
24. Kde sú stanovené podrobnosti o technických požiadavkách na jednotlivé druhy určených meradiel, vrátane metód ich technických skúšok
25. Aké údaje sú uvedené v rozhodnutí o schválení typu určeného meradla
26. Kto prideluje značku schválenému typu meradla a kto ju umiestňuje na meradlo.
27. Aké sú povinnosti výrobcu alebo dovozcu schváleného typu
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. Kto a za akých podmienok môže pozastaviť platnosť rozhodnutia o schválení typu alebo rozhodnutie zrušiť
31. V ktorých prípadoch a kto môže rozhodnúť, že meradlo nepodlieha schváleniu typu
32. Čo sa zisťuje overením typu meradla
33. Vysvetlite čo je prvotné a následné overenie
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. Ako sa určuje čas platnosti overenia určeného meradla v prípade vydania dokladu o overení a v prípade označenia overovacou značkou.
38. Overovacie a zabezpečovacie značky (národné overovacie značky, značka prvotného overenia európskych spoločenstiev - druhy značiek, vysvetlenie symbolov, použitie)
39. Aká môže byť chyba určeného meradla pri skúške počas doby jeho používania (skúška vykonaná na žiadosť právnickej alebo fyzickej osoby)
40. Kto stanovuje interval overovania určených meradiel
41. Čo je autorizácia
42. Kto rozhoduje o autorizácii a za akých podmienok, kto preveruje splnenie podmienok autorizácie
43. Akú dobu platnosti má rozhodnutie o autorizácii

44. Čo je predmetom preverovania splnenia podmienok autorizácie
45. Aké sú povinnosti a oprávnenia autorizovanej osoby
46. V akých prípadoch autorizácia zaniká a kto a za akých okolností môže zrušiť platnosť autorizácie.
47. Čo je odborná spôsobilosť v oblasti metrológie
48. Kto musí mať doklad o spôsobilosti v oblasti metrológie
49. Ktorá organizácia overuje spôsobilosť v oblasti metrológie
50. Charakterizujte hlavné úlohy a poslanie orgánov štátnej správy pre oblasť metrológie
51. Charakterizujte oprávnenia a povinnosti inšpektorov, aký je postup pri výkone metrologického dozoru
52. Čo je predmetom dozoru vykonávaného metrologickým inšpektorátom, ktoré subjekty metrologický inšpektorát kontroluje
53. Aký je postup v prípadoch, kedy zistí metrologický inšpektorát porušenie zákona
54. Aké sú povinnosti kontrolovanej osoby
55. 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
56. Vzťah k zahraničiu - podmienky uznania výsledkov skúšok vykonaných na účely schválenia typu a podmienky uznávania prvotného overenia
57. Charakterizujte prechodné ustanovenia (platnosť rozhodnutí o schválení typu a certifikátov typu meradla vydaných pred dňom nadobudnutie účinnosti zákona o metrológii, lehoty následného overovania, podmienky používania zákonných jednotiek, autorizácia a registrácia organizácií)
58. Čo je predmetom zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov
59. Čo je predmetom nariadenia vlády SR č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu a akú smernicu EU preberá.
60. Ktoré druhy meradiel sa uvádzajú na trh podľa nariadenia vlády SR č. 145/2016 Z. z. a ako sú označené
61. Je dodržiavanie slovenskej technickej normy povinné
62. Čo je výsledkom posudzovania zhody
63. Kde je stanovené, aké postupy posudzovania zhody môžu byť pred uvedením výrobku na trh, alebo do používania použité
64. Čo je notifikácia, kto rozhoduje o notifikácii a za akých podmienok
65. Ktoré legislatívne opatrenia sa vzťahujú na posudzovanie zhody
66. Aké sú požiadavky na označenie CE a doplnkové metrologické označenie.
67. Kto vydáva a čo obsahuje EU vyhlásenie o zhode
68. Čo je akreditácia, aké sú povinnosti akreditovanej osoby