

POŽIADAVKY NA VEDOMOSTI Z METROLOGICKEJ LEGISLATÍVY

Predmet činnosti: zástupca podnikateľa registrovaného na **opravu a montáž** určeného meradla

Špecifikácia	Literatúra
<p>1. Metrologická legislatíva v SR - štruktúra predpisov 1.1. Všeobecne záväzné právne predpisy v oblasti metrologie 1.2. Technické predpisy a technické normy</p>	[1], [4], [5]
<p>2. Zákon č. 157/2018 Z. z. o metrologii 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</p>	[1], [2]
<p>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</p>	[1], [3], [4], [5]
<p>4. 4.1 Registrácia – žiadosť o registráciu, registračné požiadavky, kontrola splnenia registračných požiadaviek, povinnosti registrovanej osoby, rozhodnutie o registrácii a o zmene, pozastavení, zrušení a zániku registrácie</p>	[1], [3]
<p>5. 5.1 Spôsobilosť v oblasti metrologie, požiadavky a spôsob udeľovania spôsobilosti v oblasti metrologie 5.2 Orgány štátnej správy v oblasti metrologie, ich poslanie a hlavné úlohy 5.3 Dozor nad dodržiavaním tohto zákona, ukladanie pokút 5.4 Informačné povinnosti 5.5 Správne konanie</p>	[1], [3]
<p>6. Vzťah k zahraničiu</p>	[1]
<p>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 metrologie 7.2 podmienky uvádzania meradiel na trh podľa zákona č. 56/2018 z. Z.</p>	[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</p>	[5]

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. 161/2019 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole
- [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 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. 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. Čo musí byť splnené pred uvedením určených meradiel na trh
14. Čo sa rozumie metrologickou kontrolou a posúdením zhody pred uvedením na trh a počas používania meradiel
15. V ktorých prípadoch je povinnosť vykonávať merania povinne kalibrovaným meradlom

16. Kto môže vykonávať kalibráciu povinne kalibrovaného meradla
17. Kto vykonáva metrologickú kontrolu meradiel
18. Kto je povinný zabezpečiť metrologickú kontrolu meradla pred uvedením na trh a počas používania
19. Čo je schválenie typu meradla
20. Ako sa označuje schválený typ meradla (národné značky schváleného typu meradla, značky schváleného typu európskych spoločenstiev - druhy značiek, vysvetlenie symbolov)
21. Ktorá organizácia vydáva rozhodnutie o schválení typu
22. Kde sú stanovené podrobnosti o technických požiadavkách na jednotlivé druhy určených meradiel, vrátane metód ich technických skúšok
23. Aké údaje sú uvedené v rozhodnutí o schválení typu
24. V ktorých prípadoch a kto môže rozhodnúť, že meradlo nepodlieha schváleniu typu
25. Čo sa zisťuje overením určeného 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. Na aký účel sa používa zabezpečovacia značka opravára, dočasná zabezpečovacia značka opravára, zabezpečovacia značka montážnika.
32. Overovacie a zabezpečovacie značky (národné overovacie značky, značka prvotného overenia európskych spoločenstiev - druhy značiek, vysvetlenie symbolov, použitie)
33. Aká môže byť chyba určeného meradla pri skúške počas doby jeho používania (skúška vykonaná na žiadosť právnickej alebo fyzickej osoby)
34. Kto stanovuje interval overovania určených meradiel
35. Čas platnosti overenia príslušného druhu určeného meradla a spôsob počítania času platnosti overenia
36. Čo je registrácia
37. Aké sú registračné požiadavky
38. Aké sú povinnosti registrovanej osoby
39. Kto rozhoduje o registrácii a za akých podmienok, kto preveruje splnenie podmienok registrácie
40. Čo je odborná spôsobilosť v oblasti metrologie
41. Kto musí mať doklad o spôsobilosti 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. Kto vykonáva metrologický dozor a aké sú oprávnenia a povinnosti inšpektorov
45. Čo je predmetom kontrol vykonávaných metrologickým inšpektorátom, ktoré organizácie metrologický inšpektorát kontroluje
46. Aké sú sankcie v prípade poruší ustanovenia tohto zákona
47. Aké sú povinnosti dozorovanej osoby
48. Ktoré legislatívne opatrenia sa vzťahujú na posudzovanie zhody

49. Čo znamená označenie CE a doplnkové metrologické označenie
50. Aké sú požiadavky na označenie CE a doplnkové metrologické označenie.
51. Kto vydáva a čo obsahuje EU vyhlásenie o zhode
52. Čo je predmetom nariadenia vlády SR č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu a akú smernicu EÚ preberá
53. Ktoré druhy meradiel sa uvádzajú na trh podľa nariadenia vlády SR č. 145/2016 Z. z. a ako sú označené