

POŽIADAVKY NA VEDOMOSTI Z METROLOGICKEJ LEGISLATÍVY

Predmet činnosti: osoba, ktorá vykonáva **overovanie** určeného meradla

| 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], [4], [5], [6] |
| 2. Zákon č. 157/2018 Z. z. o metrologii a doplnení niektorých zákonov 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] |
| 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 3.8.1. Používanie povinne kalibrovaného meradla | [1], [3], [4], [5] |
| 4. 4.1. Autorizácia 4.1.1. účel 4.1.2. podmienky autorizácie, žiadosť o autorizáciu 4.1.3. rozhodnutie o autorizácii 4.1.4. povinnosti a oprávnenia autorizovanej osoby | [1], [3] |
| 5. 5.1. Spôsobilosť v oblasti metrologie 5.2. Orgány štátnej správy SR v oblasti metrologie, ich poslanie a hlavné úlohy 5.3. Štátny metrologický dozor 5.3.1. oprávnenia a povinnosti inšpektorov, 5.3.2. pokuty 5.4. Informačné povinnosti 5.5. Správne konanie | [1], [3], [4] |
| 6. 6.1. 2.12 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. Charakteristika predmetu úpravy zákona 7.2. Zákon č. 56/2018 Z. z. a jeho vplyv na oblasť metrologie 7.3. Podmienky uvádzania meradiel na trh podľa zákona č. 56/2018 Z. z. | [4], [6], [7], [8] |

| Špecifikácia | Literatúra |
|--|------------|
| 7.4. Akreditácia 7.5. Posudzovanie zhody, postupy posudzovania zhody 7.6. Značky zhody a označenia | |
| 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 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) | |
| 9. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 126/2016 o sprístupňovaní váh s neautomatickou činnosťou na trhu ktorým sa preberá smernica Európskeho parlamentu a rady 2014/31/EÚ o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa váh s neautomatickou činnosťou na trhu 9.1 Základné ustanovenia a požiadavky 9.2 Sprístupnenie na trhu a uvedenie do používania 9.3 Postupy posudzovania zhody 9.4 EÚ vyhlásenie o zhode 9.5 Označenie CE a doplnkové metrologické označenie 9.6 Predpoklad zhody 9.7 Značka obmedzeného používania | |

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
- [6] Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 126/2016 o sprístupňovaní váh s neautomatickou činnosťou 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 metrológii
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. Za akých podmienok podliehajú určené meradlá následnému overeniu
32. Ako sa určuje čas platnosti overenia určeného meradla v prípade vydania dokladu o overení a v prípade označenia overovacou značkou.
33. Overovacie a zabezpečovacie značky (národné overovacie značky, značka prvotného overenia európskych spoločenstiev - druhy značiek, vysvetlenie symbolov, použitie)
34. Aká môže byť chyba určeného meradla pri skúške počas doby jeho používania (skúška vykonaná na žiadosť právnickej alebo fyzickej osoby)
35. Kto stanovuje interval overovania určených meradiel

36. Čo je autorizácia
37. Kto rozhoduje o autorizácii a za akých podmienok, kto preveruje splnenie podmienok autorizácie
38. Čo je odborná spôsobilosť v oblasti metrológie
39. Kto musí mať doklad o spôsobilosti v oblasti metrológie
40. Ktorá organizácia overuje spôsobilosť v oblasti metrológie
41. Ktoré sú orgány štátnej správy pre oblasť metrológie
42. Charakterizujte hlavné úlohy a poslanie orgánov štátnej správy pre oblasť metrológie
43. Kto vykonáva metrologický dozor a aké sú oprávnenia a povinnosti inšpektorov
44. Čo je predmetom kontrol vykonávaných metrologickým inšpektorátom, ktoré organizácie metrologický inšpektorát kontroluje
45. Aké sú sankcie v prípade poruší ustanovenia tohto zákona
46. Aké sú povinnosti dozorovanej osoby
47. Čo je akreditácia, aké sú povinnosti akreditovanej osoby
48. Ktoré legislatívne opatrenia sa vzťahujú na posudzovanie zhody
49. Aké sú požiadavky na označenie CE a doplnkové metrologické označenie.
50. Kto vydáva a čo obsahuje EU vyhlásenie o zhode
51. Kto vykonáva prvotné overenie meradla v postupoch posudzovania zhody
52. Značka obmedzeného použitia – použitie a umiestnenie na zariadení .
54. Ktoré druhy meradiel sa uvádzajú na trh podľa nariadenia vlády SR č. 126/2016 Z. z. a ako sú označené
54. Ktoré druhy meradiel sa uvádzajú na trh podľa nariadenia vlády SR č. 145/2016 Z. z. a ako sú označené