|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TABUĽKA ZHODY**  **návrhu právneho predpisu s právom Európskej únie** | | | | | | | |
| **Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/32/EÚ z 26. februára 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia meradiel na trhu (prepracované znenie)** | | 1. **Návrh nariadenia vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky**   **č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu.**   1. **Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 o sprístupňovaní meradiel na trhu.** 2. **Zákon č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene  a doplnení niektorých zákonov** 3. **Zákon č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov.** 4. **Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon  o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.** 5. **Zákon č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov** **v znení neskorších predpisov.** 6. **Zákon č. 250/2007 Z. z. o ochrane spotrebiteľa a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb.  o priestupkoch v znení neskorších predpisov.** 7. **Zákon č. 55/2017 Z. z. o štátnej službe a o zmene a doplnení niektorých zákonov** 8. **Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 404/2007 Z. z. o všeobecnej bezpečnosti výrobkov.** | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| **Článok**  **(Č, O,**  **V, P)** | **Text** | **Spôsob transp.**  **(N, O, D, n.a.)** | **Číslo** | **Článok (Č, §, O, V, P)** | **Text** | **Zhoda** | **Poznámky**  **(pri návrhu predpisu – predpokladaný dátum účinnosti\*\*)** | |
| Č: 1 | Táto smernica stanovuje požiadavky, ktoré musia spĺňať meradlá na účely ich sprístupnenia na trhu a/alebo uvedenia do používania pre merania uvedené v článku 3 ods. 1. | N | 1  2  4 | § 1  O: 1  P: a)  § 1 O:1 P: b),c)  § 2 P: c) | (1) Toto nariadenie vlády upravuje  a) základné požiadavky na meradlo1) uvedené v odseku 2, ktoré je určeným výrobkom,1a)  b) postupy posudzovania zhody2) meradla,  c) práva a povinnosti výrobcu,3) splnomocneného zástupcu,4) dovozcu5) a distribútora6) meradiel,  c)meradlom materializovaná miera alebo zariadenie používané na realizáciu meraní, samostatné alebo v spojení s jedným prídavným zariadením alebo s viacerými prídavnými zariadeniami, | Ú | 1) § 2 písm. c) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov  a) § 4 ods. 1 zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  2) Čl. 2 ods. 12 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 765/2008 z 9. júla 2008, ktorým sa stanovujú požiadavky akreditácie a dohľadu nad trhom v súvislosti s uvádzaním výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje nariadenie (EHS) č. 339/93 (Ú. v. EÚ L 218, 13. 8. 2008).  3) Čl. 2 ods. 3 nariadenia (ES) č. 765/2008.  4) Čl. 2 ods. 4 nariadenia (ES) č. 765/2008.  5) Čl. 2 ods. 5 nariadenia (ES) č. 765/2008.  6) Čl. 2 ods. 6 nariadenia (ES) č. 765/2008. | |
| Č:2  O:1 | Táto smernica sa vzťahuje na meradlá vymedzené v osobitných prílohách pre druhy meradiel III až XII (ďalej len „osobitné prílohy pre meradlá“), ktoré sa týkajú vodomerov (MI-001), plynomerov a prepočítavačov objemu (MI-002), elektromerov (MI-003), meračov tepla (MI-004), meracích zostáv na kontinu­álne a dynamické meranie pretečeného množstva kvapalín okrem vody (MI-005), váh s automatickou činnosťou (MI- 006), taxametrov (MI-007), materializovaných mier (MI-008), meradiel rozmerov (MI-009) a analyzátorov výfukových plynov (MI-010). | N | 2 | § 1  O: 2 | (2)Toto nariadenie vlády sa vzťahuje na druhy meradiel, ktorými sú  a)vodomer uvedený v [prílohe č. 3](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_3_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-001),  b)plynomer uvedený v [prílohe č. 4](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_4_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-002),  c)prepočítavač objemu plynu uvedený v [prílohe č. 4](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_4_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-002),  d)elektromer na meranie činnej elektrickej energie uvedený v [prílohe č. 5](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_5_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-003),  e)merač tepla uvedený v [prílohe č. 6](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_6_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-004),  f)meracia zostava na kontinuálne a dynamické meranie množstva kvapaliny okrem vody uvedená v [prílohe č. 7](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_7_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-005),  g)kontrolné váhy s automatickou činnosťou uvedené v [prílohe č. 8](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_8_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-006),  h)plniace váhy s automatickou činnosťou uvedené v [prílohe č. 8](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_8_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-006),  i)diskontinuálne sčítavacie váhy uvedené v [prílohe č. 8](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_8_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-006),  j)kontinuálne sčítavacie váhy uvedené v [prílohe č. 8](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_8_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-006),  k)mostové váhy s automatickou činnosťou pre koľajové vozidlá uvedené v [prílohe č. 8](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_8_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-006),  l)taxameter uvedený v [prílohe č. 9](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_9_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-007),  m)materializovaná dĺžková miera uvedená v [prílohe č. 10](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_10_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-008),  n)výčapná nádoba uvedená v [prílohe č. 10](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_10_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-008),  o)meradlo na meranie dĺžky uvedené v [prílohe č. 11](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_11_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-009),  p)meradlo na meranie plošného obsahu uvedené v [prílohe č. 11](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_11_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-009),  q)meradlo na meranie viacerých rozmerov uvedené v [prílohe č. 11](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_11_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-009) a  r)analyzátor výfukových plynov uvedený v [prílohe č. 12](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_12_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) (MI-010). | Ú |  | |
| Č:2  O:2 | Táto smernica je osobitnou smernicou v súvislosti s požiadavkami na elektromagnetickú odolnosť v zmysle článku 2 ods. 3 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/30/EÚ (1). Uvedená smernica sa naďalej uplatňuje, pokiaľ ide o požiadavky na emisie. | N | 1 | § 1  O: 3 | (3)Na požiadavky na elektromagnetickú odolnosť meradla sa nevzťahuje osobitný predpis,[9)](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#poznamky.poznamka-9) okrem požiadaviek na emisie. | Ú | 9) § 1 ods. 4 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 127/2016 Z. z. o elektromagnetickej kompatibilite. | |
| Č:3  O:1 | Členské štáty môžu, ak to považujú za opodstatnené, nariadiť používanie meradiel pri meraniach z dôvodu verejného záujmu, ochrany verejného zdravia, verejnej bezpečnosti, verejného poriadku, ochrany životného prostredia, ochrany spotrebiteľa, určovania daní a ciel a v záujme obchodovania v súlade s dobrými mravmi. | D | 1  4 | § 1  O: 4  § 2 P: h) | (4)Meradlo uvedené v odseku 2 sa používa ako určené meradlo9a) pri meraniach z dôvodu ochrany verejného záujmu, z dôvodu ochrany zdravia obyvateľstva, z dôvodu ochrany bezpečnosti, z dôvodu ochrany verejného poriadku, z dôvodu ochrany životného prostredia, z dôvodu ochrany spotrebiteľa, pri určovaní daní a ciel alebo v obchodných vzťahoch v súlade s dobrými mravmi.  h)určeným meradlom meradlo určené na povinnú metrologickú kontrolu alebo na posúdenie zhody,1) | Ú | 9a) § 2 písm. h) zákona č. 157/2018 Z. z. | |
| Č:3  O:2 | Ak členské štáty nenariadia takéto používanie, oznámia svoje dôvody Komisii a ostatným členským štátom. | N | 4 | § 11 | § 11  Určené meradlo  (1) O zaradení meradla do skupiny určených meradiel rozhoduje účel jeho použitia a používanie  a) pri meraniach súvisiacich s platbami,  b) pri ochrane zdravia, bezpečnosti, majetku a životného prostredia,  c) pri príprave spotrebiteľského balenia,  d) v iných oblastiach verejného života, kde môžu vzniknúť konfliktné záujmy na výsledku merania alebo kde nesprávne výsledky merania môžu poškodiť záujmy fyzických osôb, právnických osôb alebo spoločnosti alebo  e) pri meraniach, ak tak ustanovujú osobitné predpisy4).  (2) Meranie súvisiace s platbami je najmä meranie  a) v obchodných vzťahoch,  b) na určovanie ceny pri priamom predaji spotrebiteľovi alebo  c) na účely výpočtu ceny, poplatkov, taríf, cla, daní, zvýhodnení, pokút, náhrad, odškodnenia, poistenia alebo podobných typov platieb.  (3) Bez vykonania metrologickej kontroly alebo posúdenia zhody5) sa určené meradlo nesmie uviesť na trh a používať.  (4) Pri používaní určeného meradla na účel podľa odsekov 1 a 2 je hodnotou meranej veličiny hodnota materializovanej miery alebo hodnota indikovaná určeným meradlom. | Ú | 4) Napríklad § 8 ods. 6 zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov. | |
| Č:4  O:1 | Na účely tejto smernice sa uplatňuje toto vymedzenie pojmov:  „meradlo“ je akékoľvek zariadenie alebo systém s meracou funkciou, na ktoré sa vzťahuje článok 2 ods. 1; | N | 1  4 | § 1  O:1  P: a)  § 2 P:c) | (1)Toto nariadenie vlády upravuje  a) základné požiadavky na meradlo1) uvedené v odseku 2, ktoré je určeným výrobkom,1a)  Na účely tohto zákona sa rozumie  c)meradlom materializovaná miera alebo zariadenie používané na realizáciu meraní, samostatné alebo v spojení s jedným prídavným zariadením alebo s viacerými prídavnými zariadeniami, | Ú |  | |
| Č:4  O:2 | „podzostava“ je technické zariadenie, uvádzané ako také v osobitných prílohách pre meradlá, ktoré pracuje samo­statne a tvorí meradlo spoločne s ostatnými podzostavami, s ktorými je kompatibilné, alebo s meradlom, s ktorým je kompatibilné; | N | 1 | § 2  P: a) | a) podzostavou technické zariadenie, ktoré funguje samostatne a tvorí meradlo spoločne s ostatnými podzostavami, s ktorými je kompatibilné alebo s meradlom, s ktorým je kompatibilné, | Ú |  | |
| Č:4  O:3 | „metrologická kontrola“ je kontrola meraní v oblastiach, v ktorých sa meradlo používa, z dôvodov verejného záujmu, ochrany verejného zdravia, verejnej bezpečnosti, verejného poriadku, ochrany životného prostredia, určo­vania daní a poplatkov, ochrany spotrebiteľa a v záujme obchodovania v súlade s dobrými mravmi; | N | 1 | § 2  P: b) | b) metrologickou kontrolou kontrola meradla pred jeho uvedením na trh a počas používania meradla v oblasti, v ktorej sa meradlo používa podľa § 1 ods. 4, | Ú |  | |
| Č:4  O:4 | „normatívny dokument“ je dokument obsahujúci technické špecifikácie prijaté Medzinárodnou organizáciou pre legálnu metrológiu; | N | 1 | § 2  P: c) | c) normatívnym dokumentom dokument obsahujúci technické špecifikácie prijaté Medzinárodnou organizáciou pre legálnu metrológiu, na ktorý a na ktorého časti bol uverejnený odkaz v Úradnom vestníku Európskej únie, | Ú |  | |
| Č:4  O:5-6 | 5. „sprístupnenie na trhu“ je každá dodávka meradla určeného na distribúciu alebo používanie na trhu Únie v rámci obchodnej činnosti, či už odplatne, alebo bezodplatne;  6. „uvedenie na trh“ je prvé sprístupnenie meradla na trhu Únie; | N |  |  |  | Ú | Priamo účinné nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 765/2008 z 9. júla 2008, ktorým sa stanovujú požiadavky akreditácie a dohľadu nad trhom v súvislosti s uvádzaním výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje nariadenie (EHS) č. 339/93 (Ú. v. EÚ L 218, 13. 8. 2008) obsahuje uvedené definície a tak vzhľadom na jeho priamu účinnosť je možné sa v prípade použitia už definovaných pojmov týmto nariadením sa na neho priamo odkázať | |
| Č:4  O:7 | „uvedenie do používania“ je prvé použitie meradla určeného pre konečného užívateľa na účely, na ktoré bolo určené; | N | 1  3 | § 5  O: 1  P: a)  § 2  P: h) | (1)Ak meradlo spĺňa základné požiadavky  a) môže byť sprístupnené na trhu10) alebo uvedené do používania,10a)  h)uvedením do používania je uvedenie určeného výrobku na trh, keď určený výrobok prvýkrát prechádza odplatne alebo bezodplatne do fázy užívania na určený účel koncovým používateľom, | Ú | 10a) § 2 písm. h) zákona č. 56/2018 Z. z. | |
| Č:4  O:8-22 | 8. „výrobca“ je každá fyzická alebo právnická osoba, ktorá vyrába meradlo alebo si necháva meradlo navrhnúť alebo vyrobiť a uvádza také meradlo na trh pod svojím menom alebo ochrannou známkou alebo ho uvádza do používania na svoje vlastné účely;  9. „splnomocnený zástupca“ je každá fyzická alebo právnická osoba usadená v Únii, ktorá dostala písomné splnomocnenie od výrobcu konať v jeho mene pri konkrétnych úlohách;  10. „dovozca“ je každá fyzická alebo právnická osoba usadená v Únii, ktorá uvádza meradlo z tretej krajiny na trh Únie;  11. „distribútor“ je každá fyzická alebo právnická osoba v dodá­vateľskom reťazci okrem výrobcu alebo dovozcu, ktorá sprístupňuje meradlo na trhu;  12. „hospodárske subjekty“ sú výrobca, splnomocnený zástupca, dovozca a distribútor;  13. „technická špecifikácia“ je dokument, ktorý stanovuje tech­nické požiadavky, ktoré musí meradlo spĺňať;  14. „harmonizovaná norma“ je harmonizovaná norma vyme­dzená v článku 2 bode 1 písm. c) nariadenia (EÚ) č. 1025/2012;  15. „akreditácia“ je akreditácia vymedzená v článku 2 bode 10 nariadenia (ES) č. 765/2008;  16. „vnútroštátny akreditačný orgán“ je vnútroštátny akredi­tačný orgán vymedzený v článku 2 bode 11 nariadenia (ES) č. 765/2008;  17. „posudzovanie zhody“ je postup preukázania, či boli splnené základné požiadavky tejto smernice týkajúce sa meradla;  18. „orgán posudzovania zhody“ je subjekt vykonávajúci činnosti posudzovania zhody vrátane kalibrácie, skúšania, certifikácie a kontroly;  19. „spätné prevzatie“ je každé opatrenie, ktorého cieľom je dosiahnutie vrátenia meradla, ktoré sa už sprístupnilo konečnému užívateľovi;  20. „stiahnutie z trhu“ je každé opatrenie, ktorého cieľom je zabrániť sprístupneniu meradla v dodávateľskom reťazci na trhu;  21. „harmonizačné právne predpisy Únie“ sú všetky právne predpisy Únie, ktorými sa harmonizujú podmienky uvádzania výrobkov na trh;  22. „označenie CE“ je označenie, ktorým výrobca preukazuje, že meradlo je v zhode s uplatniteľnými požiadavkami stanovenými v harmonizačných právnych predpisoch Únie týkajúcich sa jeho umiestňovania. | N |  |  |  | Ú | Priamo účinné nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 765/2008 z 9. júla 2008, ktorým sa stanovujú požiadavky akreditácie a dohľadu nad trhom v súvislosti s uvádzaním výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje nariadenie (EHS) č. 339/93 (Ú. v. EÚ L 218, 13. 8. 2008) obsahuje uvedené definície a tak vzhľadom na jeho priamu účinnosť je možné sa v prípade použitia už definovaných pojmov týmto nariadením sa na neho priamo odkázať | |
| Č:5 | Ak osobitné prílohy pre meradlá stanovujú základné požiadavky na podzostavy, táto smernica sa uplatňuje primerane na tieto podzostavy.  Podzostavy a meradlá sa môžu na účely preukázania zhody posudzovať nezávisle a samostatne. | N | 1 | § 3 | Podzostava a meradlo sa môžu na účely preukázania zhody posudzovať nezávisle a samostatne; ak sú podľa príloh č. 3 až 12 ustanovené základné požiadavky na podzostavu, postupuje sa primerane podľa tohto nariadenia vlády. | Ú |  | |
| Č:6 | Meradlo musí spĺňať základné požiadavky stanovené v prílohe I a v osobitnej prílohe pre meradlá.  Ak je to potrebné pre správne používanie meradla, môže členský štát požadovať, aby údaje uvedené v prílohe I bode 9 alebo v príslušných osobitných prílohách pre meradlá boli k dispozícii v jazyku, ktorý je ľahko zrozumiteľný konečným užívateľom podľa určenia členského štátu, v ktorom sa meradlo sprístupňuje na trhu. | N | 2 | § 4 | (1)Meradlo musí spĺňať základné požiadavky, ktoré sú uvedené  a)v [prílohe č. 1](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_1_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) a  b)podľa druhu meradla pre  1.vodomer v [prílohe č. 3](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_3_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  2.plynomer v [prílohe č. 4](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_4_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  3.prepočítavač objemu plynu v [prílohe č. 4](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_4_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  4.elektromer na meranie činnej elektrickej energie v [prílohe č. 5](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_5_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  5.merač tepla v [prílohe č. 6](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_6_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  6.meraciu zostavu na kontinuálne a dynamické meranie množstva kvapaliny okrem vody v [prílohe č. 7](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_7_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  7.kontrolné váhy s automatickou činnosťou v [prílohe č. 8](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_8_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  8.plniace váhy s automatickou činnosťou v [prílohe č. 8](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_8_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  9.diskontinuálne sčítavacie váhy v [prílohe č. 8](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_8_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  10.kontinuálne sčítavacie váhy v [prílohe č. 8](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_8_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  11.mostové váhy s automatickou činnosťou pre koľajové vozidlá v [prílohe č. 8](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_8_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  12.taxameter v [prílohe č. 9](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_9_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  13.materializovanú dĺžkovú mieru v [prílohe č. 10](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_10_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  14.výčapnú nádobu v [prílohe č. 10](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_10_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  15.meradlo na meranie dĺžky v [prílohe č. 11](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_11_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  16.meradlo na meranie plošného obsahu v [prílohe č. 11](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_11_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  17.meradlo na meranie viacerých rozmerov v [prílohe č. 11](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_11_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z),  18.analyzátor výfukových plynov v [prílohe č. 12](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_12_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z).  (2)Ak je to potrebné na zabezpečenie správneho používania meradla, možno požadovať informácie uvedené v prílohe č. 1 deviatom bode alebo informácie uvedené v [prílohách č. 3 až 12](https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/SK/ZZ/2016/145/20160420#prilohy.priloha-priloha_c_3_k_nariadeniu_vlady_c_145_2016_z_z) v štátnom jazyku, ktoré sú jednoznačné a zrozumiteľné pre konečného používateľa. | Ú |  | |
| Č:7  O:1 | Členské štáty nesmú z dôvodov obsiahnutých v tejto smernici brániť sprístupneniu na trhu a/alebo uvedeniu do používania meradiel, ktoré spĺňajú požiadavky tejto smernice. | N | 1  2  3 | § 5  O: 1  5  O: 1  P: b  § 2 P: h) | (1) Ak meradlo spĺňa základné požiadavky  a) môže byť sprístupnené na trhu,10) alebo uvedené do používania 10a),  b) nesmie sa brániť jeho sprístupňovaniu na trhu alebo uvedeniu do používania.  h)uvedením do používania je uvedenie určeného výrobku na trh, keď určený výrobok prvýkrát prechádza odplatne alebo bezodplatne do fázy užívania na určený účel koncovým používateľom, | Ú | 0) Čl. 2 ods. 1 nariadenia (ES) č. 765/2008. 10a) § 2 písm. h) zákona č. 56/2018 Z. z. | |
| Č:7  O:2 | Členské štáty prijmú všetky primerané opatrenia, aby sa zabezpečilo sprístupnenie meradiel na trhu a/alebo ich uvedenie do používania len vtedy, ak spĺňajú požiadavky tejto smernice. | N | 1  2  3 | § 5  O: 1  § 5  O: 1  P: b)  § 2 P: h) | (1) Ak meradlo spĺňa základné požiadavky  a) môže byť sprístupnené na trhu,10) alebo uvedené do používania10a),  b) nesmie sa brániť jeho sprístupňovaniu na trhu alebo uvedeniu do používania.  h)uvedením do používania je uvedenie určeného výrobku na trh, keď určený výrobok prvýkrát prechádza odplatne alebo bezodplatne do fázy užívania na určený účel koncovým používateľom, | Ú |  | |
| Č:7  O:3 | Členský štát môže požadovať, aby meradlo spĺňalo požiadavky na jeho uvedenie do používania, ktoré sú opodstatnené miestnymi klimatickými podmienkami. V takom prípade si členský štát musí zvoliť primeranú hornú a dolnú hranicu teploty podľa tabuľky 1 v prílohe I a môže špecifikovať aj podmienky pre vlhkosť (s kondenzáciou alebo bez nej) a predpokladané umiestnenie meradla pre použitie v otvorenom alebo uzavretom priestore. | D |  |  |  | n.a. |  | |
| Č:7  O:4  P: a) – b) | Ak sú pre meradlo definované rôzne triedy presnosti:   1. triedy presnosti, ktoré sa majú používať pri osobitných apli­káciách môžu byť uvedené v osobitných prílohách pre meradlá pod hlavičkou Uvedenie do používania; 2. b) vo všetkých ostatných prípadoch členský štát môže určiť, ktoré triedy presnosti sa v rámci definovaných tried majú používať v osobitných aplikáciách pod podmienkou, že na svojom území umožní používanie všetkých tried presnosti.   Na účely písmena a) alebo b) sa môžu použiť meradlá s vyššou triedou presnosti podľa výberu vlastníka. | n.a. |  |  |  | n.a. |  | |
| Č:7  O:5 | Na obchodných veľtrhoch, výstavách, prezentáciách alebo podobných podujatiach nesmú členské štáty brániť prezentácii meradiel, ktoré nie sú v zhode s touto smernicou, za predpokladu, že na nich bude zreteľne vyznačené, že nie sú v zhode, a že až do dosiahnutia ich zhody ich nie je možné sprístupniť na trhu a/alebo uviesť do používania. | N | 2 | § 5  O: 2 | (2) Na obchodných veľtrhoch, výstavách, prezentáciách alebo podobných podujatiach sa nesmie brániť prezentácii meradla, ktoré nie je v zhode s týmto nariadením vlády, za predpokladu, že je na ňom zreteľne vyznačené, že nie je v zhode, a že až do dosiahnutia jeho zhody ho nie je možné sprístupniť na trhu alebo uviesť do používania. | Ú |  | |
| Č:8  O:1 | Výrobcovia pri umiestňovaní svojich meradiel na trh a/alebo pri ich uvádzaní do použitia zabezpečia, aby tieto prístroje boli navrhnuté a vyrobené v súlade so základnými požiadavkami stanovenými v prílohe I a v príslušných osobitných prílohách pre meradlá. | N | 1  3 | § 6  O: 1  § 5  O: 1  P: a) | (1) Výrobca je okrem povinností podľa § 5 ods. 1 písm. a) až e), i) až k), m) až o) zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) povinný pred uvedením meradla na trh11)  (1)Výrobca je povinný  a)zabezpečiť pred uvedením určeného výrobku na trh, aby bol určený výrobok navrhnutý a vyrobený podľa základných požiadaviek, | Ú | 1) Čl. 2 ods. 2 nariadenia (ES) č. 765/2008. | |
| Č:8  O:2 | Výrobcovia vypracujú technickú dokumentáciu uvedenú v článku 18 a vykonajú alebo nechajú vykonať príslušný postup posúdenia zhody uvedený v článku 17.  Ak sa týmto postupom posudzovania zhody preukáže, že meradlo spĺňa uplatniteľné požiadavky stanovené v tejto smernici, výrobcovia vydajú EÚ vyhlásenie o zhode a umiestnia označenie CE a doplnkové metrologické označenie. | N | 1 | § 6  O: 1  P: a) – d) | (1) Výrobca je okrem povinností podľa § 5 ods. 1 písm. a) až e), i) až k), m) až o) zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) povinný pred uvedením meradla na trh11)  a) vypracovať technickú dokumentáciu podľa § 13,  b) zabezpečiť posúdenie zhody podľa § 12,  c) vydať EÚ vyhlásenie o zhode podľa § 14,  d) umiestniť označenie CE12) a doplnkové metrologické označenie podľa § 15. | Ú | 12) Čl. 2 ods. 20 nariadenia (ES) č. 765/2008. | |
| Č:8  O:3 | Výrobcovia uchovávajú technickú dokumentáciu a EÚ vyhlásenie o zhode 10 rokov od uvedenia meradla na trh | N | 1 | § 6  O:2  P: c) | (2) V súlade s § 5 ods. 1 písm. r) zákona sa ustanovuje, že výrobca je povinný  c) uchovávať počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh EÚ vyhlásenie o zhode a technickú dokumentáciu, | Ú |  | |
| Č:8  O:4 | Výrobcovia zabezpečia zavedenie takých postupov v sériovej výrobe, aby bola zachovaná zhoda s touto smernicou. Zmeny v návrhu alebo vo vlastnostiach meradla a zmeny v harmonizovaných normách, normatívnych dokumentoch alebo iných technických špecifikáciách, na základe ktorých sa vyhlasuje zhoda meradla, sa náležite zohľadňujú.  Ak je to vhodné vzhľadom na výkonnosť meradla, výrobcovia vykonávajú skúšku na základe vzorky meradiel sprístupnených na trhu, vyšetrujú a v prípade potreby vedú register sťažností nevyhovujúcich meradiel, a meradiel, ktoré boli spätne prevzaté, a o každom takomto monitorovaní informujú distribútorov. | N | 1  3 | § 6  P: 1  § 6 O: 2  P:a, b)  § 5 O: 1 P: i) | (1) Výrobca je okrem povinností podľa § 5 ods. 1 písm. a) až e), i) až k), m) až o) zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) povinný pred uvedením meradla na trh11)  (2) V súlade s § 5 ods. 1 písm. r) zákona sa ustanovuje, že je výrobca povinný  a) zaviesť postupy na zachovanie zhody sériovej výroby meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády a zohľadniť zmeny návrhu meradla alebo vlastností meradla, alebo zmeny v harmonizovanej technickej norme,13) normatívnom dokumente alebo v iných technických špecifikáciách,14) na základe ktorých sa vyhlasuje zhoda meradla,  b)vykonať skúšky vzoriek meradla, ktoré sú sprístupnené na trhu, ak je to potrebné, vzhľadom na funkčnosť meradla,  i) prešetriť podnet, ktorý sa týka nezhody určeného výrobku s týmto zákonom alebo s technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, viesť evidenciu podnetov, evidenciu určeného výrobku, ktorý nevyhovuje a určeného výrobku, ktorý bol spätne prevzatý,20) ak je to potrebné, vzhľadom na riziko, ktoré určený výrobok predstavuje, informovať o tom distribútora, ak tak ustanovuje technický predpis z oblasti posudzovania zhody, | Ú |  | |
| Č:8  O:5 | Výrobcovia zabezpečia, aby bolo na meradlách, ktoré uviedli na trh, umiestnené označenie typu, šarže alebo série alebo akýkoľvek iný prvok, ktorý umožní identifikáciu meradiel, alebo ak to rozmer či povaha meradla neumožňujú, aby sa požadované informácie uviedli v sprievodnej dokumentácii meradla a na obale, ak existuje, v súlade s prílohou I bodom 9.2. | N | 1  3 | § 6  O: 1  § 5 O: 1 P: j) | (1) Výrobca je okrem povinností podľa § 5 ods. 1 písm. a) až e), i) až k), m) až o) zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) povinný pred uvedením meradla na trh11)  j) umiestniť na určený výrobok označenie typu alebo označenie série, označenie šarže alebo iný údaj, ktorý umožní identifikáciu určeného výrobku, alebo ak to rozmer alebo povaha určeného výrobku neumožňujú, uviesť požadované informácie na obale alebo v sprievodnej dokumentácii určeného výrobku, ak tak ustanovuje technický predpis z oblasti posudzovania zhody, | Ú |  | |
| Č:8  O:6 | Výrobcovia uvádzajú na meradle alebo, ak to nie je možné, v sprievodnej dokumentácii meradla a na obale, ak existuje, svoje meno, registrované obchodné meno alebo registrovanú ochrannú známku a poštovú adresu, na ktorej ich možno kontaktovať, v súlade s prílohou I bodom 9.2. Adresa musí uvádzať jedno miesto, na ktorom možno výrobcu kontaktovať. Kontaktné údaje sa uvádzajú v jazyku, ktorý je pre konečných užívateľov a orgány dohľadu nad trhom ľahko zrozumiteľný. | N | 1  3 | § 6  O: 1  § 5 O: 1 P: k) | (1) Výrobca je okrem povinností podľa § 5 ods. 1 písm. a) až e), i) až k), m) až o) zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) povinný pred uvedením meradla na trh11)  k)uviesť na určenom výrobku svoje obchodné meno alebo ochrannú známku a v štátnom jazyku sídlo, miesto podnikania alebo adresu, na ktorej je možné ho zastihnúť, ak nie je zhodná so sídlom alebo s miestom podnikania a ak obsahuje slovné prvky v inom ako latinskom písme a iné ako arabské číslovky alebo rímske číslovky; ak to nie je možné, požadované údaje uviesť na obale alebo v sprievodnej dokumentácii určeného výrobku, | Ú |  | |
| Č:8  O:7 | Výrobcovia zabezpečia, aby bola k meradlu, ktoré uviedli na trh, dodaná kópia EÚ vyhlásenia o zhode, návod na použitie a informácie v súlade s prílohou I bodom 9.3 v jazyku, ktorý je ľahko zrozumiteľný konečným užívateľom podľa určenia dotknutého členského štátu. Tento návod na použitie a informácie, ako i každé označenie musia byť jasné, zrozumiteľné a ľahko pochopiteľné. | N | 1 | § 6  O:2  P: d) | (2) V súlade s § 5 ods. 1 písm. r) zákona sa ustanovuje, že výrobca je povinný  d) priložiť k meradlu návod na použitie, kópiu EÚ vyhlásenia o zhode a informácie podľa prílohy č. 1 podbodu 9.3 v štátnom jazyku, ktoré sú jednoznačné a zrozumiteľné pre konečného používateľa, | Ú |  | |
| Č:8  O:8 | Výrobcovia, ktorí sa domnievajú alebo majú dôvod sa domnievať, že meradlo, ktoré uviedli na trh, nie je v zhode s touto smernicou, bezodkladne prijmú nevyhnutné nápravné opatrenia na uvedenie tohto meradla do zhody alebo ho v prípade potreby stiahnu z trhu, alebo prevezmú späť. Okrem toho v prípade, ak meradlo predstavuje riziko, výrobcovia o tom bezodkladne informujú príslušné vnútroštátne orgány členských štátov, v ktorých bolo meradlo sprístupnené na trhu, pričom uvedú podrobnosti najmä o nezhode a o akýchkoľvek prijatých nápravných opatreniach. | N | 1  3 | § 6  O: 1  § 5 O: 1 P: m), n) | (1) Výrobca je okrem povinností podľa § 5 ods. 1 písm. a) až e), i) až k), m) až o) zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) povinný pred uvedením meradla na trh11)  m)bezodkladne prijať nevyhnutné nápravné opatrenie s cieľom dosiahnuť zhodu určeného výrobku so základnou požiadavkou a požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, a ak je to potrebné, určený výrobok stiahnuť z trhu21) alebo určený výrobok spätne prevziať, ak sa dôvodne domnieva alebo má dôvod sa domnievať, že určený výrobok nie je v zhode so základnou požiadavkou a požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody alebo ak mu orgán dohľadu uložil opatrenie,  n)bezodkladne informovať orgán dohľadu a orgán dohľadu členského štátu Európskej únie a štátu, ktorý je zmluvnou stranou Dohody o Európskom hospodárskom priestore (ďalej len „členský štát“), v ktorom je určený výrobok sprístupnený na trhu, o tom, že určený výrobok predstavuje riziko, a uviesť podrobnosti najmä o nezhode určeného výrobku so základnou požiadavkou a s požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody a o prijatom nápravnom opatrení podľa písmena m), | Ú |  | |
| Č:8  O:9 | Na základe odôvodnenej žiadosti príslušného vnútroštátneho orgánu mu výrobcovia poskytnú všetky informácie a dokumentáciu v tlačenej alebo elektronickej podobe potrebnú na preukázanie zhody meradla s touto smernicou v jazyku ľahko zrozumiteľnom tomuto orgánu. Na žiadosť tohto orgánu s ním výrobcovia spolupracujú pri každom prijatom opatrení s cieľom odstrániť riziká, ktoré predstavujú meradlá, ktoré uviedli na trh. | N | 1  3 | § 6  O:1  § 5 O: 1 P: o) | (1) Výrobca je okrem povinností podľa § 5 ods. 1 písm. a) až e), i) až k), m) až o) zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) povinný pred uvedením meradla na trh11)  o)bezodkladne poskytnúť na základe odôvodnenej žiadosti orgánu dohľadu informácie a príslušné časti technickej dokumentácie v listinnej podobe alebo v elektronickej podobe22) v štátnom jazyku alebo v jazyku, ktorý orgán dohľadu určí, potrebné na preukázanie zhody určeného výrobku a poskytnúť súčinnosť orgánu dohľadu pri každom opatrení prijatom s cieľom odstrániť riziko, ktoré predstavuje určený výrobok, ktorý uviedol na trh, | Ú |  | |
| Č:9  O:1 | Výrobca môže písomným splnomocnením určiť splnomocneného zástupcu.  Povinnosti stanovené v článku 8 ods. 1 a povinnosť vypracovať technickú dokumentáciu uvedenú v článku 8 ods. 2 nesmú byť súčasťou splnomocnenia splnomocneného zástupcu. | N | 1  3 | § 7  O: 1  § 6  O:2  P: b),  § 6  O: 3,4 | (1) Splnomocnený zástupca výrobcu, ktorého výrobca môže písomne splnomocniť na plnenie povinností podľa § 6, okrem povinností podľa § 6 ods. 1 písm. a) a § 5 ods. 1 písm. a) a b) zákona, je povinný plniť povinnosti podľa § 6 ods. 2 písm. b), c) zákona a § 6 ods. 3 a 4 zákona.  (2)Splnomocnený zástupca výrobcu je povinný plniť povinnosti výrobcu v rozsahu uvedenom v splnomocnení. Obsahom splnomocnenia musí byť povinnosť  b)bezodkladne poskytnúť na základe písomnej odôvodnenej žiadosti orgánu dohľadu všetky informácie a príslušné časti technickej dokumentácie v listinnej podobe alebo v elektronickej podobe v štátnom jazyku alebo v jazyku, ktorý orgán dohľadu určí, potrebné na preukázanie zhody určeného výrobku a  c)poskytnúť súčinnosť orgánu dohľadu pri každom opatrení prijatom s cieľom odstrániť riziko, ktoré predstavuje určený výrobok, na ktorý sa vzťahuje splnomocnenie.  (3)Splnomocnený zástupca výrobcu je povinný uchovávať identifikačné údaje o hospodárskom subjekte, ktorý mu určený výrobok dodal alebo ktorému určený výrobok dodal, najmenej počas desiatich rokov odo dňa dodania určeného výrobku, ak technický predpis z oblasti posudzovania zhody neustanovuje inak.  (4)Splnomocnený zástupca výrobcu je povinný bezodkladne sprístupniť na žiadosť orgánu dohľadu identifikačné údaje o hospodárskom subjekte podľa odseku 3. | Ú |  | |
| Č:9  O:2 | Splnomocnený zástupca vykonáva úlohy uvedené v splnomocnení od výrobcu. Splnomocnenie musí splnomocnenému zástupcovi umožňovať minimálne:   1. mať k dispozícii pre vnútroštátne orgány dohľadu nad trhom EÚ vyhlásenie o zhode a technickú dokumentáciu počas 10 rokov od uvedenia meradla na trh; 2. na základe odôvodnenej žiadosti príslušného vnútroštátneho orgánu poskytnúť tomuto orgánu všetky informácie a dokumentáciu potrebnú na preukázanie zhody meradla; 3. spolupracovať s príslušnými vnútroštátnymi orgánmi na ich žiadosť pri každom prijatom opatrení s cieľom odstrániť riziká, ktoré predstavuje meradlo, na ktoré sa vzťahuje jeho splnomocnenie. | N | 1  3 | § 7  O: 2  § 6 O: 2  P: b), c)  § 6  O: 3,4 | (2) Splnomocnený zástupca výrobcu je v súlade s § 6 ods. 5 zákona povinný uchovávať pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh EÚ vyhlásenie o zhode a technickú dokumentáciu a na požiadanie ho sprístupniť orgánu dohľadu.  (2)Splnomocnený zástupca výrobcu je povinný plniť povinnosti výrobcu v rozsahu uvedenom v splnomocnení. Obsahom splnomocnenia musí byť povinnosť  b)bezodkladne poskytnúť na základe písomnej odôvodnenej žiadosti orgánu dohľadu všetky informácie a príslušné časti technickej dokumentácie v listinnej podobe alebo v elektronickej podobe v štátnom jazyku alebo v jazyku, ktorý orgán dohľadu určí, potrebné na preukázanie zhody určeného výrobku a  c)poskytnúť súčinnosť orgánu dohľadu pri každom opatrení prijatom s cieľom odstrániť riziko, ktoré predstavuje určený výrobok, na ktorý sa vzťahuje splnomocnenie.  (3)Splnomocnený zástupca výrobcu je povinný uchovávať identifikačné údaje o hospodárskom subjekte, ktorý mu určený výrobok dodal alebo ktorému určený výrobok dodal, najmenej počas desiatich rokov odo dňa dodania určeného výrobku, ak technický predpis z oblasti posudzovania zhody neustanovuje inak.  (4)Splnomocnený zástupca výrobcu je povinný bezodkladne sprístupniť na žiadosť orgánu dohľadu identifikačné údaje o hospodárskom subjekte podľa odseku 3. | Ú |  | |
| Č:10  O:1 | Dovozcovia uvedú na trh iba meradlá, ktoré sú v súlade. | N | 1  3 | § 8  P: a)  § 7  O:1 | Dovozca okrem povinností podľa § 7 ods. 1 zákona a § 7 ods. 2 písm. a) až c), e) až k) zákona v súlade s § 7 ods. 2 písm. l) zákona  a) nesmie uviesť na trh meradlo, ak výrobca nesplnil povinnosti podľa § 6 ods. 1 písm. a) až d), 1)  (1)Dovozca nesmie uviesť na trh určený výrobok, ak  a)nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody,  b)výrobca nesplnil povinnosť podľa § 5 ods. 1 písm. b) až e), j) alebo k), alebo  c)výrobca nedodal k určenému výrobku sprievodnú dokumentáciu určeného výrobku. | Ú |  | |
| Č:10  O:2 | Pred uvedením meradla na trh a/alebo uvedenia meradla do používania dovozcovia zabezpečia, že výrobca vykonal primeraný postup posudzovania zhody uvedený v článku 17. Zabezpečia, aby výrobca vypracoval technickú dokumentáciu, aby na meradle bolo umiestnené označenie CE a doplnkové metrologické označenie, aby s meradlom bola dodaná kópia EÚ vyhlásenia o zhode a požadovaná dokumentácia a aby výrobca splnil požiadavky stanovené v článku 8 ods. 5 a 6.  Ak sa dovozca domnieva alebo má dôvod domnievať sa, že meradlo nie je v zhode so základnými požiadavkami stanovenými v prílohe I a v príslušných osobitných prílohách pre meradlá, nesmie meradlo uviesť na trh alebo uviesť do používania, pokým toto meradlo nebude v zhode. Navyše ak meradlo predstavuje riziko, dovozca o tom informuje výrobcu a orgány dohľadu nad trhom. | N | 1  3 | § 8  P: a)  § 7 O: 1  § 7  O: 2  P: f), g), j), k) | Dovozca okrem povinností podľa § 7 ods. 1 zákona a § 7 ods. 2 písm. a) až c), e) až k) zákona v súlade s § 7 ods. 2 písm. l) zákona  a) nesmie uviesť na trh meradlo, ak výrobca nesplnil povinnosti podľa § 6 ods. 1 písm. a) až d), 1)  (1)Dovozca nesmie uviesť na trh určený výrobok, ak  a)nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody,  b)výrobca nesplnil povinnosť podľa § 5 ods. 1 písm. b) až e), j) alebo k), alebo  c)výrobca nedodal k určenému výrobku sprievodnú dokumentáciu určeného výrobku.  f) bezodkladne prijať nevyhnutné nápravné opatrenie s cieľom dosiahnuť zhodu určeného výrobku so základnou požiadavkou alebo s požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, a ak je to potrebné, určený výrobok stiahnuť z trhu alebo určený výrobok spätne prevziať, ak sa dôvodne domnieva, že určený výrobok nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, alebo ak mu orgán dohľadu uložil opatrenie,  g)bezodkladne informovať výrobcu, orgán dohľadu a orgán dohľadu členského štátu, v ktorom bol určený výrobok sprístupnený na trhu, o tom, že určený výrobok predstavuje riziko, a uviesť podrobnosti najmä o nezhode určeného výrobku s týmto zákonom alebo s technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody a o prijatom nápravnom opatrení podľa písmena f),j)umiestniť na určený výrobok označenie typu alebo označenie série, označenie šarže alebo iný údaj, ktorý umožní identifikáciu určeného výrobku, alebo ak to rozmer alebo povaha určeného výrobku neumožňujú, uviesť požadované informácie na obale alebo v sprievodnej dokumentácii určeného výrobku, ak tak ustanovuje technický predpis z oblasti posudzovania zhody,  k)uviesť na určenom výrobku svoje obchodné meno alebo ochrannú známku a v štátnom jazyku sídlo, miesto podnikania alebo adresu, na ktorej je možné ho zastihnúť, ak nie je zhodná so sídlom alebo s miestom podnikania a ak obsahuje slovné prvky v inom ako latinskom písme a iné ako arabské číslovky alebo rímske číslovky; ak to nie je možné, požadované údaje uviesť na obale alebo v sprievodnej dokumentácii určeného výrobku, | Ú |  | |
| Č:10  O:3 | Dovozcovia uvedú na meradle alebo, ak to nie je možné, v sprievodnej dokumentácii meradla a na obale, ak existuje, svoje meno, registrované obchodné meno alebo registrovanú ochrannú známku a poštovú adresu, na ktorej ich možno kontaktovať, v súlade s prílohou I bodom 9.2. Kontaktné údaje sa uvádzajú v jazyku, ktorý je pre konečných užívateľov a orgány dohľadu nad trhom ľahko zrozumiteľný. | N | 1  3 | § 8  § 7 O: 2 P: a) | Dovozca okrem povinností podľa § 7 ods. 1 zákona a § 7 ods. 2 písm. a) až c), e) až k) zákona v súlade s § 7 ods. 2 písm. l) zákona  (2)Dovozca je povinný  a)pred uvedením určeného výrobku na trh uviesť na určenom výrobku svoje obchodné meno alebo ochrannú známku a v štátnom jazyku sídlo, miesto podnikania alebo adresu, na ktorej je možné ho zastihnúť, ak nie je zhodná so sídlom alebo s miestom podnikania alebo ak obsahuje slovné prvky v inom ako latinskom písme a iné ako arabské číslovky alebo rímske číslovky; ak to nie je možné, požadované údaje uviesť na obale alebo v sprievodnej dokumentácii určeného výrobku, | Ú |  | |
| Č:10  O:4 | Dovozcovia zabezpečia, aby bol k meradlu dodaný návod na použitie a informácie v súlade s prílohou I bodom 9.3 v jazyku, ktorý je ľahko zrozumiteľný konečným užívateľom podľa určenia dotknutého členského štátu. | N | 1 | § 8  P: b) | Dovozca okrem povinností podľa § 7 ods. 1 zákona a § 7 ods. 2 písm. a) až c), e) až k) zákona v súlade s § 7 ods. 2 písm. l) zákona  b) zabezpečiť, aby bol spolu s meradlom dodaný návod a pokyny na použitie podľa prílohy č. 1 podbodu 9.3 v štátnom jazyku, ktoré sú jednoznačné a zrozumiteľné pre konečného používateľa, | Ú |  | |
| Č:10  O:5 | Dovozcovia zabezpečia, aby v čase, keď nesú za meradlo zodpovednosť, neohrozovali nimi vytvorené podmienky uskladnenia alebo dopravy jeho súlad so základnými požiadavkami stanovenými v prílohe I a v príslušných osobitných prílohách pre meradlá. | N | 1  3 | § 8  § 7  O: 2  P: c) | Dovozca okrem povinností podľa § 7 ods. 1 zákona a § 7 ods. 2 písm. a) až c), e) až k) zákona v súlade s § 7 ods. 2 písm. l) zákona  c)zabezpečiť, aby podmienky uskladnenia určeného výrobku a jeho prepravy neovplyvňovali jeho zhodu so základnou požiadavkou v čase, keď uskladnenie a prepravu zabezpečuje, | Ú | . | |
| Č:10  O:6 | Ak je to vhodné vzhľadom na výkonnosť meradla, dovozcovia vykonávajú skúšku zo vzorky meradiel sprístupnených na trhu, vyšetrujú a v prípade potreby vedú register sťažností ohľadom nevyhovujúcich meradiel, a meradiel, ktoré boli spätne prevzaté, a o každom takomto monitorovaní informujú distribútorov. | N | 1  3 | § 8  P: c)  § 7  O: 2  P: e) | (Dovozca okrem povinností podľa § 7 ods. 1 zákona a § 7 ods. 2 písm. a) až c), e) až k) zákona v súlade s § 7 ods. 2 písm. l) zákona  c) vykoná skúšky vzoriek meradla, ktoré sú sprístupnené na trhu, ak je to potrebné vzhľadom na funkčnosť meradla.  e)prešetriť podnet, ktorý sa týka nezhody určeného výrobku, viesť evidenciu podnetov, evidenciu určeného výrobku, ktorý nevyhovuje, a určeného výrobku, ktorý bol spätne prevzatý, ak je to potrebné, vzhľadom na riziko, ktoré určený výrobok predstavuje, a informovať o tom distribútora, ak tak ustanovuje technický predpis z oblasti posudzovania zhody, | Ú |  | |
| Č:10  O:7 | Dovozcovia, ktorí sa domnievajú alebo majú dôvod domnievať sa, že meradlo, ktoré uviedli na trh, nie je v zhode s touto smernicou, bezodkladne prijmú nevyhnutné nápravné opatrenia na uvedenie tohto meradla do zhody alebo ho v prípade potreby stiahnu z trhu, alebo prevezmú späť. Okrem toho v prípade, ak meradlo predstavuje riziko, dovozcovia o tom bezodkladne informujú príslušné vnútroštátne orgány členských štátov, v ktorých bolo meradlo sprístupnené na trhu, pričom uvedú podrobnosti najmä o nezhode a o akýchkoľvek prijatých nápravných opatreniach. | N | 1  3 | § 8  § 7 O: 2 P: f), g) | Dovozca okrem povinností podľa § 7 ods. 1 zákona a § 7 ods. 2 písm. a) až c), e) až k) zákona v súlade s § 7 ods. 2 písm. l) zákona    f)bezodkladne prijať nevyhnutné nápravné opatrenie s cieľom dosiahnuť zhodu určeného výrobku so základnou požiadavkou alebo s požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, a ak je to potrebné, určený výrobok stiahnuť z trhu alebo určený výrobok spätne prevziať, ak sa dôvodne domnieva, že určený výrobok nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, alebo ak mu orgán dohľadu uložil opatrenie,  g)bezodkladne informovať výrobcu, orgán dohľadu a orgán dohľadu členského štátu, v ktorom bol určený výrobok sprístupnený na trhu, o tom, že určený výrobok predstavuje riziko, a uviesť podrobnosti najmä o nezhode určeného výrobku s týmto zákonom alebo s technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody a o prijatom nápravnom opatrení podľa písmena f), | Ú |  | |
| Č:10  O:8 | Dovozcovia majú k dispozícii pre orgány dohľadu nad trhom počas 10 rokov od uvedenia meradla na trh kópiu EÚ vyhlásenia o zhode a zabezpečujú, aby bola týmto orgánom na ich žiadosť sprístupnená technická dokumentácia. | N | 1  3 | § 8  § 7  O: 2  P: h) | Dovozca okrem povinností podľa § 7 ods. 1 zákona a § 7 ods. 2 písm. a) až c), e) až k) zákona v súlade s § 7 ods. 2 písm. l) zákona  h)uchovávať pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia určeného výrobku na trh kópiu vyhlásenia o zhode, ak technický predpis z oblasti posudzovania zhody neustanovuje inak, a na žiadosť sprístupniť orgánu dohľadu technickú dokumentáciu k určenému výrobku, | Ú |  | |
| Č:10  O:9 | Na základe odôvodnenej žiadosti príslušného vnútroštátneho orgánu dovozcovia poskytnú tomuto orgánu všetky informácie a dokumentáciu v tlačenej alebo elektronickej podobe potrebnú na preukázanie zhody meradla v jazyku ľahko zrozumiteľnom tomuto orgánu. Na žiadosť tohto orgánu s ním dovozcovia spolupracujú pri každom prijatom opatrení s cieľom odstrániť riziká, ktoré predstavujú meradlá, ktoré uviedli na trh. | N | 1  3 | § 8  § 7  O: 2  P: i) | Dovozca okrem povinností podľa § 7 ods. 1 zákona a § 7 ods. 2 písm. a), c), e) až i) zákona v súlade s § 7 ods. 2 písm. l) zákona  i)bezodkladne poskytnúť na základe písomnej odôvodnenej žiadosti orgánu dohľadu informácie a príslušné časti technickej dokumentácie v listinnej podobe alebo v elektronickej podobe v štátnom jazyku alebo v jazyku, ktorý orgán dohľadu určí, potrebné na preukázanie zhody určeného výrobku a poskytnúť súčinnosť orgánu dohľadu pri každom prijatom opatrení s cieľom odstrániť riziko, ktoré predstavuje určený výrobok, ktorý uviedol na trh, | Ú |  | |
| Č:11  O:1 | Pri sprístupňovaní meradla na trhu a/alebo jeho uvedení do používania distribútori konajú s náležitou pozornosťou vo vzťahu k požiadavkám tejto smernice. | N | 1  3 | § 9  § 8  O: 1 | Distribútor okrem povinností podľa § 8 ods. 1 zákona a § 8 ods. 2 písm. a) až f) zákona v súlade s § 8 ods. 2 písm. g) zákona nesmie sprístupniť meradlo na trhu, ak výrobca nesplnil povinnosti podľa§ 6 ods. 1 písm. c) a d) a § 6 ods. 2 písm. c).  (1)Distribútor nesmie sprístupniť určený výrobok na trhu, ak  a)nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody,  b)výrobca nesplnil svoju povinnosť podľa § 5 ods. 1 písm. d), e), j), k) alebo l) alebo dovozca nesplnil svoju povinnosť podľa § 7 ods. 2 písm. a), alebo  c)výrobca nedodal k určenému výrobku sprievodnú dokumentáciu určeného výrobku. | Ú |  | |
| Č:11  O:2 | Pred sprístupnením meradla na trhu a/alebo jeho uvedením do použitia distribútori overia, či je na meradle umiestnené označenie CE a doplnkové metrologické označenie, či je spolu s meradlom dodané EÚ vyhlásenie o zhode a požadovaná dokumentácia a návod na použitie a informácie v súlade s prílohou I bodom 9.3 v jazyku, ktorý je ľahko zrozumiteľný pre konečných užívateľov v členskom štáte, v ktorom sa meradlo sprístupňuje na trhu a/alebo uvádza do použitia, a či výrobca a dovozca splnili požiadavky stanovené v článku 8 ods. 5 a 6 a v článku 10 ods. 3.  Ak sa distribútor domnieva alebo má dôvod domnievať sa, že meradlo nie je v zhode so základnými požiadavkami stanovenými v prílohe I a v príslušných osobitných prílohách pre meradlá, nesmie meradlo sprístupniť na trhu alebo ho uviesť do používania, pokým toto meradlo nebude v zhode. Navyše ak meradlo predstavuje riziko, distribútor o tom informuje výrobcu alebo dovozcu a orgány dohľadu nad trhom. | N | 1  3 | § 9  § 8  O: 1  § 8  O: 2  P: c) | Distribútor okrem povinností podľa § 8 ods. 1 zákona a § 8 ods. 2 písm. a) až f) zákona v súlade s § 8 ods. 2 písm. g) zákona nesmie sprístupniť meradlo na trhu, ak výrobca nesplnil povinnosti podľa§ 6 ods. 1 písm. c) a d) a § 6 ods. 2 písm. c).  (1)Distribútor nesmie sprístupniť určený výrobok na trhu, ak  a)nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody,  b)výrobca nesplnil svoju povinnosť podľa § 5 ods. 1 písm. d), e), j), k) alebo l) alebo dovozca nesplnil svoju povinnosť podľa § 7 ods. 2 písm. a), alebo  c)výrobca nedodal k určenému výrobku sprievodnú dokumentáciu určeného výrobku.  (2)Distribútor je povinný  c)bezodkladne informovať výrobcu alebo dovozcu, orgán dohľadu a orgán dohľadu členského štátu, v ktorom bol určený výrobok sprístupnený na trhu, o tom, že určený výrobok predstavuje riziko, a uviesť podrobnosti najmä o nezhode určeného výrobku so základnou požiadavkou alebo s požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody a o prijatom nápravnom opatrení podľa písmena b), | Ú |  | |
| Č:11  O:3 | Distribútori zabezpečia, aby v čase, keď nesú za meradlo zodpovednosť, neohrozovali nimi vytvorené podmienky uskladnenia alebo dopravy jeho zhodu základnými požiadavkami stanovenými v prílohe I a v príslušných osobitných prílohách pre meradlá. | N | 1  3 | § 9  § 8  O: 2  P: a) | Distribútor okrem povinností podľa § 8 ods. 1 zákona a § 8 ods. 2 písm. a) až f) zákona v súlade s § 8 ods. 2 písm. g) zákona nesmie sprístupniť meradlo na trhu, ak výrobca nesplnil povinnosti podľa§ 6 ods. 1 písm. c) a d) a § 6 ods. 2 písm. c).  (2)Distribútor je povinný  a)zabezpečiť, aby podmienky uskladnenia určeného výrobku a jeho prepravy neovplyvňovali zhodu so základnou požiadavkou v čase, keď uskladnenie a prepravu zabezpečuje, | Ú |  | |
| Č:11  O:4 | Distribútori, ktorí sa domnievajú alebo majú dôvod domnievať sa, že meradlo, ktoré sprístupnili na trhu alebo ktoré uviedli do používania, nie je v zhode s touto smernicou, zabezpečia prijatie nevyhnutných nápravných opatrení na uvedenie tohto meradla do zhody alebo ho v prípade potreby stiahnu z trhu, alebo prevezmú späť. Okrem toho v prípade, ak meradlo predstavuje určité riziko, distribútori o tom bezodkladne informujú príslušné vnútroštátne orgány členských štátov, v ktorých bolo meradlo sprístupnené na trhu, pričom uvedú podrobnosti najmä o nezhode a o akýchkoľvek prijatých nápravných opatreniach. | N | 1  3 | § 9  § 8 O: 2 P: b), c) | Distribútor okrem povinností podľa § 8 ods. 1 zákona a § 8 ods. 2 písm. a) až f) zákona v súlade s § 8 ods. 2 písm. g) zákona nesmie sprístupniť meradlo na trhu, ak výrobca nesplnil povinnosti podľa§ 6 ods. 1 písm. c) a d) a § 6 ods. 2 písm. c).  b)bezodkladne prijať nevyhnutné nápravné opatrenie s cieľom dosiahnuť zhodu určeného výrobku so základnou požiadavkou alebo s požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, a ak je to potrebné, určený výrobok stiahnuť z trhu alebo určený výrobok spätne prevziať, ak sa dôvodne domnieva alebo má dôvod sa domnievať, že určený výrobok nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody alebo ak mu orgán dohľadu uložil opatrenie,  c)bezodkladne informovať výrobcu alebo dovozcu, orgán dohľadu a orgán dohľadu členského štátu, v ktorom bol určený výrobok sprístupnený na trhu, o tom, že určený výrobok predstavuje riziko, a uviesť podrobnosti najmä o nezhode určeného výrobku so základnou požiadavkou alebo s požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody a o prijatom nápravnom opatrení podľa písmena b), | Ú |  | |
| Č:11  O:5 | Na základe odôvodnenej žiadosti príslušného vnútroštátneho orgánu distribútori poskytnú tomuto orgánu všetky informácie a dokumentáciu v tlačenej alebo elektronickej podobe potrebnú na preukázanie zhody meradla. Na žiadosť tohto orgánu s ním distribútori spolupracujú pri každom opatrení prijatom s cieľom odstrániť riziká, ktoré predstavuje meradlo, ktoré sprístupnili na trhu. | N | 1  3 | § 9  § 8  O: 2  P: d) | Distribútor okrem povinností podľa § 8 ods. 1 zákona a § 8 ods. 2 písm. a) až f) zákona v súlade s § 8 ods. 2 písm. g) zákona nesmie sprístupniť meradlo na trhu, ak výrobca nesplnil povinnosti podľa§ 6 ods. 1 písm. c) a d) a § 6 ods. 2 písm. c).  d)bezodkladne poskytnúť na základe odôvodnenej žiadosti orgánu dohľadu informácie a príslušné časti technickej dokumentácie v listinnej podobe alebo v elektronickej podobe v štátnom jazyku alebo v jazyku, ktorý orgán dohľadu určí, potrebné na preukázanie zhody určeného výrobku a poskytnúť súčinnosť orgánu dohľadu pri každom prijatom opatrení s cieľom odstrániť riziko, ktoré predstavuje určený výrobok, ktorý sprístupnil na trhu, | Ú |  | |
| Č:12 | Dovozca alebo distribútor sa považuje za výrobcu na účely tejto smernice a vzťahujú sa naňho povinnosti výrobcu podľa článku 8, ak uvedie meradlo na trh pod svojím menom alebo ochrannou známkou alebo upraví meradlo, ktoré už bolo uvedené na trh, takým spôsobom, že to môže ovplyvniť súlad meradla s touto smernicou. | N | 2 | § 10 | Ak dovozca alebo distribútor uvedie meradlo na trh pod svojím obchodným menom alebo pod svojou ochrannou známkou, alebo meradlo už uvedené na trh upraví spôsobom, ktorý môže ovplyvniť jeho zhodu s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, vzťahujú sa na neho povinnosti výrobcu podľa § 6. | Ú |  | |
| Č:13 | Hospodárske subjekty na požiadanie orgánov dohľadu nad trhom im identifikujú:   1. každý hospodársky subjekt, ktorý im dodal meradlo; 2. každý hospodársky subjekt, ktorému meradlo dodali.   Hospodárske subjekty musia byť schopné predložiť informácie uvedené v prvom odseku počas 10 rokov po tom, čo im bolo dodané meradlo, a počas 10 rokov po tom, čo dodali meradlo. | N | 1  3 | § 6 O:2  P: e)  § 7  O: 1  § 8  § 9    § 6  O: 3 až 4  § 7  O: 2  P: j ,k)  § 8 O: 2  P: e), f) | (2) V súlade s § 5 ods. 1 písm. r) zákona sa ustanovuje, že je výrobca povinný  e) uchovávať identifikačné údaje hospodárskeho subjektu, ktorý mu meradlo dodal a hospodárskeho subjektu, ktorému meradlo dodal, počas desiatich rokov odo dňa dodania meradla a bezodkladne ich sprístupniť na žiadosť orgánu dohľadu.  (1) Splnomocnený zástupca výrobcu, ktorého výrobca môže písomne splnomocniť na plnenie povinností podľa § 6, okrem povinností podľa § 6 ods. 1 písm. a) a § 5 ods. 1 písm. a) a b) zákona, je povinný plniť povinnosti podľa § 6 ods. 2 písm. b), c) zákona a § 6 ods. 3 a 4 zákona.  Dovozca okrem povinností podľa § 7 ods. 1 zákona a § 7 ods. 2 písm. a) až c), e) až k) zákona v súlade s § 7 ods. 2 písm. l) zákona  Distribútor okrem povinností podľa § 8 ods. 1 zákona a § 8 ods. 2 písm. a) až f) zákona v súlade s § 8 ods. 2 písm. g) zákona nesmie sprístupniť meradlo na trhu, ak výrobca nesplnil povinnosti podľa§ 6 ods. 1 písm. c) a d) a § 6 ods. 2 písm. c).  (3)Splnomocnený zástupca výrobcu je povinný uchovávať identifikačné údaje o hospodárskom subjekte, ktorý mu určený výrobok dodal alebo ktorému určený výrobok dodal, najmenej počas desiatich rokov odo dňa dodania určeného výrobku, ak technický predpis z oblasti posudzovania zhody neustanovuje inak.  (4)Splnomocnený zástupca výrobcu je povinný bezodkladne sprístupniť na žiadosť orgánu dohľadu identifikačné údaje o hospodárskom subjekte podľa odseku 3.  (2 Dovzca je povinný  j)uchovávať identifikačné údaje o hospodárskom subjekte, ktorý mu určený výrobok dodal alebo ktorému určený výrobok dodal, najmenej počas desiatich rokov odo dňa dodania určeného výrobku, ak technický predpis z oblasti posudzovania zhody neustanovuje inak,  k)bezodkladne sprístupniť na žiadosť orgánu dohľadu identifikačné údaje o hospodárskom subjekte podľa písmena j),  (2)Distribútor je povinný  e)uchovávať identifikačné údaje o hospodárskom subjekte, ktorý mu určený výrobok dodal alebo ktorému určený výrobok dodal, najmenej počas desiatich rokov odo dňa dodania určeného výrobku, ak technický predpis z oblasti posudzovania zhody neustanovuje inak,  f)bezodkladne sprístupniť na žiadosť orgánu dohľadu identifikačné údaje o hospodárskom subjekte podľa písmena e), | Ú |  | |
| Č:14  O:1 | Meradlá, ktoré sú v zhode s harmonizovanými normami alebo ich časťami, ktorých odkazy boli uverejnené v Úradnom vestníku Európskej únie, sa považujú za meradlá, ktoré sú v zhode so základnými požiadavkami stanovenými v prílohe I a v príslušných osobitných prílohách pre meradlá, na ktoré sa tieto normy alebo ich časti vzťahujú. | N | 2 | § 11  O: 1 | (1) Ak meradlo spĺňa požiadavky harmonizovanej technickej normy alebo jej časti, považuje sa za meradlo, ktoré spĺňa základné požiadavky, na ktoré sa harmonizovaná technická norma alebo jej časť vzťahujú. | Ú |  | |
| Č:14  O:2 | Meradlá, ktoré sú v zhode s časťami normatívnych dokumentov, ktorých zoznam bol uverejnený v Úradnom vestníku Európskej únie, sa považujú za meradlá, ktoré sú v zhode so základnými požiadavkami, na ktoré sa tieto časti normatívnych dokumentov vzťahujú, stanovenými v prílohe I a v príslušných osobitných prílohách pre meradlá, na ktoré sa tieto časti normatívnych dokumentov vzťahujú. | N | 2 | § 11  O: 2 | (2) Ak meradlo spĺňa požiadavky časti normatívnych dokumentov, ktorých zoznam bol uverejnený v Úradnom vestníku Európskej únie, považuje sa za meradlo, ktoré spĺňa základné požiadavky, na ktoré sa tieto časti normatívnych dokumentov vzťahujú. | Ú |  | |
| Č:14  O:3 | Výrobca môže zvoliť použitie akéhokoľvek technického návrhu, ktoré vyhovuje základným požiadavkám uvedeným v prílohe I a príslušnej osobitnej prílohy pre meradlá. Okrem toho, ak chce využiť výhodu predpokladu zhody, výrobca musí správne uplatniť riešenia uvedené buď v príslušných harmonizovaných normách alebo normatívnych dokumentoch uvedených v odsekoch 1 a 2. | N | 2 | § 11  O: 3 | (3) Výrobca môže zvoliť použitie technického návrhu, ktorý vyhovuje základným požiadavkám. Výrobca môže využiť predpoklad zhody, ak správne uplatní riešenia uvedené v harmonizovaných technických normách alebo normatívnych dokumentoch uvedených v odseku 1 a 2. | Ú |  | |
| Č:14  O:4 | Členské štáty predpokladajú súlad s príslušnými skúškami uvedenými v článku 18 ods. 3 písm. i), ak bol zodpovedajúci skúšobný program realizovaný v súlade s príslušnými dokumentmi uvedenými v odsekoch 1, 2 a 3 a ak výsledky skúšky zaručujú súlad so základnými požiadavkami. | N | 2 | § 11  O: 4 | (4) Ak je zodpovedajúci program skúšok realizovaný v súlade s dokumentmi uvedenými v odseku 1 až 3, a ak výsledky skúšok zaručujú zhodu so základnými požiadavkami, je predpoklad zhody so skúškami ustanovenými v § 13 ods. 3 písm. i). | Ú |  | |
| Č:15 | Komisia podľa potreby na žiadosť členského štátu alebo z vlastného podnetu:   1. identifikuje normatívne dokumenty a uvedie v zozname ich časti spĺňajúce požiadavky, ktoré sa na ne vzťahujú a ktoré sú stanovené v prílohe I a v príslušných osobitných prílohách pre meradlá; 2. uverejňuje odkazy na normatívne dokumenty a zoznam uvedený v písmene a) v Úradnom vestníku Európskej únie. | N | 6 | § 35  O:7 | (7)Ministerstvá a ostatné ústredné orgány štátnej správy v rozsahu vymedzenej pôsobnosti plnia voči orgánom Európskej únie informačnú a oznamovaciu povinnosť, ktorá im vyplýva z právne záväzných aktov týchto orgánov. | Ú | Ustanovenie upravuje najmä postup Komisie a možnosť členského štátu požiadať o zverejnenie odkazov na normatívne dokumenty, ktoré však reálne zverejní Komisia. | |
| Č:16  O:1 | Ak členský štát alebo Komisia usúdi, že normatívny dokument, na ktorý bol uverejnený alebo sa plánuje uverejniť odkaz v Úradnom vestníku Európskej únie, nespĺňa úplne základné požia­davky, na ktoré sa vzťahuje a ktoré sú stanovené v prílohe I a príslušných osobitných prílohách pre meradlá, Komisia rozhodne:   1. či v Úradnom vestníku Európskej únie uverejní, neuverejní alebo uverejní s obmedzením odkazy na príslušné normatívne dokumenty; 2. či v Úradnom vestníku Európskej únie zachová, zachová s obmedzením alebo z neho vypustí odkazy na príslušné normatívne dokumenty. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:16  O:2 | Rozhodnutie uvedené v odseku 1 písm. a) tohto článku sa prijme v súlade s konzultačným postupom uvedeným v článku 46 ods. 2. | n.a. |  |  |  | n.a | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:16  O:3 | Rozhodnutie uvedené v odseku 1 písm. b) tohto článku sa prijme v súlade s postupom preskúmania uvedeným v článku 46 ods. 3. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:17 | Posudzovanie zhody meradla s uplatniteľnými základnými požiadavkami sa vykoná na základe žiadosti podľa výberu výrobcu niektorým z postupov posudzovania zhody, ktoré sú uvedené v príslušnej osobitnej prílohe pre meradlo.  Postupy posudzovania zhody sú stanovené v prílohe II.  Záznamy a korešpondencia, ktoré sa týkajú postupov posudzovania zhody, sa vyhotovujú v úradnom jazyku (úradných jazykoch) členského štátu, v ktorom má sídlo notifikovaný orgán vykonávajúci postup posudzovania zhody, alebo v jazyku, ktorý tento orgán akceptuje. | N | 1  1 | § 12  O: 1  § 12  O: 2 | (1) Na posúdenie zhody meradla so základnými požiadavkami sa na základe výberu výrobcu z postupov posudzovania zhody určených pre druhy meradiel v prílohách č. 3 až 12 použije jeden z postupov posudzovania zhody podľa prílohy č. 2.  (2) Záznamy a korešpondencia, ktoré sa týkajú postupov posudzovania zhody, sa vyhotovujú v štátnom jazyku členského štátu Európskej únie, štátu, ktorý je zmluvnou stranou Dohody o Európskom hospodárskom priestore alebo štátu, ktorý má s Európskou úniou v tejto oblasti uzatvorenú medzinárodnú zmluvu (ďalej len „členský štát“), v ktorom má sídlo notifikovaná osoba vykonávajúca postup posudzovania zhody alebo v jazyku, ktorý táto osoba akceptuje. | Ú |  | |
| Č:18  O:1 | Technická dokumentácia musí poskytnúť zrozumiteľný opis návrhu, výroby a činnosti meradla a umožniť posúdenie jeho zhody s uplatniteľnými požiadavkami tejto smernice. | N | 2 | § 13  O: 1 | (1) Technická dokumentácia musí poskytnúť zrozumiteľný opis návrhu, výroby a činnosti meradla a umožniť posúdenie jeho zhody s uplatniteľnými požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády. | Ú |  | |
| Č:18  O:2 | Technická dokumentácia musí byť dostatočne podrobná, aby zaručovala súlad s týmito požiadavkami:   1. vymedzenie metrologických charakteristík; 2. reprodukovateľnosť metrologických parametrov vyrábaných meradiel, ak sú tieto správne nastavené pomocou vhodných a na to určených prostriedkov; 3. celistvosť meradla. | N | 2 | § 13  O: 2 | (2) Technická dokumentácia musí byť dostatočne podrobná, aby zaručovala zhodu s týmito požiadavkami  a) vymedzenie metrologických charakteristík,  b) reprodukovateľnosť metrologických parametrov vyrábaných meradiel, pri správnom nastavení za použitia vhodných prostriedkov,  c) integrita meradla. | Ú |  | |
| Č:18  O:3 | Technická dokumentácia musí v rozsahu potrebnom na posúdenie a identifikáciu typu a/alebo meradla obsahovať tieto informácie:   1. všeobecný opis meradla; 2. koncepčné usporiadanie a výrobné výkresy a schémy komponentov, podzostáv, okruhov, atď.; 3. výrobné postupy tak, aby zaručovali jednotnú výrobu; 4. podľa potreby opis elektronických zariadení s nákresmi, schémami, vývojovými diagramami a všeobecné informácie o softvéri vysvetľujúce ich vlastnosti a funkcie; 5. opis a výklad potrebný na pochopenie informácií uvedených v písmenách b), c) a d) vrátane činnosti meradla; 6. zoznam úplne alebo čiastočne použitých harmonizovaných noriem a/alebo normatívnych dokumentov uvedených v článku 14, na ktoré boli uverejnené odkazy v Úradnom vestníku Európskej únie; 7. opis riešení prijatých s cieľom splniť základné požiadavky tam, kde harmonizované normy a/alebo normatívne dokumenty uvedené v článku 14 neboli použité, vrátane zoznamu iných príslušných technických špecifikácií, ktoré sa uplatnili; 8. výsledky konštrukčných výpočtov, skúšok, a pod.; 9. výsledky príslušných skúšok, ak sú potrebné na preukázanie skutočnosti, že daný typ a/alebo meradlá zodpovedajú:  * požiadavkám tejto smernice v deklarovaných predpísaných pracovných podmienkach a v rámci špecifikovaného rušenia prostredia, * špecifikáciám životnosti pre plynomery, vodomery, merače tepla, ako aj pre meradlá množstva kvapalín okrem vody;  1. certifikátu EÚ skúšky typu alebo certifikátu EÚ preskúmania návrhu v súvislosti s meradlami, ktoré obsahujú súčasti identické so súčasťami použitými v návrhu. | N | 2 | § 13  O: 3 | (3)Technická dokumentácia musí v rozsahu potrebnom na posúdenie a identifikáciu typu meradla alebo meradla obsahovať tieto informácie:  a)všeobecný opis meradla,  b)koncepčné usporiadanie a výrobné výkresy a schémy komponentov, podzostáv, obvodov,  c)výrobné postupy tak, aby zaručovali jednotnú výrobu meradla,  d)podľa potreby opis elektronických zariadení s nákresmi, schémami, vývojovými diagramami a všeobecné informácie o softvéri vysvetľujúce ich vlastnosti a činnosť,  e)opis a výklad potrebný na pochopenie informácií uvedených v písmenách b), c) a d) vrátane činnosti meradla,  f)zoznam úplne alebo čiastočne použitých harmonizovaných technických noriem alebo normatívnych dokumentov,  g)opis riešení prijatých s cieľom splniť základné požiadavky tam, kde harmonizované technické normy alebo normatívne dokumenty neboli použité vrátane zoznamu iných technických špecifikácií, ktoré sa uplatnili,  h)výsledky konštrukčných výpočtov, skúšok,  i)výsledky skúšok, ak sú potrebné na preukázanie skutočnosti, že typ meradla alebo meradlo zodpovedá  1.požiadavkám podľa tohto nariadenia vlády v predpísaných pracovných podmienkach a v rámci špecifikovaného rušenia prostredia,  2.požiadavkám trvanlivosti pre plynomery, vodomery, merače tepla, ako aj pre meradlá množstva kvapalín okrem vody,  j)certifikáty EÚ skúšky typu alebo certifikáty EÚ preskúmania návrhu v súvislosti s meradlom, ktoré obsahuje súčasti identické so súčasťami použitými v návrhu. | Ú |  | |
| Č:18  O:4 | Výrobca určí, kde sa umiestnia plomby a označenia. | N | 2 | § 13  O: 4 | (4) Výrobca určí, kde sa na meradle umiestnia zabezpečovacie značky a označenia. | Ú |  | |
| Č:18  O:5 | V relevantných prípadoch výrobca uvedie podmienky pre kompatibilitu s rozhraniami a s podzostavami. | N | 2 | § 13  O: 5 | (5) Výrobca, ak je to potrebné, uvedie podmienky kompatibility s rozhraniami a s podzostavami. | Ú |  | |
| Č:19  O:1 | EÚ vyhlásenie o zhode potvrdzuje, že bolo preukázané splnenie základných požiadaviek uvedených v prílohe I a v príslušných osobitných prílohách pre meradlá. | N | 1  3 | § 14  O: 1  § 23 | (1) Výrobca vydá EÚ vyhlásenie o zhode podľa § 23 zákona.  (1)Vyhlásenie o zhode je potvrdenie, ktoré preukazuje splnenie všetkých základných požiadaviek a požiadaviek ustanovených týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody.  (2)Vydaním vyhlásenia o zhode výrobca zodpovedá za zhodu určeného výrobku so základnými požiadavkami a požiadavkami ustanovenými týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody.  (3)Vyhlásenie o zhode nezbavuje výrobcu zodpovednosti za vadný výrobok ani za škodu spôsobenú vadným výrobkom.  (4)Minimálny rozsah vyhlásenia o zhode je ustanovený osobitným predpisom38) alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody. Vyhlásenie o zhode obsahuje náležitosti uvedené v postupoch posudzovania zhody ustanovených technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody a je pravidelne aktualizované. Vyhlásenie o zhode pre určený výrobok, ktorý sa sprístupňuje na trhu v Slovenskej republike, sa vyhotovuje v štátnom jazyku alebo sa do štátneho jazyka preloží.  (5)Ak sa na určený výrobok vzťahuje viac technických predpisov z oblasti posudzovania zhody, ktoré vyžadujú vypracovanie vyhlásenia o zhode, vypracuje sa jediné vyhlásenie o zhode, v ktorom sa uvedú harmonizačné právne predpisy Európskej únie a technické predpisy z oblasti posudzovania zhody, ktorými sa harmonizačné právne predpisy Európskej únie do právneho poriadku Slovenskej republiky prebrali.  (6)Hospodársky subjekt je povinný sprístupniť vyhlásenie o zhode spolu s určeným výrobkom v distribučnom reťazci, ak to vyžaduje technický predpis z oblasti posudzovania zhody. Ten, kto sprístupňuje určený výrobok na trhu na území Slovenskej republiky, je povinný predložiť každému na jeho žiadosť na nahliadnutie vyhlásenie o zhode alebo ho zaslať na náklady toho, kto požaduje nahliadnuť do vyhlásenia o zhode, do 30 dní odo dňa doručenia žiadosti.  (7)Za splnenie povinností podľa odsekov 2 až 5 zodpovedá aj dovozca, ak tak ustanoví osobitný predpis.39) | Ú |  | |
| Č:19  O:2 | EÚ vyhlásenie o zhode sa vypracúva podľa vzoru stanoveného v prílohe XIII, obsahuje prvky uvedené v príslušných moduloch stanovených v prílohe II a musí sa neustále aktualizovať. Prekladá sa do jazyka alebo jazykov požadovaných členským štátom, v ktorom sa meradlo uvádza na trh alebo sa na ňom sprístupňuje. | N | 1  3 | § 14  O: 2  § 23  O:4 | (2) Rozsah EÚ vyhlásenia o zhode je uvedený v prílohe č. 13. EÚ vyhlásenie o zhode pre meradlo, ktoré bolo uvedené na trh alebo sprístupnené na trhu v Slovenskej republike, obsahuje náležitosti uvedené v postupoch posudzovania zhody podľa prílohy č. 2.  (4)Minimálny rozsah vyhlásenia o zhode je ustanovený osobitným predpisom38) alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody. Vyhlásenie o zhode obsahuje náležitosti uvedené v postupoch posudzovania zhody ustanovených technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody a je pravidelne aktualizované. Vyhlásenie o zhode pre určený výrobok, ktorý sa sprístupňuje na trhu v Slovenskej republike, sa vyhotovuje v štátnom jazyku alebo sa do štátneho jazyka preloží. | Ú |  | |
| Č:19  O:3 | Ak sa na meradlo vzťahuje viac ako jeden akt Únie, ktorý vyžaduje EÚ vyhlásenie o zhode, vypracuje sa jediné EÚ vyhlásenie o zhode zohľadňujúce všetky tieto akty Únie. Uvedené vyhlásenie identifikuje príslušné akty Únie vrátane odkazov na ich uverejnenie. | N | 1  3 | § 14  O: 3  § 23  O: 5 | (3) V súlade s § 23 ods. 5 zákona sa v EÚ vyhlásení o zhode pre meradlo uvedú aj odkazy na uverejnenie harmonizačných právnych predpisov Európskej únie17a) v Úradnom vestníku Európskej únie, ktoré sa na meradlo vzťahujú.  5)Ak sa na určený výrobok vzťahuje viac technických predpisov z oblasti posudzovania zhody, ktoré vyžadujú vypracovanie vyhlásenia o zhode, vypracuje sa jediné vyhlásenie o zhode, v ktorom sa uvedú harmonizačné právne predpisy Európskej únie a technické predpisy z oblasti posudzovania zhody, ktorými sa harmonizačné právne predpisy Európskej únie do právneho poriadku Slovenskej republiky prebrali. | Ú | 17a) Čl. 2 ods. 21 nariadenia (ES) č. 765/2008. | |
| Č:19  O:4 | Vypracovaním EÚ vyhlásenia o zhode výrobca preberá zodpovednosť za súlad meradla s požiadavkami stanovenými v tejto smernici. | N | 1  3 | § 14  O: 1  § 23  O: 2, 3 | (1) Výrobca vydá EÚ vyhlásenie o zhode podľa § 23 zákona.  (2)Vydaním vyhlásenia o zhode výrobca zodpovedá za zhodu určeného výrobku so základnými požiadavkami a požiadavkami ustanovenými týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody.  (3)Vyhlásenie o zhode nezbavuje výrobcu zodpovednosti za vadný výrobok ani za škodu | Ú |  | |
| Č:20 | Zhoda meradla s touto smernicou sa vyznačuje umiestnením označenia CE na meradle a doplnkového metrologického označenia naň podľa článku 21. | N | 1    3 | § 15  O: 1  § 25  O: 1 | (1) Označenie CE sa na meradlo umiestni v súlade s § 25 ods. 1 až 4 a 6 zákona spolu s doplnkovým metrologickým označením.  1)Označenie CE sa na určený výrobok umiestni podľa všeobecných zásad ustanovených osobitným predpisom,41) a to viditeľne, čitateľne a nezmazateľne pred uvedením určeného výrobku na trh. Ak to nie je možné, označenie CE sa umiestni na obale a v sprievodnej dokumentácii určeného výrobku. | Ú | Nariadenie 765/2008 ustanovuje všeobecné zásady na označenie CE, medzi ktorými je aj ustanovenie vymedzujúce, že: 4. Označenie CE je jediným označením, ktorým sa potvrdzujezhoda výrobku s platnými požiadavkami harmonizačnýchprávnych predpisov Spoločenstva týkajúcich sa umiestneniatohto označenia. | |
| Č:21  O:1 | Označenie CE sa riadi všeobecnými zásadami stanovenými v článku 30 nariadenia (ES) č. 765/2008. | N | 1  3 | § 15  O: 1  § 25  O: 1, 4 a 6 | (1) Označenie CE sa na meradlo umiestni v súlade s § 25 ods. 1 až 4 a 6 zákona spolu s doplnkovým metrologickým označením.  (1)Označenie CE sa na určený výrobok umiestni podľa všeobecných zásad ustanovených osobitným predpisom,41) a to viditeľne, čitateľne a nezmazateľne pred uvedením určeného výrobku na trh. Ak to nie je možné, označenie CE sa umiestni na obale a v sprievodnej dokumentácii určeného výrobku.  (4)Vzor označenia CE ustanovuje osobitný predpis.42)  (6)Označenie CE sa umiestňuje len na výrobky, na ktoré je jeho umiestnenie ustanovené harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie, a neumiestňuje sa na žiadny iný výrobok. | Ú | Nariadenie 765/2008 ustanovuje všeobecné zásady na označenie CE v článku 30. | |
| Č:21  O:2 | Doplnkové metrologické označenie sa skladá z veľkého písmena „M“ a posledného dvojčísla roku jeho umiestnenia, ktoré sú umiestnené v pravouhlom štvoruholníku. Výška pravouhlého štvoruholníka musí byť rovná výške označenia CE. | N | 2 | § 15  O: 2 | (2) Doplnkové metrologické označenie sa skladá z pravouhlého štvoruholníka, v ktorom je umiestnené veľké písmeno „M“ a posledné dvojčíslie roku, v ktorom bolo doplnkové metrologické označenie umiestnené na meradle. Výška štvoruholníka sa musí rovnať výške označenia CE. Doplnkové metrologické označenie sa umiestňuje bezprostredne za označenie CE. | Ú |  | |
| Č:21  O:3 | Všeobecné zásady stanovené v článku 30 nariadenia (ES) č. 765/2008 sa primerane uplatňujú na doplnkové metrologické označenie. | N | 2 | § 15  O: 5 | (5) Všeobecné zásady ustanovené osobitným predpisom18) sa primerane vzťahujú na doplnkové metrologické označenie. | Ú | 18) Čl. 30 nariadenia (ES) č. 765/2008. | |
| Č:22  O:1 | Na meradle alebo na jeho štítku s údajmi musí byť viditeľne, čitateľne a nezmazateľne umiestnené označenie CE. Ak to povaha meradla neumožňuje alebo nezaručuje, umiestnia sa v sprievodnej dokumentácii a na obale, ak existuje. | N | 1  3 | § 15  O:1  § 25 O: 1 | (1) Označenie CE sa na meradlo umiestni v súlade s § 25 ods. 1 až 4 a 6 zákona spolu s doplnkovým metrologickým označením.  (1)Označenie CE sa na určený výrobok umiestni podľa všeobecných zásad ustanovených osobitným predpisom,41) a to viditeľne, čitateľne a nezmazateľne pred uvedením určeného výrobku na trh. Ak to nie je možné, označenie CE sa umiestni na obale a v sprievodnej dokumentácii určeného výrobku. | Ú |  | |
| Č:22  O:2 | Ak sa meradlo skladá z viacerých zariadení pracujúcich spoločne, ktoré však nie sú podzostavou, označenie CE a doplnkové metrologické označenie sa umiestňujú na hlavnom zariadení. | N | 2 | § 15  O: 3 | (3) Ak sa meradlo skladá z viacerých zariadení fungujúcich spoločne, ktoré nie sú podzostavou, označenie CE a doplnkové metrologické označenie sa umiestňujú na hlavnom zariadení. | Ú |  | |
| Č:22  O:3 | Označenie CE a doplnkové metrologické označenie sa na meradlo umiestňujú pred jeho uvedením na trh. | N | 1  3 | § 15  O:1  § 25  O: 1, 4 a 6 | (1) Označenie CE sa na meradlo umiestni v súlade s § 25 ods. 1 až 4 a 6 zákona spolu s doplnkovým metrologickým označením.  (1)Označenie CE sa na určený výrobok umiestni podľa všeobecných zásad ustanovených osobitným predpisom,41) a to viditeľne, čitateľne a nezmazateľne pred uvedením určeného výrobku na trh. Ak to nie je možné, označenie CE sa umiestni na obale a v sprievodnej dokumentácii určeného výrobku.  (4)Vzor označenia CE ustanovuje osobitný predpis.42)  (6)Označenie CE sa umiestňuje len na výrobky, na ktoré je jeho umiestnenie ustanovené harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie, a neumiestňuje sa na žiadny iný výrobok. | Ú |  | |
| Č:22  O:4 | Označenie CE a doplnkové metrologické označenie sa v odôvodnenom prípade môžu umiestniť na meradlo už počas výrobného procesu. | N | 2 | § 15  O: 4 | (4) Označenie CE a doplnkové metrologické označenie sa v odôvodnenom prípade môžu umiestniť na meradlo už počas výrobného procesu. | Ú |  | |
| Č:22  O:5 | Doplnkové metrologické označenie sa umiestňuje tesne za označenie CE.  Za označením CE a doplnkovým metrologickým označením nasleduje identifikačné číslo notifikovaného orgánu, ak je takýto orgán zapojený do fázy kontroly výroby, ako je uvedená v prílohe II.  Identifikačné číslo notifikovaného orgánu umiestňuje samotný orgán alebo na základe jeho pokynov výrobca, alebo jeho splnomocnený zástupca.  Identifikačné číslo príslušného notifikovaného orgánu musí byť nezmazateľne vyznačené alebo musí byť také, aby sa pri odstrá­není porušilo. | N | 2  1 | § 15  O: 2  § 15  O:6 | (2) Doplnkové metrologické označenie sa skladá z pravouhlého štvoruholníka, v ktorom je umiestnené veľké písmeno „M“ a posledné dvojčíslie roku, v ktorom bolo doplnkové metrologické označenie umiestnené na meradle. Výška štvoruholníka sa musí rovnať výške označenia CE. Doplnkové metrologické označenie sa umiestňuje bezprostredne za označenie CE.  (6) Za označením CE a doplnkovým metrologickým označením nasleduje identifikačné číslo notifikovanej osoby, ak je zapojená do fázy kontroly výroby. | Ú |  | |
| Č:22  O:6 | Za označením CE, doplnkovým metrologickým označením a prípadným identifikačným číslom notifikovaného orgánu môže nasledovať akákoľvek iná značka označujúca osobitné riziko alebo použitie. | N | 2 | § 15  O: 7 | (7) Za označením CE a doplnkovým metrologickým označením a identifikačným číslom notifikovanej osoby, ak je zapojená do fázy kontroly výroby, môže nasledovať iná značka označujúca osobitné riziko alebo použitie. | Ú |  | |
| Č:22  O:7 | Členské štáty pri zabezpečovaní správneho uplatňovania režimu, ktorým sa riadi používanie označenia CE, dodržiavajú platné mechanizmy a v prípade neoprávneného použitia tohto označenia prijmú príslušné opatrenia. | N | 3 | § 25  O: 1,2,4 a 6  § 28  O: 2 | § 25  Označenie CE  (1) Označenie CE sa na určený výrobok umiestni podľa všeobecných zásad ustanovených osobitným predpisom, ) a to viditeľne, čitateľne a nezmazateľne pred uvedením určeného výrobku na trh. Ak to nie je možné, označenie CE sa umiestni na obale a v sprievodnej dokumentácii určeného výrobku.  (2) Za označením CE nasleduje identifikačné číslo notifikovanej osoby, ak to ustanovuje technický predpis z oblasti posudzovania zhody; identifikačné číslo notifikovanej osoby umiestňuje na určený výrobok notifikovaná osoba alebo na základe jej pokynov výrobca alebo splnomocnený zástupca výrobcu.  (4)Vzor označenia CE ustanovuje osobitný predpis.42)  (6) Označenie CE sa umiestňuje len na výrobky, na ktoré je jeho umiestnenie ustanovené harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie, a neumiestňuje sa na žiadny iný výrobok.  Sankcie  (2) Orgán dohľadu uloží pokutu od 200 eur do 200 000 eur tomu, kto poruší ustanovenia tohto zákona alebo ustanovenia technického predpisu z oblasti posudzovania zhody tým, že  a) umiestni značku na určený výrobok, ktorá môže viesť k zámene so značkou alebo k uvedeniu do omylu, | Ú |  | |
| Č:23  O:1 | Členské štáty notifikujú Komisii a ostatným členským štátom orgány, ktoré sú autorizované ako tretie strany na vykonávanie úloh posudzovania zhody podľa tejto smernice. | N | 1  3 | § 17  § 20  O: 1  § 10 až 19 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  § 20 Notifikácia  (1)Notifikácia je oznámenie notifikujúceho orgánu Komisii a členským štátom, že autorizovaná osoba je rozhodnutím úradu oprávnená na posudzovanie zhody určeného výrobku a spĺňa autorizačné požiadavky a požiadavky technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, ktorým sa preberajú alebo vykonávajú právne záväzné akty Európskej únie. Úrad v oznámení podľa predchádzajúcej vety uvedie informácie o činnostiach posudzovania zhody určeného výrobku, postupe posudzovania zhody a o určenom výrobku, ako aj o potvrdení spôsobilosti podľa § 11 ods. 3 písm. e). Ak autorizovaná osoba nepredloží osvedčenie o akreditácii podľa § 11 ods. 3 písm. e) prvého bodu, poskytne úrad Komisii a členským štátom dokumenty, ktorými sa preukáže splnenie notifikačných požiadaviek.  (1)Autorizácia na účely tohto zákona je udelenie oprávnenia orgánu posudzovania zhody na výkon posudzovania zhody24) určeného výrobku podľa technického predpisu z oblasti posudzovania zhody.  (2)Autorizáciu udeľuje úrad na základe písomnej žiadosti o autorizáciu a notifikáciu (ďalej len „žiadosť“) orgánu posudzovania zhody.  (3)Na autorizáciu nie je právny nárok.  (4)Orgán posudzovania zhody sa udelením autorizácie stáva autorizovanou osobou.  (5)Ak úrad vydá rozhodnutie podľa § 18 alebo ak autorizovaná osoba zanikne a je potrebné dokončiť posudzovanie zhody určeného výrobku, úrad môže so súhlasom žiadateľa o posudzovanie zhody určeného výrobku určiť autorizovanú osobu, ktorá proces posudzovania zhody určeného výrobku dokončí.  (6)Vystupovať ako autorizovaná osoba alebo ako notifikovaná osoba bez platného rozhodnutia o autorizácii je zakázané.  § 11 Žiadosť  (1)Orgán posudzovania zhody predloží úradu písomnú žiadosť v štátnom jazyku.  (2)Žiadosť obsahuje  a)obchodné meno a sídlo, ak ide o orgán posudzovania zhody, ktorým je právnická osoba, alebo obchodné meno a miesto podnikania, ak ide o orgán posudzovania zhody, ktorým je fyzická osoba - podnikateľ,  b)identifikačné číslo organizácie,  c)meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu (ďalej len „osobné údaje“) osoby, ktorá je štatutárnym orgánom orgánu posudzovania zhody alebo členom štatutárneho orgánu orgánu posudzovania zhody, s uvedením spôsobu konania v mene orgánu posudzovania zhody a jej podpis,  d)osobné údaje osoby, ktorá je oprávnená konať v mene orgánu posudzovania zhody a zodpovedá za odborné vykonávanie činnosti, ktorá je predmetom autorizácie, rozsah a spôsob konania a jej podpis,  e)názov technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, podľa ktorého chce orgán posudzovania zhody vykonávať posudzovanie zhody určeného výrobku,  f)rozsah určených výrobkov,  g)postup posudzovania zhody, ktorý chce orgán posudzovania zhody vykonávať.  (3)Prílohou k žiadosti je  a)organizačná štruktúra orgánu posudzovania zhody,  b)potvrdenie, že orgán posudzovania zhody spĺňa autorizačnú požiadavku podľa § 12 ods. 1 písm. i),  c)čestné vyhlásenie štatutárneho orgánu podľa § 12 ods. 1 písm. b) až f), k), l) a n),  d)kópia poistnej zmluvy podľa § 12 ods. 1 písm. m),  e)potvrdenie spôsobilosti na výkon posudzovania zhody, ktorým je  1.kópia osvedčenia o akreditácii,25) ktoré osvedčuje, že orgán posudzovania zhody spĺňa všetky autorizačné požiadavky pre technický predpis z oblasti posudzovania zhody v rozsahu, v ktorom chce orgán posudzovania zhody posudzovanie zhody vykonávať,  2.kópia osvedčenia o akreditácii, ktoré osvedčuje, že orgán posudzovania zhody spĺňa niektoré autorizačné požiadavky, a písomné dokumenty, ktoré sú potrebné na overenie, uznanie a pravidelné sledovanie splnenia autorizačných požiadaviek pre príslušný technický predpis z oblasti posudzovania zhody v rozsahu, v ktorom chce orgán posudzovania zhody posudzovanie zhody vykonávať, ak orgán posudzovania zhody nemôže predložiť osvedčenie o akreditácii podľa prvého bodu, alebo  3.písomný dokument alebo písomné dokumenty, ktoré sú potrebné na overenie, uznanie a pravidelné sledovanie splnenia všetkých autorizačných požiadaviek pre technický predpis z oblasti posudzovania zhody v rozsahu, v ktorom chce orgán posudzovania zhody posudzovanie zhody určeného výrobku vykonávať, ak orgán posudzovania zhody nemôže preukázať ich splnenie predložením osvedčenia o akreditácii podľa prvého bodu alebo druhého bodu,  f)opis procesu posudzovania zhody určeného výrobku a postupu posudzovania zhody,  g)kópia zmluvy so subdodávateľom, ak je uzatvorená,  h)zoznam zamestnancov orgánu posudzovania zhody s preukázaným splnením autorizačných požiadaviek podľa § 12 ods. 1 písm. h) prvého bodu a písm. j) a s určením činností za výkon, ktorých sú zamestnanci zodpovední,  i)iný dokument alebo iné dokumenty, ak tak ustanovuje osobitný predpis.26)  (4)Pri určenom výrobku podľa osobitných predpisov27) je povinnou prílohou k žiadosti osvedčenie o akreditácii podľa odseku 3 písm. e) prvého bodu.  (5)Zmenu dokumentácie, ktorá preukazuje splnenie autorizačných požiadaviek, je orgán posudzovania zhody oprávnený predložiť najneskôr do dňa vykonania kontroly podľa § 12 ods. 4 v orgáne posudzovania zhody; na dokumentáciu predloženú orgánom posudzovania zhody neskôr sa neprihliada.  § 12 Autorizačné požiadavky  (1)Autorizačné požiadavky sú:  a)orgán posudzovania zhody je fyzickou osobou - podnikateľom s miestom podnikania na území Slovenskej republiky alebo právnickou osobou so sídlom na území Slovenskej republiky,  b)orgán posudzovania zhody je treťou stranou, nezávislou od toho, kto žiada o posudzovanie zhody určeného výrobku, alebo nezávislou od určeného výrobku, ktorý posudzuje,  c)orgán posudzovania zhody, členovia jeho riadiaceho orgánu a zamestnanci zodpovední za výkon posudzovania zhody určeného výrobku nie sú návrhári, výrobcovia, dodávatelia, osoby, ktoré vykonávajú inštaláciu, nákupcovia, vlastníci, používatelia ani osoby, ktoré vykonávajú opravu určeného výrobku ani zástupcovia týchto strán a nie sú priamo zapojení do navrhovania, výroby alebo konštrukcie, uvedenia na trh, inštalácie, používania alebo údržby určeného výrobku, ani nezastupujú osoby zapojené do týchto činností, čo však nevylučuje možnosť použitia určeného výrobku, ktorý je potrebný na výkon činností orgánu posudzovania zhody alebo možnosť použitia určeného výrobku na osobné účely,  d)orgán posudzovania zhody, členovia jeho riadiaceho orgánu a zamestnanci zodpovední za výkon posudzovania zhody určeného výrobku sa nepodieľajú na žiadnych činnostiach, ktoré by mohli ovplyvniť ich nezávislý posudok alebo bezúhonnosť vo vzťahu k výkonu posudzovania zhody určeného výrobku, pre ktoré chce byť autorizovaný, najmä ak ide o poradenské služby,  e)orgán posudzovania zhody zabezpečí, aby činnosť jeho organizačnej zložky alebo činnosť subdodávateľa, ktorým je tretia osoba, s ktorou uzavrel zmluvu o výkone činností spojených s posudzovaním zhody určeného výrobku (ďalej len „subdodávateľ“), neovplyvňovali dôvernosť, objektivitu alebo nestrannosť jeho výkonu posudzovania zhody určeného výrobku,  f)orgán posudzovania zhody a jeho zamestnanci vykonávajú posudzovanie zhody určeného výrobku na najvyššej odbornej úrovni a nevyhnutnej technickej odbornej spôsobilosti v danej oblasti a nepodliehajú žiadnym tlakom ani stimulom, najmä finančným, ktoré by mohli ovplyvniť ich rozhodnutie alebo výsledky výkonu posudzovania zhody určeného výrobku zo strany osôb alebo skupín osôb, ktoré majú záujem na výsledku týchto činností,  g)orgán posudzovania zhody je schopný vykonávať posudzovanie zhody určeného výrobku podľa § 22 a podľa technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, v súvislosti s ktorým chce byť autorizovaný, ak ide o výkon posudzovania zhody určeného výrobku samotným orgánom posudzovania zhody alebo v jeho mene a na jeho zodpovednosť,  h)orgán posudzovania zhody má pre každý postup posudzovania zhody, podľa ktorého chce orgán posudzovania zhody vykonávať posudzovanie zhody určeného výrobku, a pre každý typ alebo pre každú kategóriu určeného výrobku, pre ktorý chce byť autorizovaný, k dispozícii  1.zamestnancov s technickými znalosťami a skúsenosťami na výkon posudzovania zhody určeného výrobku podľa písmena j),  2.potrebný opis postupov, podľa ktorých sa vykonáva posudzovanie zhody určeného výrobku, s cieľom zabezpečiť transparentnosť a schopnosť reprodukovateľnosti týchto postupov; musí mať zavedené zásady a postupy, ktoré rozlišujú medzi činnosťami, ktoré bude vykonávať ako autorizovaná osoba, a inými činnosťami,  3.potrebné postupy na vykonávanie svojej činnosti, ktoré zohľadňujú veľkosť podniku, odvetvie, v ktorom podniká, jeho štruktúru, stupeň zložitosti príslušnej technológie používanej pri určenom výrobku a hromadný charakter alebo sériový charakter výrobného procesu,  i)orgán posudzovania zhody má technické prostriedky a prístrojové vybavenie potrebné na splnenie technických činností a administratívnych činností spojených s výkonom posudzovania zhody určeného výrobku a má prístup ku všetkým potrebným zariadeniam alebo k potrebnému vybaveniu,  j)zamestnanec orgánu posudzovania zhody zodpovedný za výkon posudzovania zhody určeného výrobku má  1.technickú prípravu a inú odbornú prípravu na všetky činnosti posudzovania zhody určeného výrobku, v súvislosti s ktorými chce byť orgán posudzovania zhody autorizovaný,  2.znalosti o požiadavkách posudzovania zhody určeného výrobku, ktoré chce vykonávať, a oprávnenie vykonávať toto posudzovanie zhody určeného výrobku,  3.znalosti základných požiadaviek, uplatniteľných harmonizovaných technických noriem a príslušných ustanovení harmonizačných právnych predpisov Európskej únie28) a všeobecne záväzných právnych predpisov, ktoré sa týkajú určeného výrobku, v súvislosti s ktorým chce byť orgán posudzovania zhody autorizovaný,  4.schopnosti potrebné na vydanie výstupného dokumentu posudzovania zhody, ktorý preukazuje, že sa vykonalo posudzovanie zhody určeného výrobku,  k)je zabezpečená nestrannosť orgánu posudzovania zhody, členov jeho riadiaceho orgánu a zamestnancov zodpovedných za výkon posudzovania zhody určeného výrobku,  l)odmeňovanie členov riadiaceho orgánu orgánu posudzovania zhody a jeho zamestnancov zodpovedných za výkon posudzovania zhody určeného výrobku nezávisí od počtu vykonaných posudzovaní zhody určeného výrobku ani výsledkov týchto posudzovaní,  m)orgán posudzovania zhody uzavrel poistenie zodpovednosti za škodu, ktoré zodpovedá rozsahu činností posudzovania zhody určeného výrobku, pre ktoré chce byť autorizovaný,  n)zamestnanci orgánu posudzovania zhody zachovávajú mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedeli pri výkone posudzovania zhody určeného výrobku, a obchodnom tajomstve; to sa nevzťahuje na poskytnutie informácií o obchodnom tajomstve úradu počas kontroly orgánu posudzovania zhody podľa § 13,  o)orgán posudzovania zhody sa zúčastní na príslušných normalizačných činnostiach a činnostiach koordinačnej skupiny notifikovaných osôb zriadených podľa príslušných harmonizačných právnych predpisov Európskej únie alebo zabezpečí, že zamestnanci zodpovední za výkon činností, ktoré sa týkajú posudzovania zhody určeného výrobku, sú o nich informovaní a postupujú podľa administratívnych rozhodnutí a dokumentov, ktoré sú výsledkom práce tejto skupiny a Európskej komisie (ďalej len „Komisia“), a  p)orgán posudzovania zhody má upravené postupy na správne uplatnenie prijatia, prešetrenia a vyhodnotenia odvolania proti svojim rozhodnutiam.  (2)Ak osobitné predpisy26) ustanovujú iný postup autorizácie a iné požiadavky na autorizovanú osobu, úrad môže rozhodnúť o autorizácii po kontrole splnenia týchto požiadaviek.  (3)Ak orgán posudzovania zhody preukáže zhodu s požiadavkami určenými v príslušných harmonizovaných technických normách, spĺňa autorizačné požiadavky ustanovené v odseku 1 v rozsahu, v akom uvedené harmonizované technické normy tieto kritériá určujú.  (4)Splnenie autorizačných požiadaviek podľa tohto zákona a podľa technického predpisu z oblasti posudzovania zhody je oprávnený kontrolovať len úrad.  (5)Autorizačné požiadavky sa považujú za notifikačné požiadavky.  § 13 Kontrola  (1)Úrad vykonáva kontrolu podľa § 3 ods. 1 písm. e) na mieste v orgáne posudzovania zhody alebo v autorizovanej osobe, pričom primerane postupuje podľa základných pravidiel kontroly.29) Zamestnanci úradu sú pri výkone kontroly oprávnení vstupovať do  a)objektov, zariadení a prevádzok, na pozemky a do iných priestorov orgánu posudzovania zhody alebo autorizovanej osoby, ak bezprostredne súvisia s predmetom kontroly, a vyžadovať od orgánu posudzovania zhody alebo autorizovanej osoby a ich zamestnancov, aby mu v určenej lehote poskytli dokumenty, iné písomnosti, vyjadrenia, informácie vrátane technických nosičov údajov potrebné na výkon kontroly a súčinnosť,  b)priestorov, kde sa výrobok navrhuje, výrobných priestorov, priestorov na výkon kontrol a skúšok, ako aj do skladovacích priestorov výrobcu pri výkone kontroly činnosti autorizovanej osoby súvisiacej s postupmi posudzovania zhody, pri ktorých je autorizovaná osoba zapojená do fázy posudzovania výroby.  (2)Kontrola autorizovanej osoby sa vykonáva najmenej každé dva roky, ak osobitné predpisy30) neustanovujú inak, a môžu sa jej zúčastniť prizvané osoby alebo zástupcovia Komisie alebo osoby podľa osobitných predpisov.31)  (3)Úrad po vykonaní kontroly vyhotoví sumár zistených nezhôd, v ktorom určí, či vyhotoví záznam o výsledku kontroly, ak neboli počas kontroly zistené zásadné nezhody alebo nezhody, alebo protokol o výsledku kontroly, ak boli počas kontroly zistené zásadné nezhody alebo nezhody. Zásadná nezhoda je závažné zistenie, ktoré znamená úplné nesplnenie príslušnej autorizačnej požiadavky alebo úplné nesplnenie povinnosti autorizovanej osoby podľa § 21. Nezhoda je odchýlka od splnenia autorizačnej požiadavky alebo splnenia povinnosti autorizovanej osoby podľa § 21, ktorá má alebo môže mať priamy vplyv na kvalitu vykonávania činnosti orgánu posudzovania zhody alebo autorizovanej osoby. Ak úrad pri výkone kontroly zistí opakovanú nezhodu, táto nezhoda sa preklasifikuje na zásadnú nezhodu. Úrad na mieste prerokuje sumár nezhôd s orgánom posudzovania zhody alebo s autorizovanou osobou a odovzdá rovnopis sumáru nezhôd orgánu posudzovania zhody alebo autorizovanej osobe.  (4)Kontrola je skončená vyhotovením záznamu o výsledku kontroly, alebo ak boli zistené zásadné nezhody alebo nezhody, zápisom o preskúmaní odstránenia nezhôd.  (5)Úrad môže vykonávať mimoriadnu neohlásenú kontrolu, ak má dôvodné podozrenie z porušenia autorizačnej požiadavky alebo má dôvodné podozrenie z porušenia povinnosti autorizovanej osoby podľa § 21, alebo mimoriadnu ohlásenú kontrolu.  (6)Autorizovaná osoba je povinná uhradiť úradu náklady, ktoré preukázateľne vzniknú v súvislosti s činnosťami podľa odseku 1 písm. b).  (7)Za kontrolu podľa tohto zákona sa považuje aj kontrola podľa osobitného predpisu,32) ak je úrad členom posudzovacej skupiny.  (8)Ak je zamestnanec úradu členom posudzovacej skupiny33) a orgán posudzovania zhody predloží osvedčenie o akreditácii podľa § 11 ods. 3 písm. e) prvého bodu, nie je potrebné vykonať kontrolu podľa odseku 1 a autorizačné požiadavky podľa § 12 sa považujú za splnené,  (9)Kontrola autorizovanej osoby sa považuje aj za kontrolu notifikovanej osoby.  § 14 Rozhodnutie o autorizácii  (1)Úrad rozhodne o autorizácii najneskôr do šiestich mesiacov od doručenia žiadosti.  (2)Ak orgán posudzovania zhody spĺňa autorizačné požiadavky, úrad môže vydať rozhodnutie o autorizácii.  (3)Ak orgán posudzovania zhody nespĺňa autorizačné požiadavky, úrad konanie o autorizácii zastaví, pričom žiadateľ o autorizáciu je povinný uhradiť náklady kontroly podľa § 13, ak bola vykonaná. Orgán posudzovania zhody môže podať písomnú žiadosť najskôr po uplynutí 180 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia o zastavení konania.  (4)Rozhodnutie o autorizácii obsahuje  a)obchodné meno a sídlo, ak ide o právnickú osobu, alebo obchodné meno a miesto podnikania, ak ide o fyzickú osobu - podnikateľa,  b)identifikačné číslo organizácie,  c)identifikačný kód autorizovanej osoby, ktorý pridelí úrad,  d)identifikačný kód notifikovanej osoby, ak bol pridelený Komisiou,  e)technický predpis z oblasti posudzovania zhody, podľa ktorého autorizovaná osoba bude vykonávať posudzovanie zhody určeného výrobku, rozsah určených výrobkov a postupy posudzovania zhody,  f)osobné údaje osoby alebo osobné údaje osôb oprávnených konať v mene autorizovanej osoby a rozsah a spôsob ich konania v mene autorizovanej osoby; osobou oprávnenou konať v mene autorizovanej osoby je osoba, ktorá splní autorizačné požiadavky podľa § 12 ods. 1 písm. c), d), f), j) až l) a n) v rozsahu uvedenom v rozhodnutí o autorizácii,  g)osobné údaje štatutárneho orgánu autorizovanej osoby a spôsob konania štatutárneho orgánu,  h)čas platnosti autorizácie.  (5)Rozhodnutie o autorizácii je platné päť rokov od nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia o autorizácii, ak v rozhodnutí o autorizácii nie je uvedený kratší čas platnosti, ak osobitný predpis16) neustanovuje inak.  § 15 Rozhodnutie o zmene autorizácie  (1)Úrad rozhodne o zmene autorizácie, ak autorizovaná osoba požiada úrad o  a)zmenu údaja podľa § 14 ods. 4 písm. a),  b)vypustenie technického predpisu z oblasti posudzovania zhody z rozhodnutia o autorizácii, ak je autorizovaná na niekoľko technických predpisov z oblasti posudzovania zhody,  c)zúženie rozsahu autorizácie alebo postupov posudzovania zhody podľa § 14 ods. 4 písm. e),  d)vypustenie osoby oprávnenej konať v mene autorizovanej osoby alebo štatutárneho orgánu autorizovanej osoby z rozhodnutia o autorizácii,  e)rozšírenie rozsahu autorizácie alebo postupov posudzovania zhody podľa § 14 ods. 4 písm. e), alebo  f)zmenu alebo pridanie ďalšej osoby oprávnenej konať v mene autorizovanej osoby alebo v mene štatutárneho orgánu autorizovanej osoby.  (2)Úrad rozhodne podľa odseku 1 tak, že preverí splnenie autorizačných požiadaviek len v rozsahu podanej žiadosti o zmenu autorizácie a zmení platné rozhodnutie o autorizácii, pričom nepredlžuje platnosť rozhodnutia o autorizácii. Ak autorizovaná osoba podá žiadosť o zmenu autorizácie podľa odseku 1 písm. e), úrad rozhodne najneskôr do šiestich mesiacov od doručenia žiadosti o zmenu autorizácie.  (3)Úrad rozhodne o zmene autorizácie, ak zistí, že autorizovaná osoba v rozsahu rozhodnutia o autorizácii nespĺňa autorizačnú požiadavku pre technický predpis z oblasti posudzovania zhody, pre rozsah určených výrobkov alebo pre postup posudzovania zhody a autorizovaná osoba bude spôsobilá vykonávať činnosti autorizovanej osoby na základe takto zmeneného rozhodnutia.  § 16 Rozhodnutie o predĺžení autorizácie  (1)Autorizovaná osoba môže požiadať o predĺženie autorizácie na základe žiadosti o predĺženie autorizácie podanej najneskôr šesť mesiacov pred skončením platnosti rozhodnutia o autorizácii. V žiadosti o predĺženie autorizácie autorizovaná osoba uvedie, o aké obdobie žiada autorizáciu predĺžiť. Na žiadosť o predĺženie autorizácie sa primerane vzťahuje ustanovenie § 11 ods. 1 a 2.  (2)Úrad vydá rozhodnutie o predĺžení autorizácie, ak autorizovaná osoba preukáže splnenie autorizačných požiadaviek, ktorým nahradí rozhodnutie o autorizácii. Rozhodnutím o predĺžení autorizácie podľa predchádzajúcej vety je možné autorizáciu predĺžiť najviac o päť rokov, a to aj opakovane. Pri rozhodovaní o predĺžení autorizácie sa § 13 použije primerane.  (3)Za žiadosť o predĺženie autorizácie sa nepovažuje žiadosť o predĺženie autorizácie, ktorou sa rozširuje rozsah platnej autorizácie.  § 17 Rozhodnutie o pozastavení autorizácie  (1)Úrad rozhodne o pozastavení autorizácie bezodkladne najneskôr do 10 dní, odkedy sa dozvedel o skutočnostiach podľa písmen a) až c), v rozsahu udelenej autorizácie alebo jej časti, a to najviac na 90 dní, ak autorizovaná osoba  a)dočasne nespĺňa príslušnú autorizačnú požiadavku, neplní povinnosť autorizovanej osoby podľa § 21 alebo nespĺňa požiadavku ustanovenú technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody uvedeným v rozhodnutí o autorizácii,  b)dočasne nemôže vykonávať činnosť, ktorá je predmetom autorizácie, alebo  c)o to požiada.  (2)Odvolanie proti rozhodnutiu o pozastavení autorizácie podľa odseku 1 nemá odkladný účinok.  (3)V čase platnosti rozhodnutia o pozastavení autorizácie autorizovaná osoba nie je oprávnená vykonávať činnosť, ktorá je predmetom autorizácie v rozsahu určenom v rozhodnutí o pozastavení autorizácie, a prijímať nové žiadosti o posudzovanie zhody určeného výrobku.  (4)Úrad zruší rozhodnutie o pozastavení autorizácie podľa odseku 1 bezodkladne po tom, ako odpadol dôvod na vydanie rozhodnutia o pozastavení autorizácie.  (5)Ak trvajú dôvody podľa odseku 1 písm. a) alebo písm. b) aj po uplynutí času uvedeného v rozhodnutí o pozastavení autorizácie, úrad zruší rozhodnutie o autorizácii alebo zmení rozhodnutie o autorizácii.  (6)Úrad pri postupe podľa odsekov 4 a 5 môže vykonať kontrolu u autorizovanej osoby, pričom postupuje primerane podľa § 13.  § 18 Rozhodnutie o zrušení autorizácie  Úrad rozhodne o zrušení autorizácie, ak  a)autorizovaná osoba nespĺňa príslušnú autorizačnú požiadavku, neplní povinnosť autorizovanej osoby podľa § 21 alebo nespĺňa požiadavku ustanovenú technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody uvedeným v rozhodnutí o autorizácii,  b)autorizovaná osoba opakovane pri svojej činnosti poruší ustanovenie technického predpisu z oblasti posudzovania zhody uvedeného v rozhodnutí o autorizácii,  c)zistí závažné nedostatky pri výkone činnosti, ktorá je predmetom autorizácie,  d)autorizovaná osoba neodstráni v určenej lehote zásadnú nezhodu alebo nezhodu podľa § 13 ods. 3,  e)zanikne dôvod autorizácie na výkon posudzovania zhody určeného výrobku, ktorý je predmetom autorizácie,  f)o to požiada autorizovaná osoba; písomnú žiadosť o zrušenie autorizácie je povinná autorizovaná osoba podať najmenej šesť mesiacov pred predpokladaným dňom ukončenia činnosti, ktorá je predmetom autorizácie.  § 19 Zánik autorizácie  Autorizácia zaniká  a)zánikom autorizovanej osoby bez právneho nástupcu alebo zrušením autorizovanej osoby,  b)rozhodnutím o zrušení autorizácie podľa § 18,  c)uplynutím platnosti rozhodnutia o autorizácii. | Ú |  | |
| Č:23  O:2 | Ak členský štát neprijal vnútroštátne právne predpisy na úlohy merania uvedené v článku 3, zachováva si právo notifikovať orgán na výkon úloh posudzovania zhody súvisiacich s príslušným meradlom. | N | 1  3 | § 17  § 10-19 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  § 10 Autorizácia  (1)Autorizácia na účely tohto zákona je udelenie oprávnenia orgánu posudzovania zhody na výkon posudzovania zhody24) určeného výrobku podľa technického predpisu z oblasti posudzovania zhody.  (2)Autorizáciu udeľuje úrad na základe písomnej žiadosti o autorizáciu a notifikáciu (ďalej len „žiadosť“) orgánu posudzovania zhody.  (3)Na autorizáciu nie je právny nárok.  (4)Orgán posudzovania zhody sa udelením autorizácie stáva autorizovanou osobou.  (5)Ak úrad vydá rozhodnutie podľa § 18 alebo ak autorizovaná osoba zanikne a je potrebné dokončiť posudzovanie zhody určeného výrobku, úrad môže so súhlasom žiadateľa o posudzovanie zhody určeného výrobku určiť autorizovanú osobu, ktorá proces posudzovania zhody určeného výrobku dokončí.  (6)Vystupovať ako autorizovaná osoba alebo ako notifikovaná osoba bez platného rozhodnutia o autorizácii je zakázané.  § 11 Žiadosť  (1)Orgán posudzovania zhody predloží úradu písomnú žiadosť v štátnom jazyku.  (2)  Žiadosť obsahuje  a)obchodné meno a sídlo, ak ide o orgán posudzovania zhody, ktorým je právnická osoba, alebo obchodné meno a miesto podnikania, ak ide o orgán posudzovania zhody, ktorým je fyzická osoba - podnikateľ,  b)identifikačné číslo organizácie,  c)meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu (ďalej len „osobné údaje“) osoby, ktorá je štatutárnym orgánom orgánu posudzovania zhody alebo členom štatutárneho orgánu orgánu posudzovania zhody, s uvedením spôsobu konania v mene orgánu posudzovania zhody a jej podpis,  d)osobné údaje osoby, ktorá je oprávnená konať v mene orgánu posudzovania zhody a zodpovedá za odborné vykonávanie činnosti, ktorá je predmetom autorizácie, rozsah a spôsob konania a jej podpis,  e)názov technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, podľa ktorého chce orgán posudzovania zhody vykonávať posudzovanie zhody určeného výrobku,  f)rozsah určených výrobkov,  g)postup posudzovania zhody, ktorý chce orgán posudzovania zhody vykonávať.  (3)  Prílohou k žiadosti je  a)organizačná štruktúra orgánu posudzovania zhody,  b)potvrdenie, že orgán posudzovania zhody spĺňa autorizačnú požiadavku podľa § 12 ods. 1 písm. i),  c)čestné vyhlásenie štatutárneho orgánu podľa § 12 ods. 1 písm. b) až f), k), l) a n),  d)kópia poistnej zmluvy podľa § 12 ods. 1 písm. m),  e)potvrdenie spôsobilosti na výkon posudzovania zhody, ktorým je  1.kópia osvedčenia o akreditácii,25) ktoré osvedčuje, že orgán posudzovania zhody spĺňa všetky autorizačné požiadavky pre technický predpis z oblasti posudzovania zhody v rozsahu, v ktorom chce orgán posudzovania zhody posudzovanie zhody vykonávať,  2.kópia osvedčenia o akreditácii, ktoré osvedčuje, že orgán posudzovania zhody spĺňa niektoré autorizačné požiadavky, a písomné dokumenty, ktoré sú potrebné na overenie, uznanie a pravidelné sledovanie splnenia autorizačných požiadaviek pre príslušný technický predpis z oblasti posudzovania zhody v rozsahu, v ktorom chce orgán posudzovania zhody posudzovanie zhody vykonávať, ak orgán posudzovania zhody nemôže predložiť osvedčenie o akreditácii podľa prvého bodu, alebo  3.písomný dokument alebo písomné dokumenty, ktoré sú potrebné na overenie, uznanie a pravidelné sledovanie splnenia všetkých autorizačných požiadaviek pre technický predpis z oblasti posudzovania zhody v rozsahu, v ktorom chce orgán posudzovania zhody posudzovanie zhody určeného výrobku vykonávať, ak orgán posudzovania zhody nemôže preukázať ich splnenie predložením osvedčenia o akreditácii podľa prvého bodu alebo druhého bodu,  f)opis procesu posudzovania zhody určeného výrobku a postupu posudzovania zhody,  g)kópia zmluvy so subdodávateľom, ak je uzatvorená,  h)zoznam zamestnancov orgánu posudzovania zhody s preukázaným splnením autorizačných požiadaviek podľa § 12 ods. 1 písm. h) prvého bodu a písm. j) a s určením činností za výkon, ktorých sú zamestnanci zodpovední,  i)iný dokument alebo iné dokumenty, ak tak ustanovuje osobitný predpis.26)  (4)Pri určenom výrobku podľa osobitných predpisov27) je povinnou prílohou k žiadosti osvedčenie o akreditácii podľa odseku 3 písm. e) prvého bodu.  (5)Zmenu dokumentácie, ktorá preukazuje splnenie autorizačných požiadaviek, je orgán posudzovania zhody oprávnený predložiť najneskôr do dňa vykonania kontroly podľa § 12 ods. 4 v orgáne posudzovania zhody; na dokumentáciu predloženú orgánom posudzovania zhody neskôr sa neprihliada.  § 12 Autorizačné požiadavky  (1)Autorizačné požiadavky sú:  a)orgán posudzovania zhody je fyzickou osobou - podnikateľom s miestom podnikania na území Slovenskej republiky alebo právnickou osobou so sídlom na území Slovenskej republiky,  b)orgán posudzovania zhody je treťou stranou, nezávislou od toho, kto žiada o posudzovanie zhody určeného výrobku, alebo nezávislou od určeného výrobku, ktorý posudzuje,  c)orgán posudzovania zhody, členovia jeho riadiaceho orgánu a zamestnanci zodpovední za výkon posudzovania zhody určeného výrobku nie sú návrhári, výrobcovia, dodávatelia, osoby, ktoré vykonávajú inštaláciu, nákupcovia, vlastníci, používatelia ani osoby, ktoré vykonávajú opravu určeného výrobku ani zástupcovia týchto strán a nie sú priamo zapojení do navrhovania, výroby alebo konštrukcie, uvedenia na trh, inštalácie, používania alebo údržby určeného výrobku, ani nezastupujú osoby zapojené do týchto činností, čo však nevylučuje možnosť použitia určeného výrobku, ktorý je potrebný na výkon činností orgánu posudzovania zhody alebo možnosť použitia určeného výrobku na osobné účely,  d)orgán posudzovania zhody, členovia jeho riadiaceho orgánu a zamestnanci zodpovední za výkon posudzovania zhody určeného výrobku sa nepodieľajú na žiadnych činnostiach, ktoré by mohli ovplyvniť ich nezávislý posudok alebo bezúhonnosť vo vzťahu k výkonu posudzovania zhody určeného výrobku, pre ktoré chce byť autorizovaný, najmä ak ide o poradenské služby,  e)orgán posudzovania zhody zabezpečí, aby činnosť jeho organizačnej zložky alebo činnosť subdodávateľa, ktorým je tretia osoba, s ktorou uzavrel zmluvu o výkone činností spojených s posudzovaním zhody určeného výrobku (ďalej len „subdodávateľ“), neovplyvňovali dôvernosť, objektivitu alebo nestrannosť jeho výkonu posudzovania zhody určeného výrobku,  f)orgán posudzovania zhody a jeho zamestnanci vykonávajú posudzovanie zhody určeného výrobku na najvyššej odbornej úrovni a nevyhnutnej technickej odbornej spôsobilosti v danej oblasti a nepodliehajú žiadnym tlakom ani stimulom, najmä finančným, ktoré by mohli ovplyvniť ich rozhodnutie alebo výsledky výkonu posudzovania zhody určeného výrobku zo strany osôb alebo skupín osôb, ktoré majú záujem na výsledku týchto činností,  g)orgán posudzovania zhody je schopný vykonávať posudzovanie zhody určeného výrobku podľa § 22 a podľa technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, v súvislosti s ktorým chce byť autorizovaný, ak ide o výkon posudzovania zhody určeného výrobku samotným orgánom posudzovania zhody alebo v jeho mene a na jeho zodpovednosť,  h)orgán posudzovania zhody má pre každý postup posudzovania zhody, podľa ktorého chce orgán posudzovania zhody vykonávať posudzovanie zhody určeného výrobku, a pre každý typ alebo pre každú kategóriu určeného výrobku, pre ktorý chce byť autorizovaný, k dispozícii  1.zamestnancov s technickými znalosťami a skúsenosťami na výkon posudzovania zhody určeného výrobku podľa písmena j),  2.potrebný opis postupov, podľa ktorých sa vykonáva posudzovanie zhody určeného výrobku, s cieľom zabezpečiť transparentnosť a schopnosť reprodukovateľnosti týchto postupov; musí mať zavedené zásady a postupy, ktoré rozlišujú medzi činnosťami, ktoré bude vykonávať ako autorizovaná osoba, a inými činnosťami,  3.potrebné postupy na vykonávanie svojej činnosti, ktoré zohľadňujú veľkosť podniku, odvetvie, v ktorom podniká, jeho štruktúru, stupeň zložitosti príslušnej technológie používanej pri určenom výrobku a hromadný charakter alebo sériový charakter výrobného procesu,i)orgán posudzovania zhody má technické prostriedky a prístrojové vybavenie potrebné na splnenie technických činností a administratívnych činností spojených s výkonom posudzovania zhody určeného výrobku a má prístup ku všetkým potrebným zariadeniam alebo k potrebnému vybaveniu,  j)zamestnanec orgánu posudzovania zhody zodpovedný za výkon posudzovania zhody určeného výrobku má  1.technickú prípravu a inú odbornú prípravu na všetky činnosti posudzovania zhody určeného výrobku, v súvislosti s ktorými chce byť orgán posudzovania zhody autorizovaný,  2.znalosti o požiadavkách posudzovania zhody určeného výrobku, ktoré chce vykonávať, a oprávnenie vykonávať toto posudzovanie zhody určeného výrobku,  3.znalosti základných požiadaviek, uplatniteľných harmonizovaných technických noriem a príslušných ustanovení harmonizačných právnych predpisov Európskej únie28) a všeobecne záväzných právnych predpisov, ktoré sa týkajú určeného výrobku, v súvislosti s ktorým chce byť orgán posudzovania zhody autorizovaný,  4.schopnosti potrebné na vydanie výstupného dokumentu posudzovania zhody, ktorý preukazuje, že sa vykonalo posudzovanie zhody určeného výrobku,  k)je zabezpečená nestrannosť orgánu posudzovania zhody, členov jeho riadiaceho orgánu a zamestnancov zodpovedných za výkon posudzovania zhody určeného výrobku,  l)odmeňovanie členov riadiaceho orgánu orgánu posudzovania zhody a jeho zamestnancov zodpovedných za výkon posudzovania zhody určeného výrobku nezávisí od počtu vykonaných posudzovaní zhody určeného výrobku ani výsledkov týchto posudzovaní,  m)orgán posudzovania zhody uzavrel poistenie zodpovednosti za škodu, ktoré zodpovedá rozsahu činností posudzovania zhody určeného výrobku, pre ktoré chce byť autorizovaný,  n)zamestnanci orgánu posudzovania zhody zachovávajú mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedeli pri výkone posudzovania zhody určeného výrobku, a obchodnom tajomstve; to sa nevzťahuje na poskytnutie informácií o obchodnom tajomstve úradu počas kontroly orgánu posudzovania zhody podľa § 13,  o)orgán posudzovania zhody sa zúčastní na príslušných normalizačných činnostiach a činnostiach koordinačnej skupiny notifikovaných osôb zriadených podľa príslušných harmonizačných právnych predpisov Európskej únie alebo zabezpečí, že zamestnanci zodpovední za výkon činností, ktoré sa týkajú posudzovania zhody určeného výrobku, sú o nich informovaní a postupujú podľa administratívnych rozhodnutí a dokumentov, ktoré sú výsledkom práce tejto skupiny a Európskej komisie (ďalej len „Komisia“), a  p)orgán posudzovania zhody má upravené postupy na správne uplatnenie prijatia, prešetrenia a vyhodnotenia odvolania proti svojim rozhodnutiam.  (2)Ak osobitné predpisy26) ustanovujú iný postup autorizácie a iné požiadavky na autorizovanú osobu, úrad môže rozhodnúť o autorizácii po kontrole splnenia týchto požiadaviek.  (3)Ak orgán posudzovania zhody preukáže zhodu s požiadavkami určenými v príslušných harmonizovaných technických normách, spĺňa autorizačné požiadavky ustanovené v odseku 1 v rozsahu, v akom uvedené harmonizované technické normy tieto kritériá určujú.  (4)Splnenie autorizačných požiadaviek podľa tohto zákona a podľa technického predpisu z oblasti posudzovania zhody je oprávnený kontrolovať len úrad.  (5)Autorizačné požiadavky sa považujú za notifikačné požiadavky.  § 13 Kontrola  (1)Úrad vykonáva kontrolu podľa § 3 ods. 1 písm. e) na mieste v orgáne posudzovania zhody alebo v autorizovanej osobe, pričom primerane postupuje podľa základných pravidiel kontroly.29) Zamestnanci úradu sú pri výkone kontroly oprávnení vstupovať do  a)objektov, zariadení a prevádzok, na pozemky a do iných priestorov orgánu posudzovania zhody alebo autorizovanej osoby, ak bezprostredne súvisia s predmetom kontroly, a vyžadovať od orgánu posudzovania zhody alebo autorizovanej osoby a ich zamestnancov, aby mu v určenej lehote poskytli dokumenty, iné písomnosti, vyjadrenia, informácie vrátane technických nosičov údajov potrebné na výkon kontroly a súčinnosť,  b)priestorov, kde sa výrobok navrhuje, výrobných priestorov, priestorov na výkon kontrol a skúšok, ako aj do skladovacích priestorov výrobcu pri výkone kontroly činnosti autorizovanej osoby súvisiacej s postupmi posudzovania zhody, pri ktorých je autorizovaná osoba zapojená do fázy posudzovania výroby.  (2)Kontrola autorizovanej osoby sa vykonáva najmenej každé dva roky, ak osobitné predpisy30) neustanovujú inak, a môžu sa jej zúčastniť prizvané osoby alebo zástupcovia Komisie alebo osoby podľa osobitných predpisov.31)  (3)Úrad po vykonaní kontroly vyhotoví sumár zistených nezhôd, v ktorom určí, či vyhotoví záznam o výsledku kontroly, ak neboli počas kontroly zistené zásadné nezhody alebo nezhody, alebo protokol o výsledku kontroly, ak boli počas kontroly zistené zásadné nezhody alebo nezhody. Zásadná nezhoda je závažné zistenie, ktoré znamená úplné nesplnenie príslušnej autorizačnej požiadavky alebo úplné nesplnenie povinnosti autorizovanej osoby podľa § 21. Nezhoda je odchýlka od splnenia autorizačnej požiadavky alebo splnenia povinnosti autorizovanej osoby podľa § 21, ktorá má alebo môže mať priamy vplyv na kvalitu vykonávania činnosti orgánu posudzovania zhody alebo autorizovanej osoby. Ak úrad pri výkone kontroly zistí opakovanú nezhodu, táto nezhoda sa preklasifikuje na zásadnú nezhodu. Úrad na mieste prerokuje sumár nezhôd s orgánom posudzovania zhody alebo s autorizovanou osobou a odovzdá rovnopis sumáru nezhôd orgánu posudzovania zhody alebo autorizovanej osobe.  (4)Kontrola je skončená vyhotovením záznamu o výsledku kontroly, alebo ak boli zistené zásadné nezhody alebo nezhody, zápisom o preskúmaní odstránenia nezhôd.  (5)Úrad môže vykonávať mimoriadnu neohlásenú kontrolu, ak má dôvodné podozrenie z porušenia autorizačnej požiadavky alebo má dôvodné podozrenie z porušenia povinnosti autorizovanej osoby podľa § 21, alebo mimoriadnu ohlásenú kontrolu.  (6)Autorizovaná osoba je povinná uhradiť úradu náklady, ktoré preukázateľne vzniknú v súvislosti s činnosťami podľa odseku 1 písm. b).  (7)Za kontrolu podľa tohto zákona sa považuje aj kontrola podľa osobitného predpisu,32) ak je úrad členom posudzovacej skupiny.  (8)Ak je zamestnanec úradu členom posudzovacej skupiny33) a orgán posudzovania zhody predloží osvedčenie o akreditácii podľa § 11 ods. 3 písm. e) prvého bodu, nie je potrebné vykonať kontrolu podľa odseku 1 a autorizačné požiadavky podľa § 12 sa považujú za splnené,  (9)Kontrola autorizovanej osoby sa považuje aj za kontrolu notifikovanej osoby.  § 14 Rozhodnutie o autorizácii  (1)Úrad rozhodne o autorizácii najneskôr do šiestich mesiacov od doručenia žiadosti.  (2)Ak orgán posudzovania zhody spĺňa autorizačné požiadavky, úrad môže vydať rozhodnutie o autorizácii.  (3)Ak orgán posudzovania zhody nespĺňa autorizačné požiadavky, úrad konanie o autorizácii zastaví, pričom žiadateľ o autorizáciu je povinný uhradiť náklady kontroly podľa § 13, ak bola vykonaná. Orgán posudzovania zhody môže podať písomnú žiadosť najskôr po uplynutí 180 dní odo dňa nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia o zastavení konania.  (4)Rozhodnutie o autorizácii obsahuje  a)obchodné meno a sídlo, ak ide o právnickú osobu, alebo obchodné meno a miesto podnikania, ak ide o fyzickú osobu - podnikateľa,  b)identifikačné číslo organizácie,  c)identifikačný kód autorizovanej osoby, ktorý pridelí úrad,  d)identifikačný kód notifikovanej osoby, ak bol pridelený Komisiou,  e)technický predpis z oblasti posudzovania zhody, podľa ktorého autorizovaná osoba bude vykonávať posudzovanie zhody určeného výrobku, rozsah určených výrobkov a postupy posudzovania zhody,  f)osobné údaje osoby alebo osobné údaje osôb oprávnených konať v mene autorizovanej osoby a rozsah a spôsob ich konania v mene autorizovanej osoby; osobou oprávnenou konať v mene autorizovanej osoby je osoba, ktorá splní autorizačné požiadavky podľa § 12 ods. 1 písm. c), d), f), j) až l) a n) v rozsahu uvedenom v rozhodnutí o autorizácii,  g)osobné údaje štatutárneho orgánu autorizovanej osoby a spôsob konania štatutárneho orgánu,  h)čas platnosti autorizácie.  (5)Rozhodnutie o autorizácii je platné päť rokov od nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia o autorizácii, ak v rozhodnutí o autorizácii nie je uvedený kratší čas platnosti, ak osobitný predpis16) neustanovuje inak.  § 15 Rozhodnutie o zmene autorizácie  (1)Úrad rozhodne o zmene autorizácie, ak autorizovaná osoba požiada úrad o  a)zmenu údaja podľa § 14 ods. 4 písm. a),  b)vypustenie technického predpisu z oblasti posudzovania zhody z rozhodnutia o autorizácii, ak je autorizovaná na niekoľko technických predpisov z oblasti posudzovania zhody,  c)zúženie rozsahu autorizácie alebo postupov posudzovania zhody podľa § 14 ods. 4 písm. e),  d)vypustenie osoby oprávnenej konať v mene autorizovanej osoby alebo štatutárneho orgánu autorizovanej osoby z rozhodnutia o autorizácii,  e)rozšírenie rozsahu autorizácie alebo postupov posudzovania zhody podľa § 14 ods. 4 písm. e), alebo  f)zmenu alebo pridanie ďalšej osoby oprávnenej konať v mene autorizovanej osoby alebo v mene štatutárneho orgánu autorizovanej osoby.  (2)Úrad rozhodne podľa odseku 1 tak, že preverí splnenie autorizačných požiadaviek len v rozsahu podanej žiadosti o zmenu autorizácie a zmení platné rozhodnutie o autorizácii, pričom nepredlžuje platnosť rozhodnutia o autorizácii. Ak autorizovaná osoba podá žiadosť o zmenu autorizácie podľa odseku 1 písm. e), úrad rozhodne najneskôr do šiestich mesiacov od doručenia žiadosti o zmenu autorizácie.  (3)Úrad rozhodne o zmene autorizácie, ak zistí, že autorizovaná osoba v rozsahu rozhodnutia o autorizácii nespĺňa autorizačnú požiadavku pre technický predpis z oblasti posudzovania zhody, pre rozsah určených výrobkov alebo pre postup posudzovania zhody a autorizovaná osoba bude spôsobilá vykonávať činnosti autorizovanej osoby na základe takto zmeneného rozhodnutia.  § 16 Rozhodnutie o predĺžení autorizácie  (1)Autorizovaná osoba môže požiadať o predĺženie autorizácie na základe žiadosti o predĺženie autorizácie podanej najneskôr šesť mesiacov pred skončením platnosti rozhodnutia o autorizácii. V žiadosti o predĺženie autorizácie autorizovaná osoba uvedie, o aké obdobie žiada autorizáciu predĺžiť. Na žiadosť o predĺženie autorizácie sa primerane vzťahuje ustanovenie § 11 ods. 1 a 2.  (2)Úrad vydá rozhodnutie o predĺžení autorizácie, ak autorizovaná osoba preukáže splnenie autorizačných požiadaviek, ktorým nahradí rozhodnutie o autorizácii. Rozhodnutím o predĺžení autorizácie podľa predchádzajúcej vety je možné autorizáciu predĺžiť najviac o päť rokov, a to aj opakovane. Pri rozhodovaní o predĺžení autorizácie sa § 13 použije primerane.  (3)Za žiadosť o predĺženie autorizácie sa nepovažuje žiadosť o predĺženie autorizácie, ktorou sa rozširuje rozsah platnej autorizácie.  § 17 Rozhodnutie o pozastavení autorizácie  (1)Úrad rozhodne o pozastavení autorizácie bezodkladne najneskôr do 10 dní, odkedy sa dozvedel o skutočnostiach podľa písmen a) až c), v rozsahu udelenej autorizácie alebo jej časti, a to najviac na 90 dní, ak autorizovaná osoba  a)dočasne nespĺňa príslušnú autorizačnú požiadavku, neplní povinnosť autorizovanej osoby podľa § 21 alebo nespĺňa požiadavku ustanovenú technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody uvedeným v rozhodnutí o autorizácii,  b)dočasne nemôže vykonávať činnosť, ktorá je predmetom autorizácie, alebo  c)o to požiada.  (2)Odvolanie proti rozhodnutiu o pozastavení autorizácie podľa odseku 1 nemá odkladný účinok.  (3)V čase platnosti rozhodnutia o pozastavení autorizácie autorizovaná osoba nie je oprávnená vykonávať činnosť, ktorá je predmetom autorizácie v rozsahu určenom v rozhodnutí o pozastavení autorizácie, a prijímať nové žiadosti o posudzovanie zhody určeného výrobku.  (4)Úrad zruší rozhodnutie o pozastavení autorizácie podľa odseku 1 bezodkladne po tom, ako odpadol dôvod na vydanie rozhodnutia o pozastavení autorizácie.  (5)Ak trvajú dôvody podľa odseku 1 písm. a) alebo písm. b) aj po uplynutí času uvedeného v rozhodnutí o pozastavení autorizácie, úrad zruší rozhodnutie o autorizácii alebo zmení rozhodnutie o autorizácii.  (6)Úrad pri postupe podľa odsekov 4 a 5 môže vykonať kontrolu u autorizovanej osoby, pričom postupuje primerane podľa § 13.§  18 Rozhodnutie o zrušení autorizácie  Úrad rozhodne o zrušení autorizácie, ak  a)autorizovaná osoba nespĺňa príslušnú autorizačnú požiadavku, neplní povinnosť autorizovanej osoby podľa § 21 alebo nespĺňa požiadavku ustanovenú technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody uvedeným v rozhodnutí o autorizácii,  b)autorizovaná osoba opakovane pri svojej činnosti poruší ustanovenie technického predpisu z oblasti posudzovania zhody uvedeného v rozhodnutí o autorizácii,  c)zistí závažné nedostatky pri výkone činnosti, ktorá je predmetom autorizácie,  d)autorizovaná osoba neodstráni v určenej lehote zásadnú nezhodu alebo nezhodu podľa § 13 ods. 3,  e)zanikne dôvod autorizácie na výkon posudzovania zhody určeného výrobku, ktorý je predmetom autorizácie,  f)o to požiada autorizovaná osoba; písomnú žiadosť o zrušenie autorizácie je povinná autorizovaná osoba podať najmenej šesť mesiacov pred predpokladaným dňom ukončenia činnosti, ktorá je predmetom autorizácie.  § 19 Zánik autorizácie  Autorizácia zaniká  a)zánikom autorizovanej osoby bez právneho nástupcu alebo zrušením autorizovanej osoby,  b)rozhodnutím o zrušení autorizácie podľa § 18,  c)uplynutím platnosti rozhodnutia o autorizácii. | Ú |  | |
| Č:24  O:1 | Členské štáty určia notifikujúci orgán, ktorý je zodpovedný za stanovenie a vykonávanie nevyhnutných postupov na účely posudzovania a notifikácie orgánov posudzovania zhody a monitorovania notifikovaných orgánov vrátane súladu s ustanoveniami článku 29. | N | 1  3  6 | § 17  § 3  O:2  § 30  O: 1 – 2 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona..  (2)Úrad je notifikujúcim orgánom podľa tohto zákona a podľa osobitných predpisov15) a orgánom zodpovedným za notifikované osoby podľa osobitného predpisu.16)  (1) Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky je ústredným orgánom štátnej správy pre oblasť technickej normalizácie, metrológie, kvality, posudzovania zhody a akreditácie orgánov posudzovania zhody.  (2) Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky vypracúva koncepciu štátnej politiky, vykonáva metodickú činnosť a dozerá na plnenie úloh v oblasti normalizácie, metrológie, kvality, posudzovania zhody a akreditácie orgánov posudzovania zhody. | Ú |  | |
| Č:24  O:2 | Členské štáty môžu rozhodnúť, že posudzovanie a monitorovanie uvedené v odseku 1 vykoná vnútroštátny akreditačný orgán v zmysle nariadenia (ES) č. 765/2008 a v súlade s ním. | D |  |  |  | n.a. |  | |
| Č:24  O:3 | Ak notifikujúci orgán deleguje na orgán, ktorý nie je orgánom štátnej správy, posudzovanie, notifikáciu alebo moni­torovanie uvedené v odseku 1 alebo ho inak poverí týmito úlohami, musí byť tento orgán právnym subjektom a musí primerane spĺňať požiadavky stanovené v článku 25. Navyše musí tento orgán prijať opatrenia, aby bola pokrytá zodpovednosť, ktorá vyplýva z jeho činností. | D |  |  |  | n.a. |  | |
| Č:24  O:4 | Notifikujúci orgán nesie plnú zodpovednosť za úlohy vykonávané orgánom uvedeným v odseku 3. | D |  |  |  | n.a. |  | |
| Č:25  O:1 | Notifikujúci orgán sa zriaďuje tak, aby nevznikali žiadne konflikty záujmov s orgánmi posudzovania zhody. | N | 6  8 | § 30  § 112 | Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky  (1) Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky je ústredným orgánom štátnej správy pre oblasť technickej normalizácie, metrológie, kvality, posudzovania zhody a akreditácie orgánov posudzovania zhody.  (2) Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky vypracúva koncepciu štátnej politiky, vykonáva metodickú činnosť a dozerá na plnenie úloh v oblasti normalizácie, metrológie, kvality, posudzovania zhody a akreditácie orgánov posudzovania zhody.  (1) Štátny zamestnanec nesmie  a) vykonávať činnosť, ktorá je nedôstojná z hľadiska vykonávania štátnej služby,  b) prijímať dary alebo iné výhody v súvislosti s vykonávaním štátnej služby okrem darov alebo iných výhod poskytovaných služobným úradom a darov poskytovaných pri oficiálnych rokovaniach alebo stretnutiach,  c) požadovať dary alebo iné výhody, alebo navádzať iného na poskytovanie darov alebo iných výhod v súvislosti s vykonávaním štátnej služby,  d) nadobúdať majetok od štátu, obce, vyššieho územného celku alebo právnickej osoby podľa osobitného predpisu40) inak ako za podmienok ustanovených osobitnými predpismi,41)  e) používať symboly spojené s vykonávaním štátnej služby na osobný prospech,  f) zvýhodňovať blízke osoby pri vykonávaní štátnej služby,  g) vyhotovovať falzifikáty a nepravdivé dokumenty súvisiace s vykonávaním štátnej služby,  h) vedome šíriť a sprostredkúvať nepravdivé, pravdu skresľujúce alebo zavádzajúce informácie, ktoré by mohli poškodiť povesť služobného úradu alebo povesť ostatných štátnych zamestnancov.  (2) Štátny zamestnanec ďalej nesmie  a) podnikať,  b) vykonávať inú zárobkovú činnosť, ktorá je zhodná alebo obdobná s činnosťou uvedenou v opise jeho štátnozamestnaneckého miesta; inou zárobkovou činnosťou na účely tohto zákona sa rozumie činnosť, ktorá zakladá nárok na príjem zdaňovaný podľa osobitného predpisu,  c) byť členom riadiacich orgánov, kontrolných orgánov alebo dozorných orgánov právnických osôb, ktoré vykonávajú podnikateľskú činnosť, okrem valného zhromaždenia a členskej schôdze.  (3) Obmedzenie podľa odseku 2 písm. b) sa nevzťahuje na  a) poskytovanie zdravotnej starostlivosti v zdravotníckych zariadeniach,  b) lekársku posudkovú činnosť, vedeckú činnosť, pedagogickú činnosť, lektorskú činnosť, prednášateľskú činnosť, publikačnú činnosť, literárnu činnosť alebo umeleckú činnosť, znaleckú činnosť, tlmočnícku činnosť alebo prekladateľskú činnosť alebo na športovú činnosť,  c) činnosti vedúcich táborov pre deti a mládež, ich zástupcov pre hospodárske a zdravotné veci, oddielových vedúcich, vychovávateľov, inštruktorov, stredných zdravotníckych zamestnancov v táboroch pre deti a mládež,  d) činnosti sprostredkovateľa a rozhodcu pri kolektívnom vyjednávaní,  e) správu vlastného majetku, na správu majetku maloletých detí11) a na správu majetku osoby, ktorej spôsobilosť na právne úkony bola obmedzená,  f) činnosť v orgánoch spoločenstva vlastníkov bytov a nebytových priestorov,  g) činnosť v poradnom orgáne vlády a vykonávanie funkcie člena volebnej komisie alebo funkcie člena komisie na vyhlásenie referenda alebo člena komisie na ľudové hlasovanie o odvolaní prezidenta, na činnosť zapisovateľa volebnej komisie,  h) činnosť poslanca obecného zastupiteľstva, ktorý nie je dlhodobo uvoľnený na výkon funkcie, a na činnosť poslanca zastupiteľstva vyššieho územného celku, ktorý nie je dlhodobo uvoľnený na výkon funkcie,  i) činnosť hlavného kontrolóra obce, na činnosť hlavného kontrolóra samosprávneho kraja,  j) činnosť člena v rozkladovej komisii,  k) činnosť osôb prizvaných na výkon dohľadu, kontroly alebo auditu podľa osobitného predpisu42) alebo  l) činnosť člena komisie pre vyšetrovanie leteckých nehôd alebo na posudzovanie zdravotnej spôsobilosti civilného leteckého personálu.  (4) Obmedzenie podľa odseku 2 písm. b) sa tiež nevzťahuje na  a) účasť štátneho zamestnanca na projekte rozvojovej spolupráce Európskej únie partnerským krajinám realizovanom služobným úradom v mene Európskej únie a financovanom Európskou úniou,  b) účasť štátneho zamestnanca na projekte financovanom zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky alebo z iných verejných prostriedkov,  c) činnosti, ktorých predmetom je uskutočňovanie programu supervízie.43)  (5) Ak je predmetom činností uvedených v odseku 3 a činností vyplývajúcich z funkcií uvedených v odseku 6 plnenie úloh štátnej správy alebo vykonávanie štátnych záležitostí, môže služobný úrad umožniť ich vykonávanie štátnemu zamestnancovi aj v služobnom čase. Ak sa majú tieto činnosti vykonávať mimo pravidelného miesta výkonu štátnej služby, môže služobný úrad vyslať štátneho zamestnanca na služobnú cestu.  (6) Obmedzenie podľa odseku 2 písm. c) sa nevzťahuje na štátneho zamestnanca, ktorý je vyslaný do riadiaceho orgánu, kontrolného orgánu alebo dozorného orgánu právnickej osoby, ktorá vykonáva podnikateľskú činnosť, vládou alebo služobným úradom.  (7) Obmedzenie podľa odseku 2 písm. c) sa nevzťahuje aj na štátneho zamestnanca, s ktorého členstvom v riadiacom orgáne, kontrolnom orgáne alebo dozornom orgáne právnickej osoby, ktorá vykonáva podnikateľskú činnosť, vysloví služobný úrad predchádzajúci písomný súhlas. Služobný úrad môže svoj súhlas odvolať, ak by členstvo v riadiacom orgáne, kontrolnom orgáne alebo na dozornom orgáne právnickej osoby, ktorá vykonáva podnikateľskú činnosť, bolo prekážkou riadneho plnenia služobných povinností štátneho zamestnanca.  (8) Štátny zamestnanec, ktorý je podľa odsekov 6 a 7 členom riadiaceho orgánu, kontrolného orgánu alebo dozorného orgánu právnickej osoby, ktorá vykonáva podnikateľskú činnosť, nemôže od tejto právnickej osoby poberať odmenu.  (9) Štátny zamestnanec je povinný do 30 dní odo dňa vzniku štátnozamestnaneckého pomeru písomne preukázať skončenie, pozastavenie44) alebo prerušenie45) podnikania spôsobom vyplývajúcim z osobitného predpisu. Štátny zamestnanec je povinný do 30 dní odo dňa vzniku štátnozamestnaneckého pomeru skončiť inú zárobkovú činnosť, ktorá je zhodná alebo obdobná s činnosťou uvedenou v opise jeho štátnozamestnaneckého miesta, a členstvo v riadiacom orgáne, kontrolnom orgáne alebo dozornom orgáne právnickej osoby, ktorá vykonáva podnikateľskú činnosť, spôsobom vyplývajúcim z osobitných predpisov, ak vykonávanie týchto činností je v rozpore s odsekmi 3 až 7; to neplatí, ak s členstvom v riadiacom orgáne, kontrolnom orgáne alebo dozornom orgáne právnickej osoby, ktorá vykonáva podnikateľskú činnosť, služobný úrad vysloví v uvedenej lehote písomný súhlas. | Ú |  | |
| Č:25  O:2 | Notifikujúci orgán má takú organizačnú štruktúru a funguje takým spôsobom, aby zabezpečil objektivitu a nestrannosť svojich činností. | N | 6  8 | § 23  § 111 | § 23  (1) Na členenie ústredného orgánu štátnej správy sa primerane použije § 5.  (2) Organizačnú štruktúru ústredného orgánu štátnej správy určuje organizačný poriadok, ktorý vydáva vedúci, predseda alebo riaditeľ príslušného ústredného orgánu štátnej správy.  (1) Štátny zamestnanec je povinný  a) dodržiavať Ústavu Slovenskej republiky, právne záväzné akty Európskej únie, právne predpisy Slovenskej republiky, služobné predpisy a ostatné vnútorné predpisy pri vykonávaní štátnej služby, uplatňovať ich s náležitou odbornou starostlivosťou a rešpektovať a chrániť ľudskú dôstojnosť a ľudské práva,  b) vykonávať štátnu službu politicky neutrálne a nestranne a zdržať sa pri vykonávaní štátnej služby všetkého, čo by mohlo ohroziť dôveru v nestrannosť vykonávania štátnej služby a dôveru v objektívnosť jeho konania a rozhodovania,  c) zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedel v súvislosti s vykonávaním štátnej služby a ktoré v záujme služobného úradu nie je možné oznamovať iným osobám, ak nie je tejto povinnosti zbavený generálnym tajomníkom alebo ak osobitný predpis neustanovuje inak; povinnosť mlčanlivosti sa nevzťahuje na oznámenie kriminality alebo inej protispoločenskej činnosti,  d) zdržať sa konania, ktoré by mohlo viesť ku konfliktu záujmu služobného úradu s osobnými záujmami, najmä nezneužívať informácie získané v súvislosti s vykonávaním štátnej služby na vlastný prospech alebo v prospech iného,  e) plniť služobné úlohy osobne, riadne a včas,  f) zastupovať vedúceho zamestnanca v rozsahu určenom služobným úradom,  g) zastupovať nadriadeného vedúceho zamestnanca na základe jeho poverenia podľa § 113 ods. 1 písm. g),  h) vykonávať služobné úlohy, ktoré sú v súlade s opisom jeho štátnozamestnaneckého miesta,  i) riadiť sa pri vykonávaní štátnej služby pokynmi nadriadeného vedúceho zamestnanca, ak sú v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a služobnými predpismi,  j) dodržiavať určený služobný čas alebo inak dohodnutý služobný čas,  k) vzdelávať sa v systéme kontinuálneho vzdelávania a zhodnotiť absolvovanú vzdelávaciu aktivitu,  l) poskytnúť služobnému úradu osobné údaje, ktoré sú nevyhnutné na realizáciu práv a povinností vyplývajúcich zo štátnozamestnaneckého pomeru,  m) ochraňovať majetok štátu, ktorý mu bol zverený, pred poškodením, stratou, zničením a zneužitím, nakladať s ním účelne a hospodárne a využívať ho len na oprávnené účely,  n) plniť ďalšie povinnosti podľa tohto zákona.  (2) Štátny zamestnanec je povinný oznámiť služobnému úradu  a) sám alebo prostredníctvom súdom ustanoveného opatrovníka, že jeho spôsobilosť na právne úkony bola právoplatným rozhodnutím súdu obmedzená,  b) bez zbytočného odkladu vzťah podľa § 54, ktorý vznikol počas trvania štátnozamestnaneckého pomeru,  c) bez zbytočného odkladu akýkoľvek skutočný alebo možný konflikt záujmov,  d) bez zbytočného odkladu všetky zmeny, ktoré sa týkajú štátnozamestnaneckého pomeru a súvisia s jeho osobou, najmä zmenu jeho mena, priezviska, trvalého pobytu alebo prechodného pobytu, adresy na doručovanie písomností, zdravotnej poisťovne, a ak sa so súhlasom štátneho zamestnanca poukazuje plat na účet v banke alebo v pobočke zahraničnej banky, aj zmenu bankového spojenia,  e) priznanie dôchodku podľa osobitného predpisu,  f) písomne bez zbytočného odkladu zástupcu na doručovanie písomností doručovaných do vlastných rúk s adresou na území Slovenskej republiky, len ak štátny zamestnanec nemá adresu na doručovanie písomností, prechodný pobyt ani trvalý pobyt na území Slovenskej republiky,  g) dôvody na zaradenie štátneho zamestnanca mimo činnej štátnej služby podľa § 66 ods. 1 a 2 a výsledok trestného konania, v súvislosti s ktorým bol štátny zamestnanec zaradený mimo činnej štátnej služby,  h) že bol právoplatne odsúdený za trestný čin,  i) stratu bezúhonnosti a predložiť mu rozhodnutie zakladajúce stratu bezúhonnosti,  j) stratu, poškodenie, zničenie a zneužitie majetku v správe služobného úradu,  k) vykonávanie lektorskej činnosti alebo prednášateľskej činnosti, ktorá je zhodná alebo obdobná s činnosťou uvedenou v opise jeho štátnozamestnaneckého miesta,  l) do desiatich služobných dní po absolvovaní vzdelávacej aktivity nad rámec individuálneho plánu kompetenčného vzdelávania jej názov, názov organizátora, termín, rozsah a formu.  (3) Ak sa štátny zamestnanec domnieva, že pokyn, ktorý mu bol uložený, je v rozpore so všeobecne záväznými právnymi predpismi alebo so služobnými predpismi, je povinný písomne upozorniť na túto skutočnosť nadriadeného vedúceho zamestnanca skôr, ako tento pokyn začne plniť alebo počas plnenia pokynu, ak sa o uvedených skutočnostiach dozvie po začatí plnenia uloženého pokynu. Ak nadriadený vedúci zamestnanec trvá na splnení pokynu, je povinný oznámiť to štátnemu zamestnancovi písomne. Štátny zamestnanec môže na túto skutočnosť upozorniť generálneho tajomníka, ako aj požiadať o založenie písomného upozornenia na rozpor pokynu do jeho osobného spisu. |  |  | |
| Č:25  O:3 | Notifikujúci orgán má takú organizačnú štruktúru, aby sa každé rozhodnutie týkajúce sa notifikácie orgánu posudzovania zhody prijalo odborne spôsobilými osobami, inými ako osobami, ktoré vykonali posúdenie. | N | 6 | § 23 | § 23  (1) Na členenie ústredného orgánu štátnej správy sa primerane použije § 5.  (2) Organizačnú štruktúru ústredného orgánu štátnej správy určuje organizačný poriadok, ktorý vydáva vedúci, predseda alebo riaditeľ príslušného ústredného orgánu štátnej správy. |  |  | |
| Č:25  O:4 | Notifikujúci orgán neponúka ani neposkytuje žiadne činnosti, ktoré vykonávajú orgány posudzovania zhody, ani poradenské služby na komerčnom či konkurenčnom základe. | N | 6  8 | § 30  § 112  O: 2 | Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky  (1) Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky je ústredným orgánom štátnej správy pre oblasť technickej normalizácie, metrológie, kvality, posudzovania zhody a akreditácie orgánov posudzovania zhody.  (2) Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky vypracúva koncepciu štátnej politiky, vykonáva metodickú činnosť a dozerá na plnenie úloh v oblasti normalizácie, metrológie, kvality, posudzovania zhody a akreditácie orgánov posudzovania zhody.  (2) Štátny zamestnanec ďalej nesmie  a) podnikať,  b) vykonávať inú zárobkovú činnosť, ktorá je zhodná alebo obdobná s činnosťou uvedenou v opise jeho štátnozamestnaneckého miesta; inou zárobkovou činnosťou na účely tohto zákona sa rozumie činnosť, ktorá zakladá nárok na príjem zdaňovaný podľa osobitného predpisu,  c) byť členom riadiacich orgánov, kontrolných orgánov alebo dozorných orgánov právnických osôb, ktoré vykonávajú podnikateľskú činnosť, okrem valného zhromaždenia a členskej schôdze. | Ú |  | |
| Č:25  O:5 | Notifikujúci orgán zabezpečuje dôvernosť získaných informácií. | N | 6  8  5 | § 30  § 111  O: 1  P: c)  § 11  O: 1  P: g) | Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky  (1) Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky je ústredným orgánom štátnej správy pre oblasť technickej normalizácie, metrológie, kvality, posudzovania zhody a akreditácie orgánov posudzovania zhody.  (2) Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky vypracúva koncepciu štátnej politiky, vykonáva metodickú činnosť a dozerá na plnenie úloh v oblasti normalizácie, metrológie, kvality, posudzovania zhody a akreditácie orgánov posudzovania zhody.  (1) Štátny zamestnanec je povinný  c) zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedel v súvislosti s vykonávaním štátnej služby a ktoré v záujme služobného úradu nie je možné oznamovať iným osobám, ak nie je tejto povinnosti zbavený generálnym tajomníkom alebo ak osobitný predpis neustanovuje inak; povinnosť mlčanlivosti sa nevzťahuje na oznámenie kriminality alebo inej protispoločenskej činnosti,  (1) Povinná osoba obmedzí sprístupnenie informácie alebo informáciu nesprístupní, ak  g) by to bolo v rozpore s právne záväznými aktmi Európskych spoločenstiev a Európskej únie alebo s medzinárodnou zmluvou, ktorou je Slovenská republika viazaná, | Ú |  | |
| Č:25  O:6 | Notifikujúci orgán má k dispozícii dostatočný počet odborne spôsobilých zamestnancov na riadne plnenie svojich úloh. | N | 6 | § 23 | § 23  (1) Na členenie ústredného orgánu štátnej správy sa primerane použije § 5.  (2) Organizačnú štruktúru ústredného orgánu štátnej správy určuje organizačný poriadok, ktorý vydáva vedúci, predseda alebo riaditeľ príslušného ústredného orgánu štátnej správy. | Ú |  | |
| Č:26 | Členské štáty informujú Komisiu o svojich postupoch posudzovania a notifikácie orgánov posudzovania zhody a monitorovania notifikovaných orgánov a o všetkých zmenách, pokiaľ ide o tieto informácie.  Komisia tieto informácie zverejní. | N | 1  3 | § 17  § 20  O: 3,4 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  (3)Úrad oznamuje Komisii a členským štátom zmeny súvisiace s notifikáciou.  (4)Úrad oznamuje Komisii postup autorizácie a notifikácie, spôsob kontroly notifikovanej osoby a zmeny postupu autorizácie a notifikácie alebo spôsobu kontroly notifikovanej osoby. | Ú |  | |
| Č:27  O:1 | Na účely notifikácie musí orgán posudzovania zhody spĺňať požiadavky stanovené v odsekoch 2 až 11. | N | 1  3  3 | § 17  § 20  § 14 O: 2 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  (1)Notifikácia je oznámenie notifikujúceho orgánu Komisii a členským štátom, že autorizovaná osoba je rozhodnutím úradu oprávnená na posudzovanie zhody určeného výrobku a spĺňa autorizačné požiadavky a požiadavky technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, ktorým sa preberajú alebo vykonávajú právne záväzné akty Európskej únie. Úrad v oznámení podľa predchádzajúcej vety uvedie informácie o činnostiach posudzovania zhody určeného výrobku, postupe posudzovania zhody a o určenom výrobku, ako aj o potvrdení spôsobilosti podľa § 11 ods. 3 písm. e). Ak autorizovaná osoba nepredloží osvedčenie o akreditácii podľa § 11 ods. 3 písm. e) prvého bodu, poskytne úrad Komisii a členským štátom dokumenty, ktorými sa preukáže splnenie notifikačných požiadaviek.  (2)Autorizovaná osoba sa považuje za notifikovanú osobu, ktorou je autorizovaná osoba, ktorú úrad oznámi podľa odseku 1 Komisii a členskému štátu a Komisia zapíše do zoznamu notifikovaných osôb. Notifikovaná osoba môže vykonávať činnosť notifikovanej osoby, ak ju Komisia zapíše do zoznamu notifikovaných osôb a pridelí jej identifikačný kód notifikovanej osoby, ktorým je buď identifikačné číslo notifikovanej osoby, alebo identifikačný kód notifikovanej osoby pridelený Komisiou autorizovanej osobe, ktorá bola notifikovaná Komisii a členským štátom, na vykonávanie činnosti podľa osobitného predpisu,34) ktorý má značku RTPO.  (3)Úrad oznamuje Komisii a členským štátom zmeny súvisiace s notifikáciou.  (4)Úrad oznamuje Komisii postup autorizácie a notifikácie, spôsob kontroly notifikovanej osoby a zmeny postupu autorizácie a notifikácie alebo spôsobu kontroly notifikovanej osoby.    § 14 Rozhodnutie o autorizácii  (2)Ak orgán posudzovania zhody spĺňa autorizačné požiadavky, úrad môže vydať rozhodnutie o autorizácii. | Ú |  | |
| Č:27  O:2 | Orgán posudzovania zhody je zriadený podľa vnútroštátneho práva členského štátu a má právnu subjektivitu. | N | 1  3 | § 17  § 12 O: 1 P: a) | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  a)orgán posudzovania zhody je fyzickou osobou - podnikateľom s miestom podnikania na území Slovenskej republiky alebo právnickou osobou so sídlom na území Slovenskej republiky, | Ú |  | |
| Č:27  O:3 | Orgán posudzovania zhody je treťou osobou, nezávislou od organizácie alebo meradla, ktoré posudzuje.  Za takýto orgán možno považovať subjekt, ktorý patrí do obchodného združenia alebo profesijného zväzu, ktoré zastupujú podniky zapojené do navrhovania, výroby, obstarávania, montáže, používania alebo údržby meradiel, ktoré posudzuje, pod podmienkou, že je preukázaná jeho nezávislosť a nedochádza ku konfliktu záujmov. | N | 1  3 | § 17  § 12 O: 1 P: b) | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  b)orgán posudzovania zhody je treťou stranou, nezávislou od toho, kto žiada o posudzovanie zhody určeného výrobku, alebo nezávislou od určeného výrobku, ktorý posudzuje, | Ú |  | |
| Č:27  O:4 | Orgán posudzovania zhody, jeho vrcholový manažment a zamestnanci zodpovední za vykonávanie úloh posudzovania zhody nesmú byť konštruktérmi, výrobcami, dodávateľmi, subjektmi vykonávajúcimi montáž, nákupcami, vlastníkmi, používateľmi alebo subjektmi vykonávajúcimi údržbu meradiel, ktoré posudzujú, ani zástupcami žiadnej z týchto osôb. To nevylučuje možnosť použitia posudzovaných meradiel, ktoré sú potrebné na výkon činností orgánu posudzovania zhody, alebo ich použitie na osobné účely.  Orgán posudzovania zhody, jeho vrcholový manažment a zamestnanci zodpovední za vykonávanie úloh posudzovania zhody nesmú byť priamo zapojení do navrhovania, výroby alebo konštrukcie, uvádzania na trh, montáže, používania alebo údržby týchto meradiel, ani nesmú zastupovať osoby zapojené do týchto činností. Nepodieľajú sa na žiadnych činnostiach, ktoré by mohli ovplyvniť ich nezávislý posudok alebo bezúhonnosť vo vzťahu k činnostiam posudzovania zhody, pre ktoré boli notifikované. Vzťahuje sa to najmä na poradenské služby.  Druhý pododsek však nebráni možnosti výmeny technických informácií medzi výrobcom a uvedeným orgánom na účely posudzovania zhody.  Orgány posudzovania zhody zabezpečia, aby činnosti ich pobočiek alebo subdodávateľov neovplyvňovali dôvernosť, objektivitu a nestrannosť ich činností spojených s posudzovaním zhody. | N | 1  3 | § 17  § 12 O: 1 P. c) - e) | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  c)orgán posudzovania zhody, členovia jeho riadiaceho orgánu a zamestnanci zodpovední za výkon posudzovania zhody určeného výrobku nie sú návrhári, výrobcovia, dodávatelia, osoby, ktoré vykonávajú inštaláciu, nákupcovia, vlastníci, používatelia ani osoby, ktoré vykonávajú opravu určeného výrobku ani zástupcovia týchto strán a nie sú priamo zapojení do navrhovania, výroby alebo konštrukcie, uvedenia na trh, inštalácie, používania alebo údržby určeného výrobku, ani nezastupujú osoby zapojené do týchto činností, čo však nevylučuje možnosť použitia určeného výrobku, ktorý je potrebný na výkon činností orgánu posudzovania zhody alebo možnosť použitia určeného výrobku na osobné účely,  d)orgán posudzovania zhody, členovia jeho riadiaceho orgánu a zamestnanci zodpovední za výkon posudzovania zhody určeného výrobku sa nepodieľajú na žiadnych činnostiach, ktoré by mohli ovplyvniť ich nezávislý posudok alebo bezúhonnosť vo vzťahu k výkonu posudzovania zhody určeného výrobku, pre ktoré chce byť autorizovaný, najmä ak ide o poradenské služby,  e)orgán posudzovania zhody zabezpečí, aby činnosť jeho organizačnej zložky alebo činnosť subdodávateľa, ktorým je tretia osoba, s ktorou uzavrel zmluvu o výkone činností spojených s posudzovaním zhody určeného výrobku (ďalej len „subdodávateľ“), neovplyvňovali dôvernosť, objektivitu alebo nestrannosť jeho výkonu posudzovania zhody určeného výrobku, | Ú |  | |
| Č:27  O:5 | Orgány posudzovania zhody a ich zamestnanci vykonávajú činnosti posudzovania zhody na najvyššej úrovni profesionálnej bezúhonnosti a nevyhnutnej technickej odbornej spôso­bilosti v danej oblasti a nesmú podliehať žiadnym tlakom ani stimulom, najmä finančným, ktoré by mohli ovplyvniť ich posudok alebo výsledky ich činností posudzovania zhody, najmä zo strany osôb alebo skupín osôb, ktoré sú zainteresované na výsledku týchto činností. | N | 1  3 | § 17  § 12 O: 1 P: f) | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  f)orgán posudzovania zhody a jeho zamestnanci vykonávajú posudzovanie zhody určeného výrobku na najvyššej odbornej úrovni a nevyhnutnej technickej odbornej spôsobilosti v danej oblasti a nepodliehajú žiadnym tlakom ani stimulom, najmä finančným, ktoré by mohli ovplyvniť ich rozhodnutie alebo výsledky výkonu posudzovania zhody určeného výrobku zo strany osôb alebo skupín osôb, ktoré majú záujem na výsledku týchto činností, | Ú |  | |
| Č:27  O:6 | Orgán posudzovania zhody musí byť schopný vykonávať všetky úlohy posudzovania zhody, ktoré mu boli určené podľa prílohy II a v súvislosti s ktorými bol notifikovaný, či už ide o úlohy vykonávané samotným orgánom posudzovania zhody, alebo v jeho mene a na jeho zodpovednosť.  Orgán posudzovania zhody má vždy a pre každý postup posudzovania zhody a pre každý typ alebo kategóriu meradiel, v súvislosti s ktorou bol notifikovaný, k dispozícii:   1. potrebný personál s technickými znalosťami a dostatočnými a primeranými skúsenosťami na vykonanie úloh posudzovania zhody; 2. potrebný opis postupov, v súlade s ktorými sa vykonáva posudzovanie zhody, s cieľom zabezpečiť transparentnosť a schopnosť reprodukovateľnosti týchto postupov. Musí mať zavedené príslušné politiky a postupy, ktoré rozlišujú medzi úlohami, ktoré vykonáva ako notifikovaný orgán, a inými činnosťami; 3. potrebné postupy na vykonávanie svojej činnosti zohľadňujúce veľkosť podniku, odvetvie, v ktorom podniká, jeho štruktúru, stupeň zložitosti príslušnej technológie používanej pri meradle a hromadný či sériový charakter výrobného procesu.   Orgán posudzovania zhody musí mať prostriedky potrebné na plnenie technických a administratívnych úloh spojených s činnosťami náležitého posudzovania zhody a mať prístup ku všetkým potrebným zariadeniam alebo vybaveniu. | N | 1  3 | § 17  § 18  §12 O: 1 P: g) - i) | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  Notifikovaná osoba okrem povinností podľa § 21 zákona  c) má finančné prostriedky potrebné na plnenie technických úloh a administratívnych úloh spojených s činnosťami náležitého posudzovania zhody.  g)orgán posudzovania zhody je schopný vykonávať posudzovanie zhody určeného výrobku podľa § 22 a podľa technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, v súvislosti s ktorým chce byť autorizovaný, ak ide o výkon posudzovania zhody určeného výrobku samotným orgánom posudzovania zhody alebo v jeho mene a na jeho zodpovednosť,  h)orgán posudzovania zhody má pre každý postup posudzovania zhody, podľa ktorého chce orgán posudzovania zhody vykonávať posudzovanie zhody určeného výrobku, a pre každý typ alebo pre každú kategóriu určeného výrobku, pre ktorý chce byť autorizovaný, k dispozícii  1.zamestnancov s technickými znalosťami a skúsenosťami na výkon posudzovania zhody určeného výrobku podľa písmena j),  2.potrebný opis postupov, podľa ktorých sa vykonáva posudzovanie zhody určeného výrobku, s cieľom zabezpečiť transparentnosť a schopnosť reprodukovateľnosti týchto postupov; musí mať zavedené zásady a postupy, ktoré rozlišujú medzi činnosťami, ktoré bude vykonávať ako autorizovaná osoba, a inými činnosťami,  3.potrebné postupy na vykonávanie svojej činnosti, ktoré zohľadňujú veľkosť podniku, odvetvie, v ktorom podniká, jeho štruktúru, stupeň zložitosti príslušnej technológie používanej pri určenom výrobku a hromadný charakter alebo sériový charakter výrobného procesu,  i)orgán posudzovania zhody má technické prostriedky a prístrojové vybavenie potrebné na splnenie technických činností a administratívnych činností spojených s výkonom posudzovania zhody určeného výrobku a má prístup ku všetkým potrebným zariadeniam alebo k potrebnému vybaveniu, | Ú |  | |
| Č:27  O:7 | Zamestnanci zodpovední za vykonávanie úloh posudzovania zhody majú:   1. primerané technické a odborné vzdelanie zahŕňajúce všetky činnosti posudzovania zhody, v súvislosti s ktorými bol orgán posudzovania zhody notifikovaný; 2. dostatočné znalosti o požiadavkách na posudzovania, ktoré vykonávajú, a primeranú právomoc vykonávať tieto posudzovania; 3. primerané znalosti a porozumenie základných požiadaviek stanovených v prílohe I a v príslušných osobitných prílohách pre meradlá, uplatniteľných harmonizovaných noriem a normatívnych dokumentov a príslušných ustanovení harmonizačných právnych predpisov Únie a vnútroštátnych právnych predpisov; 4. spôsobilosť na vydanie certifikátov, záznamov a protokolov preukazujúcich, že sa vykonalo posúdenie. |  | 1  3 | § 17  § 12 O: 1 P: j) | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  j)zamestnanec orgánu posudzovania zhody zodpovedný za výkon posudzovania zhody určeného výrobku má  1.  technickú prípravu a inú odbornú prípravu na všetky činnosti posudzovania zhody určeného výrobku, v súvislosti s ktorými chce byť orgán posudzovania zhody autorizovaný,  2.  znalosti o požiadavkách posudzovania zhody určeného výrobku, ktoré chce vykonávať, a oprávnenie vykonávať toto posudzovanie zhody určeného výrobku,  3.  znalosti základných požiadaviek, uplatniteľných harmonizovaných technických noriem a príslušných ustanovení harmonizačných právnych predpisov Európskej únie28) a všeobecne záväzných právnych predpisov, ktoré sa týkajú určeného výrobku, v súvislosti s ktorým chce byť orgán posudzovania zhody autorizovaný,  4.  schopnosti potrebné na vydanie výstupného dokumentu posudzovania zhody, ktorý preukazuje, že sa vykonalo posudzovanie zhody určeného výrobku, |  |  | |
| Č:27  O:8 | Je potrebné zabezpečiť nestrannosť orgánov posudzovania zhody, ich vrcholového manažmentu a zamestnancov zodpovedných za vykonávanie úloh posudzovania zhody.  Odmeňovanie vrcholového manažmentu orgánu posudzovania zhody a jeho zamestnancov zodpovedných za vykonávanie úloh posudzovania zhody nesmie závisieť od počtu vykonaných posúdení ani výsledkov týchto posúdení. | N | 1  3 | § 17  § 12 O: 1 P: k), l) | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  k)je zabezpečená nestrannosť orgánu posudzovania zhody, členov jeho riadiaceho orgánu a zamestnancov zodpovedných za výkon posudzovania zhody určeného výrobku,  l)odmeňovanie členov riadiaceho orgánu orgánu posudzovania zhody a jeho zamestnancov zodpovedných za výkon posudzovania zhody určeného výrobku nezávisí od počtu vykonaných posudzovaní zhody určeného výrobku ani výsledkov týchto posudzovaní, | Ú |  | |
| Č:27  O:9 | Orgány posudzovania zhody uzavrú poistenie zodpovednosti za škodu, ak túto zodpovednosť nenesie štát v súlade s vnútroštátnym právom, alebo ak nie je za posudzovanie zhody priamo zodpovedný samotný členský štát. | N | 1  3 | § 17  § 12  O: 1  P: m) | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  m)orgán posudzovania zhody uzavrel poistenie zodpovednosti za škodu, ktoré zodpovedá rozsahu činností posudzovania zhody určeného výrobku, pre ktoré chce byť autorizovaný, | Ú |  | |
| Č:27  O:10 | Zamestnanci orgánu posudzovania zhody sú povinní dodržiavať služobné tajomstvo, pokiaľ ide o všetky informácie získané pri vykonávaní svojich úloh podľa prílohy II alebo akéhokoľvek ustanovenia vnútroštátneho práva, ktoré túto prílohu uvádzajú do účinnosti, nie však vo vzťahu k príslušným orgánom členského štátu, kde daný orgán vykonáva svoju činnosť. Vlastnícke práva sú chránené. | N | 1  3 | § 17  § 12 O: 1 P: n) | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  n)zamestnanci orgánu posudzovania zhody zachovávajú mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedeli pri výkone posudzovania zhody určeného výrobku, a obchodnom tajomstve; to sa nevzťahuje na poskytnutie informácií o obchodnom tajomstve úradu počas kontroly orgánu posudzovania zhody podľa § 13, | Ú |  | |
| Č:27  O:11 | Orgány posudzovania zhody sa zúčastňujú na príslušných normalizačných činnostiach a činnostiach koordinačnej skupiny notifikovaného orgánu zriadenej podľa príslušných harmonizačných právnych predpisov Únie alebo zabezpečia, aby ich zamestnanci zodpovední za vykonávanie úloh posudzovania zhody boli o nich informovaní, a ako všeobecné usmer­nenie uplatňujú administratívne rozhodnutia a dokumenty, ktoré sú výsledkom práce tejto skupiny. | N | 1  3 | § 17  § 12 O: 1 P: o) | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  o)orgán posudzovania zhody sa zúčastní na príslušných normalizačných činnostiach a činnostiach koordinačnej skupiny notifikovaných osôb zriadených podľa príslušných harmonizačných právnych predpisov Európskej únie alebo zabezpečí, že zamestnanci zodpovední za výkon činností, ktoré sa týkajú posudzovania zhody určeného výrobku, sú o nich informovaní a postupujú podľa administratívnych rozhodnutí a dokumentov, ktoré sú výsledkom práce tejto skupiny a Európskej komisie (ďalej len „Komisia“), a | Ú |  | |
| Č:28 | Ak orgán posudzovania zhody preukáže svoju zhodu s kritériami stanovenými v príslušných harmonizovaných normách alebo ich častiach, na ktoré boli uverejnené odkazy v Úradnom vestníku Európskej únie, predpokladá sa, že spĺňa požiadavky stanovené v článku 27 v takom rozsahu, v akom sa uplatniteľné harmonizované normy na tieto požiadavky vzťahujú. | N | 1  3 | § 17  § 12 O: 3 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  (3)Ak orgán posudzovania zhody preukáže zhodu s požiadavkami určenými v príslušných harmonizovaných technických normách, spĺňa autorizačné požiadavky ustanovené v odseku 1 v rozsahu, v akom uvedené harmonizované technické normy tieto kritériá určujú. | Ú |  | |
| Č:29  O:1 | .Ak notifikovaný orgán uzatvára subdodávateľské zmluvy na osobitné úlohy spojené s posudzovaním zhody alebo využíva pobočku, zabezpečí, aby subdodávateľ alebo pobočka spĺňali požiadavky stanovené v článku 27, a zodpovedajúcim spôsobom o tom informuje notifikujúci orgán. | N | 1  3 | § 17  § 18  § 21  O: 9 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  Notifikovaná osoba okrem povinností podľa § 21 zákona  (9)Autorizovaná osoba môže so súhlasom žiadateľa o posudzovanie zhody určeného výrobku zabezpečiť výkon niektorých činností posudzovania zhody určeného výrobku prostredníctvom svojej organizačnej zložky alebo subdodávateľa, o čom informuje úrad. Autorizovaná osoba zodpovedá za to, že organizačná zložka alebo subdodávateľ spĺňa príslušné autorizačné požiadavky. Subdodávateľ je povinný vykonávať činnosti, ktoré sú predmetom subdodávky, nezastupiteľne. | Ú |  | |
| Č:29  O:2 | Notifikované orgány nesú plnú zodpovednosť za úlohy vykonávané subdodávateľmi alebo pobočkami bez ohľadu na to, kde majú sídlo. | N | 1  3 | § 17  § 12  O: 11 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  (11)Za činnosť podľa odseku 9 a 10 je zodpovedná autorizovaná osoba. | Ú |  | |
| Č:29  O:3 | Činnosti môžu byť vykonávané subdodávateľsky alebo pobočkou iba v prípade, že s tým zákazník súhlasí. | N | 1  3 | § 17  § 21 O: 9 | (Notifikovaná osoba okrem povinností podľa § 21 zákona  (9)Autorizovaná osoba môže so súhlasom žiadateľa o posudzovanie zhody určeného výrobku zabezpečiť výkon niektorých činností posudzovania zhody určeného výrobku prostredníctvom svojej organizačnej zložky alebo subdodávateľa, o čom informuje úrad. Autorizovaná osoba zodpovedá za to, že organizačná zložka alebo subdodávateľ spĺňa príslušné autorizačné požiadavky. Subdodávateľ je povinný vykonávať činnosti, ktoré sú predmetom subdodávky, nezastupiteľne. | Ú |  | |
| Č:29  O:4 | Notifikované orgány majú pre notifikujúci orgán k dispozícii príslušnú dokumentáciu týkajúcu sa posúdenia kvalifikácie subdodávateľa alebo pobočky a práce vykonanej subdodáva­teľom alebo pobočkou podľa prílohy II. | N | 1  3 | § 18  § 21 O: 12 | Notifikovaná osoba okrem povinností podľa § 21 zákona  (12) Ak o to úrad požiada, autorizovaná osoba predloží v lehote určenej úradom  a)dokumentáciu, ktorá preukazuje, že organizačná zložka alebo subdodávateľ spĺňa príslušnú autorizačnú požiadavku,  b)zmluvu o výkone činností spojených s posudzovaním zhody určeného výrobku so subdodávateľom,  c)informácie, dokumentáciu a vysvetlenia, ktoré sa týkajú vykonaných činností spojených s posudzovaním zhody určeného výrobku podľa § 22 a podľa technického predpisu z oblasti posudzovania zhody,  d)výročnú správu o činnosti. | Ú |  | |
| Č:30  O:1 | Akreditovaný vnútropodnikový orgán možno využiť na výkon činností posudzovania zhody pre podnik, ktorého je súčasťou, na účely implementácie postupov stanovených v prílohe II bode 2 (modul A2) a bode 5 (modul C2). Takýto orgán tvorí samostatnú oddelenú časť podniku a nepodieľa sa na návrhu, výrobe, dodávke, inštalácii, používaní ani údržbe meradiel, ktoré posudzuje. | N | 2 | § 19  O: 1 | (1) Akreditovaný vnútropodnikový orgán je akreditovaná organizačná zložka podniku, ktorá môže vykonávať činnosti posudzovania zhody pre podnik, ktorého je súčasťou, na účely implementácie postupov ustanovených v prílohe II module A2 a module C2 smernice. Akreditovaný vnútropodnikový orgán sa nepodieľa na návrhu, výrobe, dodávke, inštalácii, používaní ani oprave meradiel, ktoré posudzuje. | Ú |  | |
| Č:30  O:2 | Akreditovaný vnútropodnikový orgán spĺňa tieto požiadavky:   1. je akreditovaný v súlade s nariadením (ES) č. 765/2008; 2. orgán a jeho zamestnanci sú v rámci podniku, ktorého sú súčasťou, identifikovateľní z organizačného hľadiska a používajú metódy podávania správ, ktorými sa zabezpečí ich nestrannosť a tieto skutočnosti preukáže príslušnému vnútroštátnemu akreditačnému orgánu; 3. ani orgán ani jeho zamestnanci nesmú byť zodpovední za návrh, výrobu, dodávku, inštaláciu, prevádzku alebo údržbu meradiel, ktoré posudzujú, a nesmú sa podieľať na žiadnych činnostiach, ktoré by mohli ohroziť ich nezávislý posudok alebo bezúhonnosť vo vzťahu k ich činnostiam posudzovania; 4. poskytuje svoje služby výlučne podniku, ktorého je súčasťou. | N | 2 | § 19  O: 2  P: a) – d) | (2) Akreditovaný vnútropodnikový orgán spĺňa tieto požiadavky:  a) je akreditovaný podľa osobitného predpisu,26)  b) akreditovaný vnútropodnikový orgán a jeho zamestnanci, sú identifikovateľní z organizačného hľadiska a používajú metódy podávania správ, ktorými sa zabezpečí ich nestrannosť a tieto skutočnosti preukáže vnútroštátnemu akreditačnému orgánu,27)  c) akreditovaný vnútropodnikový orgán ani jeho zamestnanci nesmú byť zodpovední za návrh, výrobu, dodávku, inštaláciu, prevádzku alebo opravu meradiel, ktoré posudzujú, a nesmú sa podieľať na činnostiach, ktoré by mohli ohroziť ich nezávislý posudok alebo bezúhonnosť vo vzťahu k ich činnostiam posudzovania zhody,  d) poskytuje svoje služby výlučne podniku, ktorého je súčasťou. | Ú | 26) § 3 zákona č. 505/2009 Z. z. v znení zákona č. 307/2013 Z. z.  27) Čl. 2 ods. 11 nariadenia (ES) č. 765/2008. | |
| Č:32  O:3 | Akreditovaný vnútropodnikový orgán sa členským štátom ani Komisii nenotifikuje, ale informácie o jeho akreditácii poskytuje notifikujúcemu orgánu na jeho žiadosť podnik, ktorého súčasťou je tento orgán, alebo vnútroštátny akreditačný orgán.0 | N | 2 | § 19  O: 3 | (3) Akreditovaný vnútropodnikový orgán sa členským štátom, ani Európskej komisii nenotifikuje, ale informácie o jeho akreditácii poskytuje notifikujúcemu orgánu na jeho žiadosť podnik, ktorého súčasťou je akreditovaný vnútropodnikový orgán. | Ú |  | |
| Č:31  O:1 | Orgán posudzovania zhody predloží žiadosť o notifikáciu notifikujúcemu orgánu členského štátu, v ktorom má sídlo. | N | 1  3 | § 17  § 10, 11 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  § 10 Autorizácia  (1)Autorizácia na účely tohto zákona je udelenie oprávnenia orgánu posudzovania zhody na výkon posudzovania zhody24) určeného výrobku podľa technického predpisu z oblasti posudzovania zhody.  (2)  Autorizáciu udeľuje úrad na základe písomnej žiadosti o autorizáciu a notifikáciu (ďalej len „žiadosť“) orgánu posudzovania zhody.  (3)  Na autorizáciu nie je právny nárok.  (4)  Orgán posudzovania zhody sa udelením autorizácie stáva autorizovanou osobou.  (5)  Ak úrad vydá rozhodnutie podľa § 18 alebo ak autorizovaná osoba zanikne a je potrebné dokončiť posudzovanie zhody určeného výrobku, úrad môže so súhlasom žiadateľa o posudzovanie zhody určeného výrobku určiť autorizovanú osobu, ktorá proces posudzovania zhody určeného výrobku dokončí.  (6)  Vystupovať ako autorizovaná osoba alebo ako notifikovaná osoba bez platného rozhodnutia o autorizácii je zakázané.  § 11 Žiadosť  (1)  Orgán posudzovania zhody predloží úradu písomnú žiadosť v štátnom jazyku.  (2)  Žiadosť obsahuje  a)  obchodné meno a sídlo, ak ide o orgán posudzovania zhody, ktorým je právnická osoba, alebo obchodné meno a miesto podnikania, ak ide o orgán posudzovania zhody, ktorým je fyzická osoba - podnikateľ,  b)  identifikačné číslo organizácie,  c)  meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu (ďalej len „osobné údaje“) osoby, ktorá je štatutárnym orgánom orgánu posudzovania zhody alebo členom štatutárneho orgánu orgánu posudzovania zhody, s uvedením spôsobu konania v mene orgánu posudzovania zhody a jej podpis,  d)  osobné údaje osoby, ktorá je oprávnená konať v mene orgánu posudzovania zhody a zodpovedá za odborné vykonávanie činnosti, ktorá je predmetom autorizácie, rozsah a spôsob konania a jej podpis,  e)  názov technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, podľa ktorého chce orgán posudzovania zhody vykonávať posudzovanie zhody určeného výrobku,  f)  rozsah určených výrobkov,  g)  postup posudzovania zhody, ktorý chce orgán posudzovania zhody vykonávať.  (3)  Prílohou k žiadosti je  a)  organizačná štruktúra orgánu posudzovania zhody,  b)  potvrdenie, že orgán posudzovania zhody spĺňa autorizačnú požiadavku podľa § 12 ods. 1 písm. i),  c)  čestné vyhlásenie štatutárneho orgánu podľa § 12 ods. 1 písm. b) až f), k), l) a n),  d)  kópia poistnej zmluvy podľa § 12 ods. 1 písm. m),  e)  potvrdenie spôsobilosti na výkon posudzovania zhody, ktorým je  1.  kópia osvedčenia o akreditácii,25) ktoré osvedčuje, že orgán posudzovania zhody spĺňa všetky autorizačné požiadavky pre technický predpis z oblasti posudzovania zhody v rozsahu, v ktorom chce orgán posudzovania zhody posudzovanie zhody vykonávať,  2.  kópia osvedčenia o akreditácii, ktoré osvedčuje, že orgán posudzovania zhody spĺňa niektoré autorizačné požiadavky, a písomné dokumenty, ktoré sú potrebné na overenie, uznanie a pravidelné sledovanie splnenia autorizačných požiadaviek pre príslušný technický predpis z oblasti posudzovania zhody v rozsahu, v ktorom chce orgán posudzovania zhody posudzovanie zhody vykonávať, ak orgán posudzovania zhody nemôže predložiť osvedčenie o akreditácii podľa prvého bodu, alebo  3.  písomný dokument alebo písomné dokumenty, ktoré sú potrebné na overenie, uznanie a pravidelné sledovanie splnenia všetkých autorizačných požiadaviek pre technický predpis z oblasti posudzovania zhody v rozsahu, v ktorom chce orgán posudzovania zhody posudzovanie zhody určeného výrobku vykonávať, ak orgán posudzovania zhody nemôže preukázať ich splnenie predložením osvedčenia o akreditácii podľa prvého bodu alebo druhého bodu,  f)  opis procesu posudzovania zhody určeného výrobku a postupu posudzovania zhody,  g)  kópia zmluvy so subdodávateľom, ak je uzatvorená,  h)  zoznam zamestnancov orgánu posudzovania zhody s preukázaným splnením autorizačných požiadaviek podľa § 12 ods. 1 písm. h) prvého bodu a písm. j) a s určením činností za výkon, ktorých sú zamestnanci zodpovední,  i)  iný dokument alebo iné dokumenty, ak tak ustanovuje osobitný predpis.26)  (4)  Pri určenom výrobku podľa osobitných predpisov27) je povinnou prílohou k žiadosti osvedčenie o akreditácii podľa odseku 3 písm. e) prvého bodu.  (5)  Zmenu dokumentácie, ktorá preukazuje splnenie autorizačných požiadaviek, je orgán posudzovania zhody oprávnený predložiť najneskôr do dňa vykonania kontroly podľa § 12 ods. 4 v orgáne posudzovania zhody; na dokumentáciu predloženú orgánom posudzovania zhody neskôr sa neprihliada. | Ú |  | |
| Č:31  O:2 | Súčasťou žiadosti o notifikáciu je opis činností posudzovania zhody, modulu alebo modulov posudzovania zhody a meradla alebo meradiel, v súvislosti s ktorými orgán tvrdí, že je odborne spôsobilý, a osvedčenie o akreditácii, ak existuje, vydané vnútroštátnym akreditačným orgánom, ktoré potvrdzuje, že orgán posudzovania zhody spĺňa požiadavky stanovené v článku 27. | N | 1  3 | § 17  § 11  O.2 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona..  (2)Žiadosť obsahuje  a)obchodné meno a sídlo, ak ide o orgán posudzovania zhody, ktorým je právnická osoba, alebo obchodné meno a miesto podnikania, ak ide o orgán posudzovania zhody, ktorým je fyzická osoba - podnikateľ,  b)identifikačné číslo organizácie,  c)meno, priezvisko a adresu trvalého pobytu (ďalej len „osobné údaje“) osoby, ktorá je štatutárnym orgánom orgánu posudzovania zhody alebo členom štatutárneho orgánu orgánu posudzovania zhody, s uvedením spôsobu konania v mene orgánu posudzovania zhody a jej podpis,  d)osobné údaje osoby, ktorá je oprávnená konať v mene orgánu posudzovania zhody a zodpovedá za odborné vykonávanie činnosti, ktorá je predmetom autorizácie, rozsah a spôsob konania a jej podpis,  e)názov technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, podľa ktorého chce orgán posudzovania zhody vykonávať posudzovanie zhody určeného výrobku,  f)rozsah určených výrobkov,  g)postup posudzovania zhody, ktorý chce orgán posudzovania zhody vykonávať. | Ú |  | |
| Č:31  O:3 | Ak príslušný orgán posudzovania zhody nemôže poskytnúť osvedčenie o akreditácii, poskytne notifikujúcemu orgánu všetku dokumentáciu potrebnú na overenie, uznanie a pravidelné monitorovanie jeho súladu s požiadavkami stanovenými v článku 27. | N | 1  3 | § 16  § 11  O: 2  p: e) | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  e)potvrdenie spôsobilosti na výkon posudzovania zhody, ktorým je  1.kópia osvedčenia o akreditácii,25) ktoré osvedčuje, že orgán posudzovania zhody spĺňa všetky autorizačné požiadavky pre technický predpis z oblasti posudzovania zhody v rozsahu, v ktorom chce orgán posudzovania zhody posudzovanie zhody vykonávať,  2.kópia osvedčenia o akreditácii, ktoré osvedčuje, že orgán posudzovania zhody spĺňa niektoré autorizačné požiadavky, a písomné dokumenty, ktoré sú potrebné na overenie, uznanie a pravidelné sledovanie splnenia autorizačných požiadaviek pre príslušný technický predpis z oblasti posudzovania zhody v rozsahu, v ktorom chce orgán posudzovania zhody posudzovanie zhody vykonávať, ak orgán posudzovania zhody nemôže predložiť osvedčenie o akreditácii podľa prvého bodu, alebo  3.písomný dokument alebo písomné dokumenty, ktoré sú potrebné na overenie, uznanie a pravidelné sledovanie splnenia všetkých autorizačných požiadaviek pre technický predpis z oblasti posudzovania zhody v rozsahu, v ktorom chce orgán posudzovania zhody posudzovanie zhody určeného výrobku vykonávať, ak orgán posudzovania zhody nemôže preukázať ich splnenie predložením osvedčenia o akreditácii podľa prvého bodu alebo druhého bodu, | Ú | 21) § 2 písm. d) zákona č. 505/2009 Z. z. o akreditácii orgánov posudzovania zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov. | |
| Č:32  O:1 | Notifikujúce orgány môžu notifikovať iba orgány posudzovania zhody, ktoré splnili požiadavky stanovené v článku 27. | N | 1  3 | § 17  § 20  § 14  O: 2 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  (1)Notifikácia je oznámenie notifikujúceho orgánu Komisii a členským štátom, že autorizovaná osoba je rozhodnutím úradu oprávnená na posudzovanie zhody určeného výrobku a spĺňa autorizačné požiadavky a požiadavky technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, ktorým sa preberajú alebo vykonávajú právne záväzné akty Európskej únie. Úrad v oznámení podľa predchádzajúcej vety uvedie informácie o činnostiach posudzovania zhody určeného výrobku, postupe posudzovania zhody a o určenom výrobku, ako aj o potvrdení spôsobilosti podľa § 11 ods. 3 písm. e). Ak autorizovaná osoba nepredloží osvedčenie o akreditácii podľa § 11 ods. 3 písm. e) prvého bodu, poskytne úrad Komisii a členským štátom dokumenty, ktorými sa preukáže splnenie notifikačných požiadaviek.  (2)Autorizovaná osoba sa považuje za notifikovanú osobu, ktorou je autorizovaná osoba, ktorú úrad oznámi podľa odseku 1 Komisii a členskému štátu a Komisia zapíše do zoznamu notifikovaných osôb. Notifikovaná osoba môže vykonávať činnosť notifikovanej osoby, ak ju Komisia zapíše do zoznamu notifikovaných osôb a pridelí jej identifikačný kód notifikovanej osoby, ktorým je buď identifikačné číslo notifikovanej osoby, alebo identifikačný kód notifikovanej osoby pridelený Komisiou autorizovanej osobe, ktorá bola notifikovaná Komisii a členským štátom, na vykonávanie činnosti podľa osobitného predpisu,34) ktorý má značku RTPO.  (2)Ak orgán posudzovania zhody spĺňa autorizačné požiadavky, úrad môže vydať rozhodnutie o autorizácii. | Ú |  | |
| Č:32  O:2 | Notifikáciu Komisii a ostatným členským štátom uskutočnia prostredníctvom elektronického nástroja notifikácie vyvinutého a riadeného Komisiou. | N | 1  3 | § 17  § 20 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  (1)Notifikácia je oznámenie notifikujúceho orgánu Komisii a členským štátom, že autorizovaná osoba je rozhodnutím úradu oprávnená na posudzovanie zhody určeného výrobku a spĺňa autorizačné požiadavky a požiadavky technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, ktorým sa preberajú alebo vykonávajú právne záväzné akty Európskej únie. Úrad v oznámení podľa predchádzajúcej vety uvedie informácie o činnostiach posudzovania zhody určeného výrobku, postupe posudzovania zhody a o určenom výrobku, ako aj o potvrdení spôsobilosti podľa § 11 ods. 3 písm. e). Ak autorizovaná osoba nepredloží osvedčenie o akreditácii podľa § 11 ods. 3 písm. e) prvého bodu, poskytne úrad Komisii a členským štátom dokumenty, ktorými sa preukáže splnenie notifikačných požiadaviek.  (2)Autorizovaná osoba sa považuje za notifikovanú osobu, ktorou je autorizovaná osoba, ktorú úrad oznámi podľa odseku 1 Komisii a členskému štátu a Komisia zapíše do zoznamu notifikovaných osôb. Notifikovaná osoba môže vykonávať činnosť notifikovanej osoby, ak ju Komisia zapíše do zoznamu notifikovaných osôb a pridelí jej identifikačný kód notifikovanej osoby, ktorým je buď identifikačné číslo notifikovanej osoby, alebo identifikačný kód notifikovanej osoby pridelený Komisiou autorizovanej osobe, ktorá bola notifikovaná Komisii a členským štátom, na vykonávanie činnosti podľa osobitného predpisu,34) ktorý má značku RTPO.  (3)Úrad oznamuje Komisii a členským štátom zmeny súvisiace s notifikáciou.  (4)Úrad oznamuje Komisii postup autorizácie a notifikácie, spôsob kontroly notifikovanej osoby a zmeny postupu autorizácie a notifikácie alebo spôsobu kontroly notifikovanej osoby. | Ú |  | |
| Č:32  O:3 | Notifikácia obsahuje informácie o druhu(-och) meradla(- diel), pre ktorý(-é) bol každý z orgánov určený, a prípadne aj triedu presnosti meradla, merací rozsah, technológiu merania a iné vlastnosti meradla, ktorými sa obmedzuje rozsah pôsobnosti notifikácie. V notifikácii sú zahrnuté všetky podrobnosti o činnostiach posudzovania zhody, module alebo moduloch posudzovania zhody a príslušnom meradle alebo meradlách a príslušnom potvrdení odbornej spôsobilosti. | N | 3  1  3 | § 3  O:1  P: b)  § 17  § 20 | (1) Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky (ďalej len „úrad“) ako ústredný orgán štátnej správy pre oblasť posudzovania zhody a sprístupňovania určeného výrobku na trhu  b) zabezpečuje medzinárodnú výmenu informácií z oblasti posudzovania zhody podľa medzinárodných zmlúv, ktorými je Slovenská republika viazaná,  Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  (1)Notifikácia sa vykonáva podľa osobitného predpisu.20)Notifikácia je oznámenie notifikujúceho orgánu Komisii a členským štátom, že autorizovaná osoba je rozhodnutím úradu oprávnená na posudzovanie zhody určeného výrobku a spĺňa autorizačné požiadavky a požiadavky technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, ktorým sa preberajú alebo vykonávajú právne záväzné akty Európskej únie. Úrad v oznámení podľa predchádzajúcej vety uvedie informácie o činnostiach posudzovania zhody určeného výrobku, postupe posudzovania zhody a o určenom výrobku, ako aj o potvrdení spôsobilosti podľa § 11 ods. 3 písm. e). Ak autorizovaná osoba nepredloží osvedčenie o akreditácii podľa § 11 ods. 3 písm. e) prvého bodu, poskytne úrad Komisii a členským štátom dokumenty, ktorými sa preukáže splnenie notifikačných požiadaviek.  (2)Autorizovaná osoba sa považuje za notifikovanú osobu, ktorou je autorizovaná osoba, ktorú úrad oznámi podľa odseku 1 Komisii a členskému štátu a Komisia zapíše do zoznamu notifikovaných osôb. Notifikovaná osoba môže vykonávať činnosť notifikovanej osoby, ak ju Komisia zapíše do zoznamu notifikovaných osôb a pridelí jej identifikačný kód notifikovanej osoby, ktorým je buď identifikačné číslo notifikovanej osoby, alebo identifikačný kód notifikovanej osoby pridelený Komisiou autorizovanej osobe, ktorá bola notifikovaná Komisii a členským štátom, na vykonávanie činnosti podľa osobitného predpisu,34) ktorý má značku RTPO.  (3)Úrad oznamuje Komisii a členským štátom zmeny súvisiace s notifikáciou.  (4)Úrad oznamuje Komisii postup autorizácie a notifikácie, spôsob kontroly notifikovanej osoby a zmeny postupu autorizácie a notifikácie alebo spôsobu kontroly notifikovanej osoby. | Ú |  | |
| Č:32  O:4 | Ak sa notifikácia nezakladá na osvedčení o akreditácii uvedenom v článku 31 ods. 2, notifikujúci orgán poskytne Komisii a ostatným členským štátom dokumentáciu potvrdzujúcu odbornú spôsobilosť orgánu posudzovania zhody a zavedené opatrenia na zabezpečenie pravidelného monitorovania tohto orgánu a trvalého plnenia požiadaviek stanovených v článku 27. | N | 1  3 | § 17  § 20  O: 1  § 3  O: 1 P: e) | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  (1)Notifikácia je oznámenie notifikujúceho orgánu Komisii a členským štátom, že autorizovaná osoba je rozhodnutím úradu oprávnená na posudzovanie zhody určeného výrobku a spĺňa autorizačné požiadavky a požiadavky technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, ktorým sa preberajú alebo vykonávajú právne záväzné akty Európskej únie. Úrad v oznámení podľa predchádzajúcej vety uvedie informácie o činnostiach posudzovania zhody určeného výrobku, postupe posudzovania zhody a o určenom výrobku, ako aj o potvrdení spôsobilosti podľa § 11 ods. 3 písm. e). Ak autorizovaná osoba nepredloží osvedčenie o akreditácii podľa § 11 ods. 3 písm. e) prvého bodu, poskytne úrad Komisii a členským štátom dokumenty, ktorými sa preukáže splnenie notifikačných požiadaviek.  e)kontroluje, či orgán posudzovania zhody, ktorý žiada o autorizáciu, spĺňa autorizačné požiadavky a pravidelne kontroluje splnenie autorizačných požiadaviek, povinností autorizovanej osoby podľa § 21 a požiadaviek ustanovených technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, ktorý je uvedený v rozhodnutí o autorizácii, pričom metodicky usmerňuje výkon kontroly podľa § 13; kontroluje splnenie autorizačných požiadaviek autorizovanou osobou pri podaní žiadosti podľa § 15 ods. 1 písm. e) a § 16, | Ú |  | |
| Č:32  O:5 | Príslušný orgán môže vykonávať činnosti notifikovaného orgánu iba v prípade, že Komisia ani ostatné členské štáty nevzniesli námietky do dvoch týždňov po notifikácii, ak sa používa osvedčenie o akreditácii, alebo do dvoch mesiacov po notifikácii, ak sa akreditácia nepoužíva.  Iba takýto orgán sa pokladá za notifikovaný orgán na účely tejto smernice. | N | 1  3 | § 17  § 20 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  (1)Notifikácia je oznámenie notifikujúceho orgánu Komisii a členským štátom, že autorizovaná osoba je rozhodnutím úradu oprávnená na posudzovanie zhody určeného výrobku a spĺňa autorizačné požiadavky a požiadavky technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, ktorým sa preberajú alebo vykonávajú právne záväzné akty Európskej únie. Úrad v oznámení podľa predchádzajúcej vety uvedie informácie o činnostiach posudzovania zhody určeného výrobku, postupe posudzovania zhody a o určenom výrobku, ako aj o potvrdení spôsobilosti podľa § 11 ods. 3 písm. e). Ak autorizovaná osoba nepredloží osvedčenie o akreditácii podľa § 11 ods. 3 písm. e) prvého bodu, poskytne úrad Komisii a členským štátom dokumenty, ktorými sa preukáže splnenie notifikačných požiadaviek.  (2)Autorizovaná osoba sa považuje za notifikovanú osobu, ktorou je autorizovaná osoba, ktorú úrad oznámi podľa odseku 1 Komisii a členskému štátu a Komisia zapíše do zoznamu notifikovaných osôb. Notifikovaná osoba môže vykonávať činnosť notifikovanej osoby, ak ju Komisia zapíše do zoznamu notifikovaných osôb a pridelí jej identifikačný kód notifikovanej osoby, ktorým je buď identifikačné číslo notifikovanej osoby, alebo identifikačný kód notifikovanej osoby pridelený Komisiou autorizovanej osobe, ktorá bola notifikovaná Komisii a členským štátom, na vykonávanie činnosti podľa osobitného predpisu,34) ktorý má značku RTPO.  (3)Úrad oznamuje Komisii a členským štátom zmeny súvisiace s notifikáciou.  (4)Úrad oznamuje Komisii postup autorizácie a notifikácie, spôsob kontroly notifikovanej osoby a zmeny postupu autorizácie a notifikácie alebo spôsobu kontroly notifikovanej osoby. | Ú |  | |
| Č:32  O:6 | Notifikujúci orgán notifikuje Komisii a ostatným členským štátom všetky ďalšie príslušné zmeny týkajúce sa notifikácie. | N | 1  3 | § 16  § 20  O: 3 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  (3)Úrad oznamuje Komisii a členským štátom zmeny súvisiace s notifikáciou. | Ú |  | |
| Č:33  O:1 | Komisia pridelí notifikovanému orgánu identifikačné číslo.  Pridelí mu len jedno číslo, aj keď je orgán notifikovaný podľa viacerých aktov Únie. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:33  O:2 | Komisia zverejní zoznam orgánov notifikovaných podľa tejto smernice vrátane identifikačných čísiel, ktoré im boli pridelené, a činností, v súvislosti s ktorými boli notifikované  Komisia zabezpečuje aktualizáciu tohto zoznamu. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:34  O:1 | Ak notifikujúci orgán zistí alebo bol informovaný o tom, že notifikovaný orgán už nespĺňa požiadavky stanovené v článku 27 alebo že si neplní svoje povinnosti, notifikujúci orgán podľa potreby obmedzí, pozastaví alebo zruší notifikáciu v závislosti od závažnosti nesplnenia týchto požiadaviek alebo neplnenia týchto povinností. Bezodkladne o tom informuje Komisiu a ostatné členské štáty. | N | 1  3 | § 17  § 15, 17, 18 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  § 15 Rozhodnutie o zmene autorizácie  (1)Úrad rozhodne o zmene autorizácie, ak autorizovaná osoba požiada úrad o  a)zmenu údaja podľa § 14 ods. 4 písm. a),  b)vypustenie technického predpisu z oblasti posudzovania zhody z rozhodnutia o autorizácii, ak je autorizovaná na niekoľko technických predpisov z oblasti posudzovania zhody,  c)zúženie rozsahu autorizácie alebo postupov posudzovania zhody podľa § 14 ods. 4 písm. e),  d)vypustenie osoby oprávnenej konať v mene autorizovanej osoby alebo štatutárneho orgánu autorizovanej osoby z rozhodnutia o autorizácii,  e)rozšírenie rozsahu autorizácie alebo postupov posudzovania zhody podľa § 14 ods. 4 písm. e), alebo  f)zmenu alebo pridanie ďalšej osoby oprávnenej konať v mene autorizovanej osoby alebo v mene štatutárneho orgánu autorizovanej osoby.  (2)Úrad rozhodne podľa odseku 1 tak, že preverí splnenie autorizačných požiadaviek len v rozsahu podanej žiadosti o zmenu autorizácie a zmení platné rozhodnutie o autorizácii, pričom nepredlžuje platnosť rozhodnutia o autorizácii. Ak autorizovaná osoba podá žiadosť o zmenu autorizácie podľa odseku 1 písm. e), úrad rozhodne najneskôr do šiestich mesiacov od doručenia žiadosti o zmenu autorizácie.  (3)Úrad rozhodne o zmene autorizácie, ak zistí, že autorizovaná osoba v rozsahu rozhodnutia o autorizácii nespĺňa autorizačnú požiadavku pre technický predpis z oblasti posudzovania zhody, pre rozsah určených výrobkov alebo pre postup posudzovania zhody a autorizovaná osoba bude spôsobilá vykonávať činnosti autorizovanej osoby na základe takto zmeneného rozhodnutia.  § 17 Rozhodnutie o pozastavení autorizácie  (1)Úrad rozhodne o pozastavení autorizácie bezodkladne najneskôr do 10 dní, odkedy sa dozvedel o skutočnostiach podľa písmen a) až c), v rozsahu udelenej autorizácie alebo jej časti, a to najviac na 90 dní, ak autorizovaná osoba  a)dočasne nespĺňa príslušnú autorizačnú požiadavku, neplní povinnosť autorizovanej osoby podľa § 21 alebo nespĺňa požiadavku ustanovenú technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody uvedeným v rozhodnutí o autorizácii,  b)dočasne nemôže vykonávať činnosť, ktorá je predmetom autorizácie, alebo  c)o to požiada.  (2)Odvolanie proti rozhodnutiu o pozastavení autorizácie podľa odseku 1 nemá odkladný účinok.  (3)V čase platnosti rozhodnutia o pozastavení autorizácie autorizovaná osoba nie je oprávnená vykonávať činnosť, ktorá je predmetom autorizácie v rozsahu určenom v rozhodnutí o pozastavení autorizácie, a prijímať nové žiadosti o posudzovanie zhody určeného výrobku.  (4)Úrad zruší rozhodnutie o pozastavení autorizácie podľa odseku 1 bezodkladne po tom, ako odpadol dôvod na vydanie rozhodnutia o pozastavení autorizácie.  (5)Ak trvajú dôvody podľa odseku 1 písm. a) alebo písm. b) aj po uplynutí času uvedeného v rozhodnutí o pozastavení autorizácie, úrad zruší rozhodnutie o autorizácii alebo zmení rozhodnutie o autorizácii.  (6)Úrad pri postupe podľa odsekov 4 a 5 môže vykonať kontrolu u autorizovanej osoby, pričom postupuje primerane podľa § 13.  § 18 Rozhodnutie o zrušení autorizácie  Úrad rozhodne o zrušení autorizácie, ak  a)autorizovaná osoba nespĺňa príslušnú autorizačnú požiadavku, neplní povinnosť autorizovanej osoby podľa § 21 alebo nespĺňa požiadavku ustanovenú technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody uvedeným v rozhodnutí o autorizácii,  b)autorizovaná osoba opakovane pri svojej činnosti poruší ustanovenie technického predpisu z oblasti posudzovania zhody uvedeného v rozhodnutí o autorizácii,  c)zistí závažné nedostatky pri výkone činnosti, ktorá je predmetom autorizácie,  d)autorizovaná osoba neodstráni v určenej lehote zásadnú nezhodu alebo nezhodu podľa § 13 ods. 3,  e)zanikne dôvod autorizácie na výkon posudzovania zhody určeného výrobku, ktorý je predmetom autorizácie,  f)o to požiada autorizovaná osoba; písomnú žiadosť o zrušenie autorizácie je povinná autorizovaná osoba podať najmenej šesť mesiacov pred predpokladaným dňom ukončenia činnosti, ktorá je predmetom autorizácie. |  |  | |
| Č:34  O:2 | V prípade obmedzenia, pozastavenia alebo zrušenia notifikácie, alebo ak notifikovaný orgán svoju činnosť už nevykonáva, notifikujúci členský štát prijme primerané opatrenia s cieľom zabezpečiť, aby dokumenty tohto orgánu boli buď spracované iným notifikovaným orgánom alebo aby boli k dispozícii príslušným notifikujúcim orgánom a orgánom dohľadu nad trhom na ich žiadosť. | N | 1  3 | § 17  § 10  O:5 | Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  (5)Ak úrad vydá rozhodnutie podľa § 18 alebo ak autorizovaná osoba zanikne a je potrebné dokončiť posudzovanie zhody určeného výrobku, úrad môže so súhlasom žiadateľa o posudzovanie zhody určeného výrobku určiť autorizovanú osobu, ktorá proces posudzovania zhody určeného výrobku dokončí. | Ú |  | |
| Č:35  O:1 | Komisia vyšetrí všetky prípady, v súvislosti s ktorými má pochybnosti alebo je na pochybnosti upozornená, pokiaľ ide o odbornú spôsobilosť notifikovaného orgánu alebo jeho nepre­tržité plnenie požiadaviek a povinností, ktoré sa naň vzťahujú. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:35  O:2 | Notifikujúci členský štát poskytne Komisii na jej žiadosť všetky informácie týkajúce sa podkladov pre notifikáciu alebo toho, že pretrváva odborná spôsobilosť dotknutého notifikovaného orgánu. | N | 6  1  3 | § 35  O:7  § 17  § 20 | (7) Ministerstvá a ostatné ústredné orgány štátnej správy v rozsahu vymedzenej pôsobnosti plnia voči orgánom Európskej únie informačnú a oznamovaciu povinnosť, ktorá im vyplýva z právne záväzných aktov týchto orgánov.  Na autorizáciu a notifikáciu orgánu posudzovania zhody sa vzťahuje § 10 až 20 zákona.  (1)Notifikácia je oznámenie notifikujúceho orgánu Komisii a členským štátom, že autorizovaná osoba je rozhodnutím úradu oprávnená na posudzovanie zhody určeného výrobku a spĺňa autorizačné požiadavky a požiadavky technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, ktorým sa preberajú alebo vykonávajú právne záväzné akty Európskej únie. Úrad v oznámení podľa predchádzajúcej vety uvedie informácie o činnostiach posudzovania zhody určeného výrobku, postupe posudzovania zhody a o určenom výrobku, ako aj o potvrdení spôsobilosti podľa § 11 ods. 3 písm. e). Ak autorizovaná osoba nepredloží osvedčenie o akreditácii podľa § 11 ods. 3 písm. e) prvého bodu, poskytne úrad Komisii a členským štátom dokumenty, ktorými sa preukáže splnenie notifikačných požiadaviek.  (2)Autorizovaná osoba sa považuje za notifikovanú osobu, ktorou je autorizovaná osoba, ktorú úrad oznámi podľa odseku 1 Komisii a členskému štátu a Komisia zapíše do zoznamu notifikovaných osôb. Notifikovaná osoba môže vykonávať činnosť notifikovanej osoby, ak ju Komisia zapíše do zoznamu notifikovaných osôb a pridelí jej identifikačný kód notifikovanej osoby, ktorým je buď identifikačné číslo notifikovanej osoby, alebo identifikačný kód notifikovanej osoby pridelený Komisiou autorizovanej osobe, ktorá bola notifikovaná Komisii a členským štátom, na vykonávanie činnosti podľa osobitného predpisu,34) ktorý má značku RTPO.  (3)Úrad oznamuje Komisii a členským štátom zmeny súvisiace s notifikáciou.  (4)Úrad oznamuje Komisii postup autorizácie a notifikácie, spôsob kontroly notifikovanej osoby a zmeny postupu autorizácie a notifikácie alebo spôsobu kontroly notifikovanej osoby. | Ú |  | |
| Č:35  O:3 | Komisia zabezpečí dôverné zaobchádzanie so všetkými citlivými informáciami získanými počas jej šetrení. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:35  O:4 | Keď Komisia zistí, že notifikovaný orgán nespĺňa alebo už prestal spĺňať požiadavky na notifikáciu, prijme vykonávací akt požadujúci od notifikujúceho členského štátu, aby prijal potrebné nápravné opatrenia vrátane prípadného zrušenia notifikácie.  Uvedený vykonávací akt sa prijme v súlade s konzultačným postupom uvedeným v článku 46 ods. 2. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:36  O:1 | Notifikované orgány vykonávajú posudzovanie zhody v súlade s postupmi posudzovania zhody stanovenými v prílohe II. | N | 1 | § 18  P:a) | Notifikovaná osoba okrem povinností podľa § 21 zákona  a) vykonáva posudzovanie zhody podľa postupov posudzovania zhody podľa § 12. | Ú |  | |
| Č:36  O:2 | Posudzovanie zhody sa vykonáva primeraným spôsobom tak, aby sa vyhlo zbytočnej záťaži hospodárskych subjektov. Orgány posudzovania zhody pri vykonávaní svojej činnosti zohľadňujú veľkosť podniku, odvetvie, v ktorom podnik podniká, jeho štruktúru, stupeň zložitosti príslušnej technológie používanej pri meradle a hromadný alebo sériový charakter výrobného procesu.  Dodržiavajú pri tom mieru prísnosti a úroveň ochrany, ktorá sa vyžaduje, aby bolo meradlo v súlade s touto smernicou. | N | 1  3 | § 18  P:b)  § 21  O: 5 | Notifikovaná osoba okrem povinností podľa § 21 zákona  b) dodržiava mieru prísnosti a úroveň ochrany vyžadované na zhodu meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády pri posudzovaní zhody meradla.  (5)Autorizovaná osoba vykonáva posudzovanie zhody určeného výrobku tak, aby nedošlo k neprimeranej záťaži výrobcu, splnomocneného zástupcu výrobcu, dovozcu alebo distribútora. Autorizovaná osoba pri vykonávaní svojej činnosti zohľadňuje veľkosť podniku, odvetvie, v ktorom podnik podniká, jeho štruktúru, stupeň zložitosti príslušnej technológie používanej pri určenom výrobku, hromadný charakter alebo sériový charakter výrobného procesu podľa základných požiadaviek. | Ú |  | |
| Č:36  O:3 | Ak notifikovaný orgán zistí, že výrobca nespĺňa základné požiadavky stanovené v prílohe I a v príslušných osobitných prílohách pre meradlá alebo v zodpovedajúcich harmonizovaných normách, normatívnych dokumentoch či iných technických špecifikáciách, požiada výrobcu, aby prijal primerané nápravné opatrenia, a nevydá certifikát zhody. | N | 1  3 | § 18  § 21  O: 6 | Notifikovaná osoba okrem povinností podľa § 21 zákona  (6)Ak autorizovaná osoba zistí, že výrobca neuplatňuje základné požiadavky alebo neuplatňuje zodpovedajúce harmonizované technické normy alebo iné technické špecifikácie, vyzve výrobcu, aby prijal primerané nápravné opatrenie a nevydá výrobcovi výstupný dokument posudzovania zhody. | Ú |  | |
| Č:36  O:4 | Ak po vydaní certifikátu notifikovaný orgán v rámci monitorovania zhody zistí, že meradlo prestalo byť v súlade, požiada výrobcu, aby prijal primerané nápravné opatrenia, a ak to je potrebné, pozastaví platnosť certifikátu alebo odníme certifikát. | N | 1  3 | § 18  § 21  O: 7 | Notifikovaná osoba okrem povinností podľa § 21 zákona  (7)Ak po vydaní výstupného dokumentu posudzovania zhody autorizovaná osoba v rámci posudzovania zhody určeného výrobku zistí, že určený výrobok nespĺňa základné požiadavky, vyzve výrobcu, aby bezodkladne prijal primerané nápravné opatrenie, a ak je to potrebné, pozastaví platnosť výstupného dokumentu posudzovania zhody alebo zruší výstupný dokument posudzovania zhody. | Ú |  | |
| Č:36  O:5 | Ak sa neprijmú nápravné opatrenia alebo ak nemajú požadovaný účinok, notifikovaný orgán podľa potreby obmedzí certifikát, pozastaví platnosť certifikátu alebo odníme všetky certifikáty. | N | 1  3 | § 18  § 21  O: 8 | Notifikovaná osoba okrem povinností podľa § 21 zákona  (8)Autorizovaná osoba obmedzí rozsah výstupného dokumentu posudzovania zhody, pozastaví platnosť výstupného dokumentu posudzovania zhody alebo zruší všetky ňou vydané výstupné dokumenty posudzovania zhody, pri ktorých výrobca neprijal nápravné opatrenie podľa odsekov 6 a 7 alebo ak prijaté nápravné opatrenie nemá požadovaný účinok. | Ú |  | |
| Č:37 | Členské štáty zabezpečia, aby bolo možné sa odvolať proti rozhodnutiam notifikovaných orgánov. | N | 1  3 | § 18  § 12  O: 1  P: p) | Notifikovaná osoba okrem povinností podľa § 21 zákona  p)orgán posudzovania zhody má upravené postupy na správne uplatnenie prijatia, prešetrenia a vyhodnotenia odvolania proti svojim rozhodnutiam. | Ú |  | |
| Č:38  O:1 | Notifikované orgány informujú notifikujúci orgán o:   1. každom zamietnutí certifikátu, obmedzení certifikátu, pozastavení platnosti certifikátu alebo odňatí certifikátu; 2. akýchkoľvek okolnostiach, ktoré majú vplyv na rozsah alebo podmienky notifikácie; 3. každej žiadosti o informácie o činnostiach súvisiacich s posudzovaním zhody, ktorú dostali od orgánov dohľadu nad trhom; 4. na požiadanie o činnostiach súvisiacich s posudzovaním vykonaných v rámci rozsahu ich notifikácie a o akejkoľvek inej vykonanej činnosti vrátane cezhraničných činností a uzatvárania subdodávateľských zmlúv. | N | 1  3 | § 18  § 21  O: 13 | Notifikovaná osoba okrem povinností podľa § 21 zákona  (13)Autorizovaná osoba informuje úrad  a)o zamietnutí žiadosti o vydanie výstupného dokumentu posudzovania zhody najneskôr desiaty deň kalendárneho mesiaca, ktorý nasleduje po kalendárom mesiaci, v ktorom zamietla žiadosť o vydanie výstupného dokumentu posudzovania zhody,  b)o obmedzení rozsahu výstupného dokumentu posudzovania zhody, pozastavení platnosti výstupného dokumentu posudzovania zhody alebo o zrušení výstupného dokumentu posudzovania zhody najneskôr desiaty deň kalendárneho mesiaca, ktorý nasleduje po kalendárom mesiaci, v ktorom obmedzil rozsah výstupného dokumentu posudzovania zhody, pozastavil platnosť výstupného dokumentu posudzovania zhody alebo zrušil výstupný dokument posudzovania zhody,  c)bezodkladne o okolnostiach, ktoré majú vplyv na rozsah alebo na podmienky autorizácie,  d)o každej žiadosti o informáciu o výkone posudzovania zhody určeného výrobku, ktorú autorizovaná osoba dostala od orgánu dohľadu, najneskôr desiaty deň kalendárneho mesiaca, ktorý nasleduje po kalendárom mesiaci, v ktorom autorizovaná osoba dostala žiadosť o informáciu o činnostiach posudzovania zhody určeného výrobku od orgánu dohľadu,  e)o činnostiach posudzovania zhody určeného výrobku vykonaných v rozsahu jej autorizácie a o akejkoľvek inej vykonanej činnosti vrátane cezhraničnej činnosti a uzatvárania subdodávateľských zmlúv podľa odseku 9, ak o to úrad požiada. | Ú |  | |
| Č:38  O:2 | Notifikované orgány poskytnú iným orgánom notifikovaným podľa tejto smernice, ktoré vykonávajú podobné činnosti posudzovania zhody vzťahujúce sa na rovnaké meradlá, príslušné informácie o otázkach týkajúcich sa negatívnych a na požiadanie i pozitívnych výsledkov posudzovania zhody. | N | 1  3 | § 18  § 21  O: 14 | Notifikovaná osoba okrem povinností podľa § 21 zákona  (14)Autorizovaná osoba poskytne inej autorizovanej osobe, ktorá vykonáva činnosti posudzovania zhody určeného výrobku na rovnaké určené výrobky, informácie o tom, že určený výrobok nespĺňa základné požiadavky alebo ich spĺňa len čiastočne, a ak o to iná autorizovaná osoba požiada, aj o tom, že určený výrobok spĺňa základné požiadavky. | Ú |  | |
| Č:39 | Komisia organizačne zabezpečí výmenu skúseností medzi vnútroštátnymi orgánmi členských štátov, ktoré sú zodpovedné za oblasť notifikácie. | n.a. |  |  |  |  | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:40 | Komisia zabezpečí zavedenie a riadne fungovanie primeranej koordinácie a spolupráce medzi orgánmi notifikovanými podľa tejto smernice vo forme odvetvovej alebo medziodvetvovej skupiny alebo skupín notifikovaných orgánov.  Členské štáty zabezpečia, aby sa orgány, ktoré notifikovali, priamo alebo prostredníctvom určených zástupcov zúčastňovali na práci tejto skupiny alebo týchto skupín. | N | 1  3 | § 18  § 12  O: 1  P: o) | Notifikovaná osoba okrem povinností podľa § 21 zákona  o)orgán posudzovania zhody sa zúčastní na príslušných normalizačných činnostiach a činnostiach koordinačnej skupiny notifikovaných osôb zriadených podľa príslušných harmonizačných právnych predpisov Európskej únie alebo zabezpečí, že zamestnanci zodpovední za výkon činností, ktoré sa týkajú posudzovania zhody určeného výrobku, sú o nich informovaní a postupujú podľa administratívnych rozhodnutí a dokumentov, ktoré sú výsledkom práce tejto skupiny a Európskej komisie (ďalej len „Komisia“), a |  | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:41 | Článok 15 ods. 3 a články 16 až 29 nariadenia (ES) č. 765/2008 sa uplatňujú na meradlá. | N | 1  3 | § 20  § 26 P: e)  § 27, 28 | Dohľad nad trhom pre meradlo ustanovuje § 26 písm. e), § 27 až 29 zákona.  e)Slovenský metrologický inšpektorát56) nad určeným výrobkom podľa osobitných predpisov57) v rozsahu ustanovenom osobitným predpisom,58)  (1)Orgán dohľadu je pri výkone dohľadu oprávnený  a)vyžadovať potrebnú sprievodnú dokumentáciu určeného výrobku, technickú dokumentáciu alebo časť technickej dokumentácie a informácie o určenom výrobku od hospodárskeho subjektu; poskytnutie technickej dokumentácie orgánu dohľadu pri výkone dohľadu sa nepovažuje za porušenie alebo za ohrozenie obchodného tajomstva,  b)vstupovať do priestorov hospodárskeho subjektu, ak je to potrebné,  c)vyhotovovať fotodokumentáciu určeného výrobku a odobrať kontrolnú vzorku určeného výrobku, na účely vypracovania hodnotenia, ktoré sa týka určeného výrobku vo vzťahu k základnej požiadavke a k požiadavke ustanovenej týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody,  d)nariadiť zničenie alebo nariadiť znefunkčnenie alebo zničiť alebo znefunkčniť určený výrobok, ktorý predstavuje závažné riziko,64) ak je to potrebné,  e)uložiť opatrenie hospodárskemu subjektu, ktorým sa dočasne zakáže sprístupňovanie určeného výrobku na trhu na čas nevyhnutný na vykonanie skúšok na preverenie zistenia, či určený výrobok predstavuje ohrozenie oprávneného záujmu,  f)uložiť opatrenie hospodárskemu subjektu na zabezpečenie zhody určeného výrobku so základnou požiadavkou alebo s požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, ktorým zakáže alebo obmedzí sprístupňovanie určeného výroku na trhu, nariadi stiahnutie určeného výrobku z trhu alebo spätné prevzatie určeného výrobku z trhu, a na vykonanie tohto opatrenia určiť lehotu na jeho splnenie a podanie správy o jeho splnení, ak na základe hodnotenia podľa písmena c) zistí, že určený výrobok nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody a predstavuje ohrozenie oprávneného záujmu,  g)uložiť opatrenie hospodárskemu subjektu na odstránenie rizika spojeného s určeným výrobkom, stiahnutie určeného výrobku z trhu alebo spätné prevzatie určeného výrobku z trhu, a na vykonanie tohto opatrenia určiť lehotu na jeho splnenie a podanie správy o jeho splnení, ak na základe hodnotenia podľa písmen a) a c) zistí, že určený výrobok predstavuje riziko ohrozenia oprávneného záujmu, aj keď spĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody,  h)uložiť opatrenie na odstránenie zistených nedostatkov hospodárskemu subjektu, ktorým zakáže alebo obmedzí sprístupnenie určeného výrobku na trhu, nariadi stiahnutie určeného výrobku z trhu alebo spätné prevzatie určeného výrobku, a určiť na vykonanie tohto opatrenia lehotu na jeho splnenie a podanie správy o jeho splnení, ak  1.značka bola umiestnená v rozpore s § 24 alebo s osobitným predpisom,40)  2.značka podľa § 24 nebola vôbec umiestnená,  3.identifikačné číslo notifikovanej osoby, ak je zapojená do fázy posudzovania výroby, bolo umiestnené v rozpore s § 25 alebo nebolo vôbec umiestnené,  4.vyhlásenie o zhode je nesprávne alebo nebolo vydané,  5.dokumentácia podľa odseku 1 písm. a) nebola orgánu dohľadu predložená alebo je neúplná,  6.informácie podľa § 5 ods. 1 písm. k) alebo § 7 ods. 2 písm. a) chýbajú, sú nesprávne alebo neúplné,  7.iná administratívna požiadavka podľa § 5 alebo § 7 nie je splnená,  i)nariadiť hospodárskemu subjektu opatrenie, ktorým zakáže sprístupňovanie určeného výrobku na trhu, stiahnutie určeného výrobku z trhu alebo spätné prevzatie určeného výrobku z trhu, ak určený výrobok predstavuje závažné riziko,  j)uložiť pokutu tomu, kto poruší povinnosť podľa § 5 až 9 alebo povinnosť hospodárskeho subjektu uvedenú v technickom predpise z oblasti posudzovania zhody, a to aj popri opatreniach podľa písmen e) až h),  k)uložiť tomu, kto poruší povinnosť podľa tohto zákona alebo technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, povinnosť na svoje náklady účinným spôsobom bezodkladne informovať o zistených rizikách, ktoré sa týkajú určeného výrobku, osoby, ktoré by mohli byť použitím určeného výrobku vystavené takému riziku,  l)kontrolovať plnenie uložených opatrení,  m)uložiť opatrenie na mieste na základe výsledkov dohľadu, o ktorých orgán dohľadu bezodkladne vyhotoví záznam.  (2)Ak hospodársky subjekt s uloženými opatreniami podľa odseku 1 písm. m) nesúhlasí, môže proti nim podať do troch dní odo dňa ich uloženia písomné námietky, ktoré nemajú odkladný účinok. O námietkach rozhodne orgán dohľadu do piatich dní od ich doručenia; proti rozhodnutiu o námietkach nie je prípustný opravný prostriedok  (3)Orgán dohľadu je pri výkone dohľadu povinný  a)zohľadniť protokol o skúške alebo certifikát, ktorý potvrdzuje zhodu určeného výrobku, vystavený orgánom posudzovania zhody akreditovaným podľa osobitného predpisu,65) ktoré predloží,  b)spolupracovať s hospodárskym subjektom pri činnosti, ktorá by mohla zabrániť vzniku rizika spôsobeného určeným výrobkom, ktorý hospodársky subjekt sprístupnil na trhu alebo ktorý by mohol také riziko znížiť.  (4)Hospodársky subjekt je povinný  a)umožniť výkon činnosti orgánu dohľadu na čas nevyhnutný na vykonanie dohľadu,  b)poskytnúť orgánu dohľadu súčinnosť pri výkone dohľadu,  c)umožniť orgánu dohľadu prístup k určeným výrobkom, sprievodnej dokumentácii určeného výrobku, technickej dokumentácii a iným dokumentom potrebným na výkon dohľadu,  d)poskytnúť na základe žiadosti orgánu dohľadu kópie dokumentov, ktoré sa týkajú určených výrobkov v listinnej podobe alebo v elektronickej podobe, a  e)poskytnúť orgánu dohľadu informácie, ktoré sa týkajú pôvodu určených výrobkov, ktoré sprístupnil na trhu.  (5)Ak orgán dohľadu zistí nezhodu určeného výrobku so základnými požiadavkami, požiadavkami ustanovenými týmto zákonom alebo s technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, pri výkone dohľadu postupuje podľa osobitného predpisu.66)  (6)Ak sa preukáže, že určený výrobok sprístupnený na trhu nie je v zhode so základnou požiadavkou alebo s požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, hospodársky subjekt, nad ktorým sa vykonáva dohľad, je povinný uhradiť náklady vzoriek a skúšok na overenie zhody určeného výrobku a ďalšie náklady, ktoré vznikli orgánu dohľadu pri dokazovaní tohto stavu. Náklady súvisiace s prijatým opatrením znáša ten, komu je toto opatrenie uložené.  (7)Týmto zákonom nie sú dotknuté práva a povinnosti orgánu dohľadu, ktoré mu vyplývajú z osobitných predpisov.67)  (8)Orgány dohľadu sú pri výkone dohľadu povinné si navzájom poskytovať súčinnosť.  (9)Ak technický predpis z oblasti posudzovania zhody ustanovuje iný postup výkonu dohľadu a iné alebo ďalšie postupy, orgán dohľadu postupuje podľa osobitných predpisov.68)  (10)Pri výkone dohľadu pred prepustením dovážaného určeného výrobku do navrhovaného colného režimu orgán dohľadu spolupracuje s colným orgánom.69)  § 28 Sankcie  (1)Úrad uloží pokutu od 350 eur do 35 000 eur tomu, kto  a)neoprávnene vydá, pozmení alebo sfalšuje výstupný dokument posudzovania zhody,  b)neoprávnene vystupuje ako autorizovaná osoba alebo notifikovaná osoba,  c)poruší povinnosť podľa § 21 ods. 2 písm. b).  (2)Orgán dohľadu uloží pokutu od 200 eur do 200 000 eur tomu, kto poruší ustanovenia tohto zákona alebo ustanovenia technického predpisu z oblasti posudzovania zhody tým, že  a)umiestni značku na určený výrobok, ktorá môže viesť k zámene so značkou alebo k uvedeniu do omylu,  b)nevydá alebo neoprávnene vydá vyhlásenie o zhode,  c)sprístupní na trhu určený výrobok bez posudzovania zhody určeného výrobku,  d)sprístupní na trhu určený výrobok s posudzovaním zhody určeného výrobku, ktorý nespĺňa základné požiadavky,  e)nesplní niektoré opatrenie uložené orgánom dohľadu podľa § 27 ods. 1 písm. e) až i) alebo písm. k),  (3)Orgán dohľadu uloží pokutu od 100 eur do 10 000 eur tomu, kto poruší inú povinnosť hospodárskeho subjektu ako povinnosť podľa odsekov 1 a 2.  (4)Úrad uloží pokutu od 100 eur do 1 000 eur autorizovanej osobe, ktorá opakovane poruší povinnosť podľa § 21 ods. 11 alebo ods. 12.  (5)Úrad alebo orgán dohľadu uloží tomu, kto marí, ruší alebo inak sťažuje výkon kontroly alebo výkon dohľadu, pokutu od 100 eur do 1 500 eur, a to aj opakovane.  (6)Pokutu možno uložiť do troch rokov odo dňa, keď k porušeniu povinnosti podľa odsekov 1, 2, 3, 4 alebo odseku 5 došlo.  (7)Pri určení výšky pokuty sa prihliadne na závažnosť, spôsob, čas trvania a následky protiprávneho konania.  (8)Pokuty sú príjmom štátneho rozpočtu.  (9)Ak do jedného roka od právoplatnosti rozhodnutia o uložení pokuty dôjde k opakovanému porušeniu povinnosti podľa tohto zákona alebo technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, úrad alebo orgán dohľadu uloží pokutu do výšky dvojnásobku sumy ustanovenej v odsekoch 1 až 5.  (10)Pokutu nie je možné uložiť tomu, komu bola za konanie uvedené v odsekoch 1 až 3 uložená pokuta podľa osobitných predpisov.70) | Ú | Povinnosti sú vykonávané na základe priamo účinného nariadenia (ES) 765/2008. | |
| Č:42  O:1 | Ak orgány dohľadu nad trhom jedného členského štátu majú dostatočný dôvod domnievať sa, že meradlo, na ktoré sa vzťahuje táto smernica, predstavuje riziko pre aspekty ochrany verejného záujmu, na ktoré sa vzťahuje táto smernica, vykonajú hodnotenie týkajúce sa predmetného meradla vo vzťahu ku všetkým relevantným požiadavkám stanoveným v tejto smernici. Príslušné hospodárske subjekty na tento účel spolupracujú podľa potreby s orgánmi dohľadu nad trhom.  Ak v rámci hodnotenia uvedeného v prvom pododseku orgány dohľadu nad trhom zistia, že meradlo nespĺňa požiadavky stanovené v tejto smernici, bezodkladne požiadajú príslušný hospodársky subjekt, aby prijal všetky primerané nápravné opatrenia na zosúladenie tohto meradla s uvedenými požiadavkami alebo stiahol meradlo z trhu alebo ho spätne prevzal v primeranej charakteru rizika úmernej lehote, akú určia.  Orgány dohľadu nad trhom informujú zodpovedajúcim spôsobom príslušný notifikovaný orgán.  Na opatrenia uvedené v druhom pododseku tohto odseku sa uplatňuje článok 21 nariadenia (ES) č. 765/2008. | N | 1  4  3 | § 20  § 5  O: 3  § 27  O: 1  P:a) – c), e) – g)  § 29 O 4  P: d)  § 27  O 5 | Dohľad nad trhom pre meradlo ustanovuje § 26 písm. e), § 27 až 29 zákona.  (3) Inšpektorát vykonáva dozor nad plnením povinnosti orgánu verejnej moci, podnikateľa, inej právnickej osoby alebo inej fyzickej osoby (ďalej len „dozorovaná osoba“) podľa tohto zákona.  (1)Orgán dohľadu je pri výkone dohľadu oprávnený  a)vyžadovať potrebnú sprievodnú dokumentáciu určeného výrobku, technickú dokumentáciu alebo časť technickej dokumentácie a informácie o určenom výrobku od hospodárskeho subjektu; poskytnutie technickej dokumentácie orgánu dohľadu pri výkone dohľadu sa nepovažuje za porušenie alebo za ohrozenie obchodného tajomstva,  b)vstupovať do priestorov hospodárskeho subjektu, ak je to potrebné,  c)vyhotovovať fotodokumentáciu určeného výrobku a odobrať kontrolnú vzorku určeného výrobku, na účely vypracovania hodnotenia, ktoré sa týka určeného výrobku vo vzťahu k základnej požiadavke a k požiadavke ustanovenej týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody,  e) uložiť opatrenie hospodárskemu subjektu, ktorým sa dočasne zakáže sprístupňovanie určeného výrobku na trhu na čas nevyhnutný na vykonanie skúšok na preverenie zistenia, či určený výrobok predstavuje ohrozenie oprávneného záujmu,  f) uložiť opatrenie hospodárskemu subjektu na zabezpečenie zhody určeného výrobku so základnou požiadavkou alebo s požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, ktorým zakáže alebo obmedzí sprístupňovanie určeného výroku na trhu, nariadi stiahnutie určeného výrobku z trhu alebo spätné prevzatie určeného výrobku z trhu, a na vykonanie tohto opatrenia určiť lehotu na jeho splnenie a podanie správy o jeho splnení, ak na základe hodnotenia podľa písmena c) zistí, že určený výrobok nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody a predstavuje ohrozenie oprávneného záujmu,  g) uložiť opatrenie hospodárskemu subjektu, na odstránenie rizika spojeného s určeným výrobkom, stiahnutie určeného výrobku z trhu alebo spätné prevzatie určeného výrobku z trhu, a na vykonanie tohto opatrenia určiť lehotu na jeho splnenie a podanie správy o jeho splnení, ak na základe hodnotenia podľa písmena a) a c) zistí, že určený výrobok predstavuje riziko ohrozenia oprávneného záujmu, aj keď spĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody,  4)Orgán dohľadu informuje  d)úrad a notifikovanú osobu, ktorá bola zapojená do výkonu posudzovania zhody určeného výrobku, o uloženom opatrení podľa § 27 ods. 1 písm. h),  (5)Ak orgán dohľadu zistí nezhodu určeného výrobku so základnými požiadavkami, požiadavkami ustanovenými týmto zákonom alebo s technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, pri výkone dohľadu postupuje podľa osobitného predpisu.66) | Ú |  | |
| Č:42  O:2 | Ak sa orgány dohľadu nad trhom domnievajú, že sa neplnenie požiadaviek netýka len ich územia, informujú Komisiu a ostatné členské štáty o výsledkoch hodnotenia a o opatreniach, ktorých prijatie od hospodárskeho subjektu požadujú. | N | 1  3 | § 20  § 29  O: 4 | Dohľad nad trhom pre meradlo ustanovuje § 26 písm. e), § 27 až 29 zákona.  (4) Orgán dohľadu informuje  a) ministerstvo hospodárstva o  2. prijatom opatrení, ak závažné riziko, ktoré určený výrobok predstavuje, hrozí aj v inom členskom štáte, |  | Povinnosť sa realizuje na základe nariadenia (ES) č. 765/2008, ktoré je priamo účinné. | |
| Č:42  O:3 | Hospodársky subjekt zabezpečí prijatie všetkých primeraných nápravných opatrení v súvislosti so všetkými dotknutými meradlami, ktoré sprístupnil na trhu v celej Únii. | N | 1  3 | § 6  O:1  § 8  § 9  § 5  O: 1  P: m)  § 7  O: 2  P: f)  § 8  O: 2  P: b) | (1) Výrobca je okrem povinností podľa § 5 ods. 1 písm. a) až e), i) až k), m) až o) zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) povinný pred uvedením meradla na trh  Dovozca okrem povinností podľa § 7 ods. 1 zákona a § 7 ods. 2 písm. a) až c), e) až k) zákona v súlade s § 7 ods. 2 písm. l) zákona  Distribútor okrem povinností podľa § 8 ods. 1 zákona a § 8 ods. 2 písm. a) až f) zákona v súlade s § 8 ods. 2 písm. g) zákona nesmie sprístupniť meradlo na trhu, ak výrobca nesplnil povinnosti podľa§ 6 ods. 1 písm. c) a d) a § 6 ods. 2 písm. c).  m)bezodkladne prijať nevyhnutné nápravné opatrenie s cieľom dosiahnuť zhodu určeného výrobku so základnou požiadavkou a požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, a ak je to potrebné, určený výrobok stiahnuť z trhu21) alebo určený výrobok spätne prevziať, ak sa dôvodne domnieva alebo má dôvod sa domnievať, že určený výrobok nie je v zhode so základnou požiadavkou a požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody alebo ak mu orgán dohľadu uložil opatrenie,  f) bezodkladne prijať nevyhnutné nápravné opatrenie s cieľom dosiahnuť zhodu určeného výrobku so základnou požiadavkou alebo s požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, a ak je to potrebné, určený výrobok stiahnuť z trhu alebo určený výrobok spätne prevziať, ak sa dôvodne domnieva, že určený výrobok nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, alebo ak mu orgán dohľadu uložil opatrenie,  b)bezodkladne prijať nevyhnutné nápravné opatrenie s cieľom dosiahnuť zhodu určeného výrobku so základnou požiadavkou alebo s požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, a ak je to potrebné, určený výrobok stiahnuť z trhu alebo určený výrobok spätne prevziať, ak sa dôvodne domnieva alebo má dôvod sa domnievať, že určený výrobok nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody alebo ak mu orgán dohľadu uložil opatrenie, | Ú |  | |
| Č:42  O:4 | Ak príslušný hospodársky subjekt v rámci lehoty uvedenej v odseku 1 druhom pododseku neprijme primerané nápravné opatrenia, orgány dohľadu nad trhom prijmú všetky primerané predbežné opatrenia s cieľom zakázať alebo obmedziť sprístupnenie meradla na ich vnútroštátnom trhu alebo stiahnuť meradlo z daného trhu, alebo ho spätne prevziať.  Orgány dohľadu nad trhom bezodkladne informujú Komisiu a ostatné členské štáty o týchto opatreniach. | N | 1  3 | § 20  § 29  O: 4  P: a)  B: 1-3 | Dohľad nad trhom pre meradlo ustanovuje § 26 písm. e), § 27 až 29 zákona.  (4)Orgán dohľadu informuje  a)ministerstvo hospodárstva o  1.určenom výrobku a uloženom opatrení podľa § 27 ods. 1 písm. g), ak sa preukázateľne zistilo, že určený výrobok predstavuje ohrozenie oprávneného záujmu, aj keď spĺňa základnú požiadavku,  2.prijatom opatrení, ak závažné riziko, ktoré určený výrobok predstavuje, hrozí aj v inom členskom štáte,  3.opatrení, ktoré prijal orgán dohľadu alebo hospodársky subjekt na základe hlásenia zo systému RAPEX,77) | Ú |  | |
| Č:42  O:5 | Informácie uvedené v odseku 4 druhom pododseku zahŕňajú všetky dostupné podrobnosti, najmä údaje potrebné na identifikáciu nevyhovujúceho meradla, údaje o pôvode meradla, povahe údajného nesúladu a súvisiaceho rizika, informácie o charaktere a trvaní prijatých vnútroštátnych opatrení a stanoviská, ktoré predložil príslušný hospodársky subjekt. Orgány dohľadu nad trhom predovšetkým uvedú, či je nesúlad spôsobený jedným z týchto dôvodov:   1. skutočnosťou, že meradlo nespĺňa požiadavky týkajúce sa aspektov ochrany verejného záujmu stanovené v tejto smernici; alebo 2. nedostatkami v rámci harmonizovaných noriem alebo normatívnych dokumentov uvedených v článku 14, na základe ktorých sa stanovuje predpoklad zhody. | N | 1  7  3 | § 20  § 19  O: 2  P: c)  § 29 O: 5 | Dohľad nad trhom pre meradlo ustanovuje § 26 písm. e), § 27 až 29 zákona.  (2) Ministerstvo vo veciach ochrany spotrebiteľa  c) je notifikačným orgánom systému pre rýchlu výmenu informácií s orgánmi Európskej únie v situácii vážneho a bezprostredného rizika pre bezpečnosť a ochranu zdravia spotrebiteľov vyplývajúceho z nepotravinárskych výrobkov,  (5)V informácii podľa odseku 4 písm. a) druhého bodu sa uvedú dostupné údaje podľa osobitného predpisu,79) a to  a)identifikácia určeného výrobku,  b)pôvod a dodávateľský reťazec určeného výrobku,  c)popis hroziaceho rizika vrátane zhrnutia výsledkov a záverov hodnotenia určeného výrobku, ktoré sa týka posúdenia úrovne ohrozenia oprávneného záujmu,  d)prijaté opatrenie, jeho trvanie a rozsah,  e)vyjadrenie osoby podľa osobitného predpisu80) a  f)dôvod nezhody určeného výrobku so základnými požiadavkami alebo požiadavkami ustanovenými týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, ak je nezhoda spôsobená tým, že  1.určený výrobok nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody,  2.harmonizovaná technická norma, na základe ktorej bola podľa § 22 posudzovaná zhoda určeného výrobku, má nedostatky. | Ú |  | |
| Č:42  O:6 | Členské štáty iné ako členské štáty, ktoré začali postup podľa tohto článku, bezodkladne informujú Komisiu a ostatné členské štáty o všetkých prijatých opatreniach a o akýchkoľvek dodatočných informáciách týkajúcich sa nesúladu príslušného meradla, ktoré majú k dispozícii, a o svojich námietkach v prípade nesúhlasu s prijatým vnútroštátnym opatrením. | N | 3 | § 29  O: 4  P: a) B: 3,4  § 29 O 2  P:a), b) | (4) Orgán dohľadu informuje  a) ministerstvo hospodárstva o  3. opatrení, ktoré prijal orgán dohľadu alebo hospodársky subjekt na základe hlásenia zo systému RAPEX,82)  4. výrobku podľa osobitného predpisu,83) ktorý predstavuje riziko, ak sa informácia neposkytuje podľa písmena a) tretieho bodu,  (2)Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo hospodárstva“)  a)zabezpečuje výmenu informácií podľa osobitného predpisu,74)  b) môže podať Komisii na základe podnetu orgánu dohľadu námietku proti opatreniu, ktoré v inom členskom štáte prijme príslušný orgán dohľadu, ktorého cieľom je zakázať alebo obmedziť sprístupnenie určeného výrobku na trhu, jeho stiahnutie z trhu alebo spätné prevzatie určeného výrobku, do troch mesiacov odo dňa zverejnenia hlásenia alebo do štyroch mesiacov pri určených výrobkoch podľa osobitného predpisu77); ak členský štát alebo Komisia počas troch mesiacov alebo štyroch mesiacov odo dňa zverejnenia hlásenia nevznesie námietku proti opatreniu prijatému členským štátom, uvedené opatrenie sa pokladá za opodstatnené. | Ú | Povinnosť sa realizuje na základe nariadenia (ES) č. 765/2008, ktoré je priamo účinné. | |
| Č:42  O:7 | Ak žiadny členský štát ani Komisia nevznesie námietku, pokiaľ ide o predbežné opatrenie prijaté členským štátom, do troch mesiacov od prijatia informácií uvedených v odseku 4 druhom pododseku, uvedené opatrenie sa pokladá za opodstatnené. | N | 9  3  7 | § 6  O:5 a 6  § 29 O 2  P: b)  § 19  O:2  P: c) | (5) Orgány dozoru na základe hlásení zo systému RAPEX sú povinné zistiť, či sa príslušný nebezpečný výrobok vyskytuje na trhu Slovenskej republiky. Ak orgány dozoru zistia prítomnosť nebezpečného výrobku na trhu, bezodkladne o tom informujú ministerstvo.  (6) Ministerstvo ako notifikačný orgán12) zasiela hlásenia o nebezpečných výrobkoch podľa odsekov 2 až 5 Komisii v lehotách podľa prílohy č. 4. Ministerstvo postupuje hlásenia, ktoré zasiela Komisia Slovenskej republike, orgánom dozoru.  (2)Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo hospodárstva“)  b) môže podať Komisii na základe podnetu orgánu dohľadu námietku proti opatreniu, ktoré v inom členskom štáte prijme príslušný orgán dohľadu, ktorého cieľom je zakázať alebo obmedziť sprístupnenie určeného výrobku na trhu, jeho stiahnutie z trhu alebo spätné prevzatie určeného výrobku, do troch mesiacov odo dňa zverejnenia hlásenia alebo do štyroch mesiacov pri určených výrobkoch podľa osobitného predpisu ); ak členský štát alebo Komisia počas troch mesiacov alebo štyroch mesiacov odo dňa zverejnenia hlásenia nevznesie námietku proti opatreniu prijatému členským štátom, uvedené opatrenie sa pokladá za opodstatnené.  (2) Ministerstvo vo veciach ochrany spotrebiteľa  c) je notifikačným orgánom systému pre rýchlu výmenu informácií s orgánmi Európskej únie v situácii vážneho a bezprostredného rizika pre bezpečnosť a ochranu zdravia spotrebiteľov vyplývajúceho z nepotravinárskych výrobkov, |  |  | |
| Č:42  O:8 | Členské štáty zabezpečia, aby sa v súvislosti s príslušným meradlom bezodkladne prijali vhodné reštriktívne opatrenia, ako je napríklad stiahnutie meradla z trhu. | N | 1  7  3 | § 20  § 20  O: 3  P: e) – h  § 27  O: 1  P: e),i) | Dohľad nad trhom pre meradlo ustanovuje § 26 písm. e), § 27 až 29 zákona.  (3) Orgán dozoru je povinný vykonávať kontrolu bezpečnosti výrobku alebo služby a na tento účel je oprávnený  e) dočasne zakázať uvedenie výrobku, série výrobkov alebo služby na trh, ich prezentáciu, ponuku alebo predaj, ak je dôvodné podozrenie, že výrobok alebo služba nie sú bezpečné, po dobu potrebnú na vykonanie skúšok alebo preverenie podozrenia,  f) zakázať uvedenie výrobku, série výrobkov alebo služby na trh, ich prezentáciu, ponuku alebo predaj, ak bolo preukázané, že nie sú bezpečné, a zaviesť sprievodné opatrenia zabezpečujúce dodržiavanie tohto zákazu,  g) nariadiť alebo organizovať okamžité stiahnutie výrobku, série výrobku alebo služby z trhu25a) alebo stiahnutie z predaja25b), ak je preukázané, že nie sú bezpečné a sú uvedené na trh; ak je to potrebné, nariadiť aj ich zničenie,  h) vydať záväzné pokyny na odstránenie zistených nedostatkov a vykonanie nevyhnutných opatrení a určiť lehotu na podanie správy o ich splnení,  (1) Orgán dohľadu je pri výkone dohľadu oprávnený  e) uložiť opatrenie hospodárskemu subjektu, ktorým sa dočasne zakáže sprístupňovanie určeného výrobku na trhu na čas nevyhnutný na vykonanie skúšok na preverenie zistenia, či určený výrobok predstavuje ohrozenie oprávneného záujmu,  i) nariadiť hospodárskemu subjektu opatrenie, ktorým zakáže sprístupňovanie určeného výrobku na trhu, stiahnutie určeného výrobku z trhu alebo spätné prevzatie určeného výrobku z trhu, ak určený výrobok predstavuje závažné riziko, | Ú |  | |
| Č:43  O:1 | Ak sú po ukončení postupu stanoveného v článku 42 ods. 3 a 4 vznesené námietky voči opatreniu prijatému členským štátom, alebo ak sa Komisia domnieva, že vnútroštátne opatrenie je v rozpore s právnymi predpismi Únie, Komisia začne bezodkladne konzultovať s členskými štátmi a príslušným hospodárskym subjektom či subjektmi a zhodnotí toto vnútroštátne opatrenie. Na základe výsledkov tohto hodnotenia Komisia prijme vykonávací akt, v ktorom určí, či je vnútroštátne opatrenie opodstatnené.  Rozhodnutie Komisie je určené všetkým členským štátom a Komisia ho okamžite oznámi týmto členským štátom a príslušnému hospodárskemu subjektu či subjektom. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:43  O:2 | Ak sa vnútroštátne opatrenie považuje za opodstatnené, všetky členské štáty prijmú nevyhnutné opatrenia na zabezpečenie stiahnutia meradla, ktoré nie je v súlade, z ich trhov a informujú o tom zodpovedajúco Komisiu. Ak sa vnútroštátne opatrenie považuje za neopodstatnené, príslušný členský štát toto opatrenie zruší. | Ú | 7  1  3 | § 20  O: 3  P: e) – h)  § 20  § 27  O: 1  P: e)  § 29  O: 2  P: a), b)  § 29  O: 4  P: a)  B: 1 - 3  § 29  O: 5  § 6  O: 6 | (3) Orgán dozoru je povinný vykonávať kontrolu bezpečnosti výrobku alebo služby a na tento účel je oprávnený  e) dočasne zakázať uvedenie výrobku, série výrobkov alebo služby na trh, ich prezentáciu, ponuku alebo predaj, ak je dôvodné podozrenie, že výrobok alebo služba nie sú bezpečné, po dobu potrebnú na vykonanie skúšok alebo preverenie podozrenia,  f) zakázať uvedenie výrobku, série výrobkov alebo služby na trh, ich prezentáciu, ponuku alebo predaj, ak bolo preukázané, že nie sú bezpečné, a zaviesť sprievodné opatrenia zabezpečujúce dodržiavanie tohto zákazu,  g) nariadiť alebo organizovať okamžité stiahnutie výrobku, série výrobku alebo služby z trhu25a) alebo stiahnutie z predaja25b), ak je preukázané, že nie sú bezpečné a sú uvedené na trh; ak je to potrebné, nariadiť aj ich zničenie,  h) vydať záväzné pokyny na odstránenie zistených nedostatkov a vykonanie nevyhnutných opatrení a určiť lehotu na podanie správy o ich splnení,  Dohľad nad trhom pre meradlo ustanovuje § 26 písm. e), § 27 až 29 zákona.  (1) Orgán dohľadu je pri výkone dohľadu oprávnený  e) uložiť opatrenie hospodárskemu subjektu, ktorým sa dočasne zakáže sprístupňovanie určeného výrobku na trhu na čas nevyhnutný na vykonanie skúšok na preverenie zistenia, či určený výrobok predstavuje ohrozenie oprávneného záujmu,  (2)Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo hospodárstva“)  a)zabezpečuje výmenu informácií podľa osobitného predpisu,74)  b)môže podať Komisii na základe podnetu orgánu dohľadu námietku proti opatreniu, ktoré v inom členskom štáte prijme príslušný orgán dohľadu, ktorého cieľom je zakázať alebo obmedziť sprístupnenie určeného výrobku na trhu, jeho stiahnutie z trhu alebo spätné prevzatie určeného výrobku, do troch mesiacov odo dňa zverejnenia hlásenia alebo do štyroch mesiacov pri určených výrobkoch podľa osobitného predpisu;75) ak členský štát alebo Komisia počas troch mesiacov alebo štyroch mesiacov odo dňa zverejnenia hlásenia nevznesie námietku proti opatreniu prijatému členským štátom, uvedené opatrenie sa pokladá za opodstatnené.  4) Orgán dohľadu informuje  a) ministerstvo hospodárstva o  1. určenom výrobku a uloženom opatrení podľa § 27 ods. 1 písm. g), ak sa preukázateľne zistilo, že určený výrobok predstavuje ohrozenie oprávneného záujmu, aj keď spĺňa základnú požiadavku,  2. prijatom opatrení, ak závažné riziko, ktoré určený výrobok predstavuje, hrozí aj v inom členskom štáte,  3. opatrení, ktoré prijal orgán dohľadu alebo hospodársky subjekt na základe hlásenia zo systému RAPEX,82)  5) V informácii podľa odseku 4 písm. a) druhého bodu sa uvedú dostupné údaje podľa osobitného predpisu,79) a to:  a) identifikácia určeného výrobku,  b) pôvod a dodávateľský reťazec určeného výrobku,  c) popis hroziaceho rizika vrátane zhrnutia výsledkov a záverov hodnotenia určeného výrobku, ktoré sa týka posúdenia úrovne ohrozenia oprávneného záujmu,  d) prijaté opatrenie, jeho trvanie a rozsah,  e) vyjadrenie osoby podľa osobitného predpisu80) a  f) dôvod nezhody určeného výrobku so základnými požiadavkami alebo požiadavkami ustanovenými týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, ak je nezhoda spôsobená tým, že  1. určený výrobok nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody,  2. harmonizovaná technická norma, na základe ktorej bola podľa § 22 posudzovaná zhoda určeného výrobku, má nedostatky.  (6) Ministerstvo ako notifikačný orgán12) zasiela hlásenia o nebezpečných výrobkoch podľa odsekov 2 až 5 Komisii v lehotách podľa prílohy č. 4. Ministerstvo postupuje hlásenia, ktoré zasiela Komisia Slovenskej republike, orgánom dozoru. | Ú |  | |
| Č:43  O:3 | Ak sa vnútroštátne opatrenie považuje za opodstatnené a nesúlad meradla sa pripisuje nedostatkom v rámci harmoni­zovaných noriem uvedených v článku 42 ods. 5 písm. b) tejto smernice, Komisia uplatňuje postup stanovený v článku 11 nariadenia (EÚ) č. 1025/2012. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:43  O:4 | Ak sa vnútroštátne opatrenie považuje za opodstatnené a nesúlad meradla sa pripisuje nedostatkom v rámci normatív­nych dokumentov uvedených v článku 42 ods. 5 písm. b), Komisia uplatňuje postup stanovený v článku 16. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:44  O:1 | Ak po vykonaní hodnotenia podľa článku 42 ods. 1 členský štát zistí, že hoci je meradlo v súlade s touto smernicou, predstavuje riziko pre ochranu verejného záujmu, požiada príslušný hospodársky subjekt, aby prijal všetky primerané opat­renia na zabezpečenie toho, aby príslušné meradlo pri uvedení na trh nepredstavovalo ďalej toto riziko alebo aby toto meradlo z trhu stiahol, alebo ho spätne prevzal v rámci takej primeranej lehoty, úmernej charakteru rizika, akú určí. | N | 1  7  3 | § 20  § 20  O:5  § 20  O: 3  P: h)  §27  O: 1  P: g) | Dohľad nad trhom pre meradlo ustanovuje § 26 písm. e), § 27 až 29 zákona.  (5) Orgán dozoru môže zakázať poskytnutie služby, uvádzanie výrobku na trh alebo jeho predaj alebo nariadiť okamžité stiahnutie výrobku alebo služby z trhu, alebo stiahnutie výrobku z predaja aj vtedy, ak je preukázané, že napriek posúdenej alebo preukázanej zhode4) výrobku z predaja alebo služby s požiadavkami na ich bezpečnosť nie sú výrobok alebo služba bezpečné.,  (3) Orgán dozoru je povinný vykonávať kontrolu bezpečnosti výrobku alebo služby a na tento účel je oprávnený  h) vydať záväzné pokyny na odstránenie zistených nedostatkov a vykonanie nevyhnutných opatrení a určiť lehotu na podanie správy o ich splnení,  g) uložiť opatrenie hospodárskemu subjektu, na odstránenie rizika spojeného s určeným výrobkom, stiahnutie určeného výrobku z trhu alebo spätné prevzatie určeného výrobku z trhu, a na vykonanie tohto opatrenia určiť lehotu na jeho splnenie a podanie správy o jeho splnení, ak na základe hodnotenia podľa písmena a) a c) zistí, že určený výrobok predstavuje riziko ohrozenia oprávneného záujmu, aj keď spĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, | Ú |  | |
| Č:44  O:2 | Hospodársky subjekt zabezpečí prijatie nápravných opatrení v súvislosti so všetkými príslušnými meradlami, ktoré sprístupnil na trhu v celej Únii. | N | 1  3 | § 6  O: 1  § 7  § 8  § 9  § 5 O: 1 P: m)  § 6 O: 2 P: c)  § 7 O: 2 P: f)  § 8 O: 2 P: b): | 1) Výrobca je okrem povinností podľa § 5 ods. 1 písm. a) až e), i) až k), m) až o) zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) povinný pred uvedením meradla na trh  (1) Splnomocnený zástupca výrobcu, ktorého výrobca môže písomne splnomocniť na plnenie povinností podľa § 6, okrem povinností podľa § 6 ods. 1 písm. a) a § 5 ods. 1 písm. a) a b) zákona, je povinný plniť povinnosti podľa § 6 ods. 2 písm. b), c) zákona a § 6 ods. 3 a 4 zákona.  Dovozca okrem povinností podľa § 7 ods. 1 zákona a § 7 ods. 2 písm. a) až c), e) až k) zákona v súlade s § 7 ods. 2 písm. l) zákona  Distribútor okrem povinností podľa § 8 ods. 1 zákona a § 8 ods. 2 písm. a) až f) zákona v súlade s § 8 ods. 2 písm. g) zákona nesmie sprístupniť meradlo na trhu, ak výrobca nesplnil povinnosti podľa§ 6 ods. 1 písm. c) a d) a § 6 ods. 2 písm. c).  m) bezodkladne prijať nevyhnutné nápravné opatrenie s cieľom dosiahnuť zhodu určeného výrobku so základnou požiadavkou a požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, a ak je to potrebné, určený výrobok stiahnuť z trhu21) alebo určený výrobok spätne prevziať, ak sa dôvodne domnieva alebo má dôvod sa domnievať, že určený výrobok nie je v zhode so základnou požiadavkou a požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody alebo ak mu orgán dohľadu uložil opatrenie,  c) poskytnúť súčinnosť orgánu dohľadu pri každom opatrení prijatom s cieľom odstrániť riziko, ktoré predstavuje určený výrobok, na ktorý sa vzťahuje splnomocnenie.  bezodkladne prijať nevyhnutné nápravné opatrenie s cieľom dosiahnuť zhodu určeného výrobku so základnou požiadavkou alebo s požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, a ak je to potrebné, určený výrobok stiahnuť z trhu alebo určený výrobok spätne prevziať, ak sa dôvodne domnieva, že určený výrobok nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, alebo ak mu orgán dohľadu uložil opatrenie,  b)bezodkladne prijať nevyhnutné nápravné opatrenie s cieľom dosiahnuť zhodu určeného výrobku so základnou požiadavkou alebo s požiadavkou ustanovenou týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, a ak je to potrebné, určený výrobok stiahnuť z trhu alebo určený výrobok spätne prevziať, ak sa dôvodne domnieva alebo má dôvod sa domnievať, že určený výrobok nespĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody alebo ak mu orgán dohľadu uložil opatrenie, | Ú |  | |
| Č:44  O:3 | Členský štát bezodkladne informuje Komisiu a ostatné členské štáty. Tieto informácie zahŕňajú všetky podrobné údaje, ktoré sú k dispozícii, najmä údaje potrebné na identifikáciu príslušného meradla, údaje o pôvode a dodávateľskom reťazci meradla, o povahe možného rizika a charaktere a trvaní prijatých vnútroštátnych opatrení. | N | 7  9  3 | § 19  O: 2  P: c)  § 6  O: 6  § 29  O 4 P: a)  B: 1  § 29 O: 4  P: c) | 2) Ministerstvo vo veciach ochrany spotrebiteľa  c) je notifikačným orgánom systému pre rýchlu výmenu informácií s orgánmi Európskej únie v situácii vážneho a bezprostredného rizika pre bezpečnosť a ochranu zdravia spotrebiteľov vyplývajúceho z nepotravinárskych výrobkov,  (6) Ministerstvo ako notifikačný orgán12) zasiela hlásenia o nebezpečných výrobkoch podľa odsekov 2 až 5 Komisii v lehotách podľa prílohy č. 4. Ministerstvo postupuje hlásenia, ktoré zasiela Komisia Slovenskej republike, orgánom dozoru.  4) Orgán dohľadu informuje  a) ministerstvo hospodárstva o  1. určenom výrobku a uloženom opatrení podľa § 27 ods. 1 písm. g), ak sa preukázateľne zistilo, že určený výrobok predstavuje ohrozenie oprávneného záujmu, aj keď spĺňa základnú požiadavku,  c) Komisiu, úrad, ministerstvo alebo ostatný ústredný orgán štátnej správy, v ktorého pôsobnosti je vydanie technického predpisu z oblasti posudzovania zhody o určenom výrobku a uloženom opatrení podľa § 27 ods. 1 písm. g), ak sa preukázateľne zistilo, že určený výrobok predstavuje ohrozenie oprávneného záujmu, aj keď spĺňa základnú požiadavku alebo požiadavku ustanovenú týmto zákonom alebo technickým predpisom z oblasti posudzovania zhody, | Ú |  | |
| Č:44  O:4 | Komisia začne bezodkladne konzultovať s členskými štátmi a príslušným hospodárskym subjektom alebo subjektmi a zhodnotí prijaté vnútroštátne opatrenia. Na základe výsledkov tohto hodnotenia Komisia prostredníctvom vykonávacích aktov rozhodne, či je vnútroštátne opatrenie opodstatnené a podľa potreby navrhne primerané opatrenia.  Vykonávacie akty uvedené v prvom pododseku tohto odseku sa prijmú v súlade s postupom preskúmania uvedeným v článku 46 ods. 3. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:44  O:5 | Komisia adresuje svoje rozhodnutie všetkým členským štátom a okamžite ho oznámi týmto členským štátom a prísluš­nému hospodárskemu subjektu či subjektom. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:45  O:1 | Bez toho, aby bol dotknutý článok 42, členský štát požiada príslušný hospodársky subjekt, aby daný nesúlad odstránil, ak dospeje k jednému z týchto zistení:   1. označenie CE alebo doplnkové metrologické označenie bolo umiestnené v rozpore s článkom 30 nariadenia (ES) č. 765/2008 alebo s článkom 22 tejto smernice; 2. označenie CE alebo doplnkové metrologické označenie nebolo umiestnené; 3. identifikačné číslo notifikovaného orgánu, ak je takýto orgán zapojený do fázy kontroly výroby, bolo umiestnené v rozpore s článkom 22 alebo nebolo umiestnené; 4. meradlo nemá EÚ vyhlásenie o zhode; 5. EÚ vyhlásenie o zhode nebolo vydané správne; 6. technická dokumentácia buď nie je k dispozícii, alebo nie je úplná; 7. informácie uvedené v článku 8 ods. 6 alebo článku 10 ods. 3 chýbajú, sú nesprávne alebo neúplné; 8. nie je splnená iná administratívna požiadavka uvedená v článku 8 alebo článku 10. | N | 7  1  3 | § 20  O:5  § 20  O: 3  P: h)  § 20  § 27  O: 1  P:h) | (5) Orgán dozoru môže zakázať poskytnutie služby, uvádzanie výrobku na trh alebo jeho predaj alebo nariadiť okamžité stiahnutie výrobku alebo služby z trhu, alebo stiahnutie výrobku z predaja aj vtedy, ak je preukázané, že napriek posúdenej alebo preukázanej zhode4) výrobku z predaja alebo služby s požiadavkami na ich bezpečnosť nie sú výrobok alebo služba bezpečné.,  (3) Orgán dozoru je povinný vykonávať kontrolu bezpečnosti výrobku alebo služby a na tento účel je oprávnený  h) vydať záväzné pokyny na odstránenie zistených nedostatkov a vykonanie nevyhnutných opatrení a určiť lehotu na podanie správy o ich splnení,  Dohľad nad trhom pre meradlo ustanovuje § 26 písm. e), § 27 až 29 zákona.  h) uložiť opatrenie na odstránenie zistených nedostatkov hospodárskemu subjektu, ktorým zakáže alebo obmedzí sprístupnenie určeného výrobku na trhu, nariadi stiahnutie určeného výrobku z trhu alebo spätné prevzatie určeného výrobku a určiť na vykonanie tohto opatrenia lehotu na jeho splnenie a podanie správy o jeho splnení, ak  1. značka bola umiestnená v rozpore s § 24 alebo s osobitným predpisom,47)  2. značka podľa § 24 nebola vôbec umiestnená,  3. identifikačné číslo notifikovanej osoby, ak je zapojená do fázy kontroly výroby, bolo umiestnené v rozpore s § 25 alebo nebolo vôbec umiestnené,  4. vyhlásenie o zhode je nesprávne alebo nebolo vydané,  5. dokumentácia podľa odseku 1 písm. a) nebola orgánu dohľadu predložená alebo je neúplná,  6. informácie podľa § 5 ods. 1 písm. k) alebo § 7 ods. 2 písm. a) chýbajú, sú nesprávne alebo neúplné,  7. iná administratívna požiadavka podľa § 5 alebo § 7 nie je splnená, | Ú |  | |
| Č:45  O:2 | Ak nesúlad uvedený v odseku 1 pretrváva, dotknutý členský štát prijme všetky primerané opatrenia na obmedzenie alebo zákaz sprístupnenia meradla na trhu, alebo zabezpečí jeho spätné prevzatie alebo ho stiahne z trhu. | N | 7  1  3 | § 20  O: 3  P: e) – h)  § 20  § 27  O: 1  P: e) | (3) Orgán dozoru je povinný vykonávať kontrolu bezpečnosti výrobku alebo služby a na tento účel je oprávnený  e) dočasne zakázať uvedenie výrobku, série výrobkov alebo služby na trh, ich prezentáciu, ponuku alebo predaj, ak je dôvodné podozrenie, že výrobok alebo služba nie sú bezpečné, po dobu potrebnú na vykonanie skúšok alebo preverenie podozrenia,  f) zakázať uvedenie výrobku, série výrobkov alebo služby na trh, ich prezentáciu, ponuku alebo predaj, ak bolo preukázané, že nie sú bezpečné, a zaviesť sprievodné opatrenia zabezpečujúce dodržiavanie tohto zákazu,  g) nariadiť alebo organizovať okamžité stiahnutie výrobku, série výrobku alebo služby z trhu25a) alebo stiahnutie z predaja25b), ak je preukázané, že nie sú bezpečné a sú uvedené na trh; ak je to potrebné, nariadiť aj ich zničenie,  h) vydať záväzné pokyny na odstránenie zistených nedostatkov a vykonanie nevyhnutných opatrení a určiť lehotu na podanie správy o ich splnení,  Dohľad nad trhom pre meradlo ustanovuje § 26 písm. e), § 27 až 29 zákona.  (1) Orgán dohľadu je pri výkone dohľadu oprávnený  e) uložiť opatrenie hospodárskemu subjektu, ktorým sa dočasne zakáže sprístupňovanie určeného výrobku na trhu na čas nevyhnutný na vykonanie skúšok na preverenie zistenia, či určený výrobok predstavuje ohrozenie oprávneného záujmu, | Ú |  | |
| Č:46  O:1 | Komisii pomáha Výbor pre meradlá. Uvedený výbor je výborom v zmysle nariadenia (EÚ) č. 182/2011. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:46  O:2 | Ak sa odkazuje na tento odsek, uplatňuje sa článok 4 nariadenia (EÚ) č. 182/2011. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:46  O:3 | Ak sa odkazuje na tento odsek, uplatňuje sa článok 5 nariadenia (EÚ) č. 182/2011. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:46  O:4 | V prípade, že sa stanovisko výboru má získať písomným postupom, tento postup sa ukončí bez výsledku, keď tak v lehote na doručenie stanoviska rozhodne predseda výboru alebo o to požiada jednoduchá väčšina členov výboru. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:46  O:5 | Komisia konzultuje s výborom všetky otázky, v súvislosti s ktorými sa podľa nariadenia (EÚ) č. 1025/2012 alebo akéhokoľvek iného právneho predpisu Únie vyžadujú konzultácie s odborníkmi z odvetvia.  Výbor môže ďalej posudzovať akékoľvek iné otázky týkajúce sa uplatňovania tejto smernice, ktoré predloží jeho predseda alebo zástupca členského štátu v súlade s jeho rokovacím poriadkom. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:47 | Komisia je splnomocnená prijímať delegované právne akty v súlade s článkom 48 týkajúce sa zmeny osobitných príloh pre meradlá v súvislosti s:   1. najväčšími dovolenými chybami (maximum permissible errors – MPE) a triedami presnosti; 2. predpísanými pracovnými podmienkami; 3. kritickými hodnotami; 4. rušeniami. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:48  O:1 | Právomoc prijímať delegované akty sa Komisii udeľuje za podmienok stanovených v tomto článku. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:48  O:2 | Právomoc prijímať delegované akty uvedené v článku 47 sa Komisii udeľuje na obdobie piatich rokov od 18. apríla 2014. Komisia predloží správu týkajúcu sa delegovania právomoci najneskôr deväť mesiacov pred uplynutím tohto päťročného obdobia. Delegovanie právomoci sa automaticky predlžuje na rovnako dlhé obdobia, pokiaľ Európsky parlament alebo Rada nevznesú voči takémuto predĺženiu námietku najneskôr tri mesiace pred koncom každého obdobia. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:48  O:3 | Delegovanie právomoci uvedené v článku 47 môže Európsky parlament alebo Rada kedykoľvek odvolať. Rozhodnutím o odvolaní sa ukončuje delegovanie právomoci, ktoré sa v ňom uvádza. Rozhodnutie nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po jeho uverejnení v Úradnom vestníku Európskej únie alebo k neskoršiemu dátumu, ktorý je v ňom určený. Nie je ním dotknutá platnosť delegovaných aktov, ktoré už nadobudli účinnosť. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:48  O:4 | Komisia oznamuje delegovaný akt hneď po jeho prijatí súčasne Európskemu parlamentu a Rade. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:48  O:5 | Delegovaný akt prijatý podľa článku 47 nadobudne účinnosť, len ak Európsky parlament alebo Rada voči nemu nevzniesli námietku v lehote dvoch mesiacov odo dňa oznámenia uvedeného aktu Európskemu parlamentu a Rade alebo ak pred uplynutím uvedenej lehoty Európsky parlament a Rada informovali Komisiu o svojom rozhodnutí nevzniesť námietku. Na podnet Európskeho parlamentu alebo Rady sa táto lehota predĺži o dva mesiace. | n.a. |  |  |  | n.a. | Ustanovenie upravuje postup Komisie. | |
| Č:49 | Členské štáty stanovia pravidlá o sankciách, ktoré sa uplatňujú v prípade, ak hospodárske subjekty porušia ustanovenia vnútroštátnych právnych predpisov prijatých podľa tejto smernice a prijmú všetky potrebné opatrenia na zabezpečenie ich presadzovania. Tieto pravidlá môžu za závažné porušenia zahŕňať trestné sankcie.  Stanovené sankcie musia byť účinné, primerané a odrádzajúce. | N | 1  3 | § 20  § 28 | Dohľad nad trhom pre meradlo ustanovuje § 26 písm. e), § 27 až 29 zákona.  § 28  Sankcie  (1)Úrad uloží pokutu od 350 eur do 35 000 eur tomu, kto  a)neoprávnene vydá, pozmení alebo sfalšuje výstupný dokument posudzovania zhody,  b)neoprávnene vystupuje ako autorizovaná osoba alebo notifikovaná osoba,  c)poruší povinnosť podľa § 21 ods. 2 písm. b).  (2)Orgán dohľadu uloží pokutu od 200 eur do 200 000 eur tomu, kto poruší ustanovenia tohto zákona alebo ustanovenia technického predpisu z oblasti posudzovania zhody tým, že  a)umiestni značku na určený výrobok, ktorá môže viesť k zámene so značkou alebo k uvedeniu do omylu,  b)nevydá alebo neoprávnene vydá vyhlásenie o zhode,  c)sprístupní na trhu určený výrobok bez posudzovania zhody určeného výrobku,  d)sprístupní na trhu určený výrobok s posudzovaním zhody určeného výrobku, ktorý nespĺňa základné požiadavky,  e)nesplní niektoré opatrenie uložené orgánom dohľadu podľa § 27 ods. 1 písm. e) až i) alebo písm. k),  (3)Orgán dohľadu uloží pokutu od 100 eur do 10 000 eur tomu, kto poruší inú povinnosť hospodárskeho subjektu ako povinnosť podľa odsekov 1 a 2.  (4)Úrad uloží pokutu od 100 eur do 1 000 eur autorizovanej osobe, ktorá opakovane poruší povinnosť podľa § 21 ods. 11 alebo ods. 12.  (5)Úrad alebo orgán dohľadu uloží tomu, kto marí, ruší alebo inak sťažuje výkon kontroly alebo výkon dohľadu, pokutu od 100 eur do 1 500 eur, a to aj opakovane.  (6)Pokutu možno uložiť do troch rokov odo dňa, keď k porušeniu povinnosti podľa odsekov 1, 2, 3, 4 alebo odseku 5 došlo.  (7)Pri určení výšky pokuty sa prihliadne na závažnosť, spôsob, čas trvania a následky protiprávneho konania.  (8)Pokuty sú príjmom štátneho rozpočtu.  (9)Ak do jedného roka od právoplatnosti rozhodnutia o uložení pokuty dôjde k opakovanému porušeniu povinnosti podľa tohto zákona alebo technického predpisu z oblasti posudzovania zhody, úrad alebo orgán dohľadu uloží pokutu do výšky dvojnásobku sumy ustanovenej v odsekoch 1 až 5.  (10)Pokutu nie je možné uložiť tomu, komu bola za konanie uvedené v odsekoch 1 až 3 uložená pokuta podľa osobitných predpisov.70) | Ú |  | |
| Č:50  O:1 | Členské štáty nebudú brániť sprístupneniu na trhu a/alebo uvedeniu do používania meradiel, na ktoré sa vzťahuje smernica 2004/22/ES a ktoré sú v súlade s uvedenou smernicou a boli uvedené na trh pred 20. aprílom 2016.  Certifikáty vydané podľa smernice 2004/22/ES sú platné podľa tejto smernice. | N | 2 | § 21  O: 1,2 | (1)Meradlo uvedené na trh do 19. apríla 2016, ktoré spĺňa požiadavky právnych predpisov účinných do 19. apríla 2016, možno sprístupňovať na trhu alebo uvádzať do používania aj po nadobudnutí účinnosti tohto nariadenia vlády.  (2)Certifikáty vydané podľa právnych predpisov účinných do 19. apríla 2016 zostávajú v platnosti až do uplynutia ich platnosti. | Ú |  | |
| Č:50  O:2 | Článok 23 smernice 2004/22/ES zostáva v účinnosti do 30. októbra 2016. | N | 2 | § 23 | Zrušuje sa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 294/2005 Z. z. o meradlách v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 445/2010 Z. z. | Ú |  | |
| Č:51  O:1 | Členské štáty prijmú a uverejnia do 19. apríla 2016 zákony, iné právne predpisy a správne opatrenia potrebné na dosiahnutie súladu s článkom 4 bodmi 5 až 22, článkami 8 až 11, 13, 14, 19 a 21, článkom 22 ods. 1, 3, 5 a 6, článkami 23 až 45, 49 a 50 a prílohou II. Bezodkladne oznámia Komisii znenie týchto opatrení.  Tieto opatrenia uplatňujú od 20. apríla 2016.  Členské štáty uvedú priamo v prijatých opatreniach alebo pri ich úradnom uverejnení odkaz na túto smernicu. Takisto uvedú, že odkazy v platných zákonoch, iných právnych predpisoch a správnych opatreniach na smernicu zrušenú touto smernicou sa považujú za odkazy na túto smernicu. Podrobnosti o odkaze a jeho znenie upravia členské štáty. | N | 2 | § 22 | Týmto nariadením vlády sa preberajú a vykonávajú právne záväzné akty Európskej únie uvedené v prílohe č. 14. | Ú |  | |
| Č:51  O:2 | Členské štáty oznámia Komisii znenie hlavných ustanovení vnútroštátnych právnych predpisov, ktoré prijmú v oblasti pôsobnosti tejto smernice. | N | 6 | § 35  O: 7 | (7)  Ministerstvá a ostatné ústredné orgány štátnej správy v rozsahu vymedzenej pôsobnosti plnia voči orgánom Európskej únie informačnú a oznamovaciu povinnosť, ktorá im vyplýva z právne záväzných aktov týchto orgánov. | Ú |  | |
| Č:52 | Bez toho, aby tým bol dotknutý článok 50, smernica 2004/22/ES zmenená aktmi uvedenými v prílohe XIV časti A sa zrušuje s účinnosťou od 20. apríla 2016 bez toho, aby boli dotknuté povinnosti členských štátov týkajúce sa lehôt na transpozíciu smernice do vnútroštátneho práva a dátumov uplatňovania smerníc stanovených v prílohe XIV časti B.  Odkazy na zrušenú smernicu sa považujú za odkazy na túto smernicu a znejú v súlade s tabuľkou zhody uvedenou v prílohe XV. | N | 2 | § 23 | Zrušuje sa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 294/2005 Z. z. o meradlách v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 445/2010 Z. z. | Ú |  | |
| Č:53 | Táto smernica nadobúda účinnosť dvadsiatym dňom po jej uverejnení v Úradnom vestníku Európskej únie.  Články 1, 2 a 3, článok 4 body 1 až 4, články 5, 6, 7, 15 až 18 a 20, článok 22 ods. 2 a 4 a prílohy I a III až XII sa uplatňujú od 20. apríla 2016. | N | 2  1 | § 24  Čl. II | Toto nariadenie vlády nadobúda účinnosť 20. apríla 2016.  Čl. II  Toto nariadenie vlády nadobúda účinnosť 1. novembra 2019. | Ú |  | |
| Č:54 | Táto smernica je určená členským štátom. | n.a. |  |  |  |  | n.a. | |
| Príloha I | PRÍLOHA I  ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY  Meradlo musí poskytovať vysoký stupeň metrologickej ochrany tak, aby všetky zainteresované strany mohli mať plnú dôveru vo výsledok merania, a musí byť navrhnuté a vyrobené na čo najvyššej kvalitatívnej úrovni z hľadiska meracej technológie a zabezpečenia údajov merania.  Meradlá musia spĺňať ďalej uvedené základné požiadavky, ktoré sú, tam kde je to potrebné, doplnené o špecifické požiadavky na jednotlivé druhy meradiel uvedené v prílohách III až XII, ktoré sa bližšie zaoberajú určitými aspektmi všeobecných požiadaviek.  Riešenia prijaté na základe základných požiadaviek zohľadňujú zamýšľaný účel použitia meradla, ako aj predvídateľné možnosti jeho zneužitia.  Vymedzenie pojmov   |  |  | | --- | --- | | Meraná veličina | Meraná veličina je veličina, ktorá je predmetom merania. | | Ovplyvňujúca veličina | Ovplyvňujúca veličina je veličina, ktorá nie je meranou veličinou, ale ktorá má vplyv na výsledok merania. | | Predpísané pracovné podmienky | Predpísané pracovné podmienky sú hodnoty meranej veličiny a ovplyvňujúcich veličín, ktoré tvoria normálne pracovné podmienky meradla. | | Rušenie | Ovplyvňujúca veličina, ktorá má hodnotu v hraniciach určených príslušnou požiadavkou, ale mimo určených predpísaných pracovných podmienok meradla. Ovplyvňujúca veličina je rušením, ak pre túto veličinu nie sú určené predpísané pracovné podmienky. | | Kritická hodnota | Kritická hodnota je hodnota, pri ktorej je zmena vo výsledku merania považovaná za neželanú. | | Materializovaná miera | Materializovaná miera je meradlo, ktoré je určené na trvalé reprodukovanie alebo poskytovanie jednej alebo viacerých známych hodnôt danej veličiny počas jeho používania. | | Priamy predaj | Obchodná transakcia je priamym predajom:  — ak výsledok merania slúži ako základ pre stanovenie predajnej ceny; a  — ak aspoň jedna zo strán zúčastnených na transakcii súvisiacej s meraním je spotrebiteľ alebo iný účastník, ktorý si vyžaduje podobný stupeň ochrany; a  — ak všetky strany zúčastnené na transakcii akceptujú výsledky merania na danom mieste a v danom čase. | | Klimatické prostredie | Klimatické prostredie sú podmienky, v ktorých sa meradlá môžu používať. V záujme zohľadnenia klimatických rozdielov medzi členskými štátmi bol definovaný rad teplotných hraníc. | | Distribučná spoločnosť | Za distribučnú spoločnosť sa považuje dodávateľ elektrického prúdu, plynu, tepla alebo vody. |   Dovolené chyby  1.1. Pri predpísaných pracovných podmienkach a bez vplyvu rušenia nesmie chyba merania prekročiť hodnotu najväčšej dovolenej chyby (maximum permissible error (MPE)) stanovenú v príslušných požiadavkách pre daný druh meradla.  Pokiaľ nie je určené inak v osobitných prílohách k druhu meradiel, vyjadruje sa najväčšia dovolená chyba ako obojsmerná hodnota odchýlky od skutočnej meranej hodnoty.  Za predpísaných pracovných podmienok a pod vplyvom rušenia musia požiadavky na funkčnosť zodpovedať príslušnej osobitnej prílohe pre meradlo.  Ak sa meradlo má používať v definovanom permanentnom spojitom elektromagnetickom poli, musia byť jeho dovolené vlastnosti počas skúšky vo vyžarovanom elektromagnetickom poli s amplitúdovou moduláciou v medziach najväčších dovolených chýb.  Výrobca musí určiť klimatické, mechanické a elektromagnetické prostredie, v ktorom sa má meradlo používať, ako aj zdroj elektrického prúdu a iné ovplyvňujúce veličiny, ktoré by mohli mať vplyv na presnosť meradla, so zohľadnením požiadaviek stanovených v príslušných osobitných prílohách pre meradlá.  Klimatické prostredie  Výrobca musí určiť hornú a dolnú hranicu teploty z hodnôt uvedených v tabuľke 1, pokiaľ to v prílohách III až XII nie je špecifikované inak, a uvedie, či je meradlo určené pre prostredie s kondenzáciou vlhkosti alebo bez kondenzácie vlhkosti, ako aj predpokladané umiestnenie meradla, t. j. v otvorenom alebo uzavretom priestore.  Tabuľka 1   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Teplotné hranice | | | | | Horná hranica teploty | 30 °C | 40 °C | 55 °C | 70 °C | | Dolná hranica teploty | 5 °C | - 10°C | - 25 °C | - 40 °C |   1.3.2. a) Mechanické prostredie je rozdelené do tried M1 až M3, ktoré sú opísané nižšie.   |  |  | | --- | --- | | M1 | Táto trieda platí pre meradlá používané na miestach s vibráciami a otrasmi malej intenzity, napr. pre meradlá pripevnené na ľahké nosné konštrukcie, ktoré sú vystavené zanedbateľným vibráciám a otrasom spôsobenými miestnymi trhacími alebo zbíjacími prácami, búchaním dvier a pod. | | M2 | Táto trieda platí pre meradlá používané na miestach s významnou alebo vysokou úrovňou vibrácií a otrasov, napr. prenášaných od strojov a okoloidúcich vozidiel alebo od ťažkých strojov umiest­nených v blízkosti, od pásových dopravníkov a pod. | | M3 | Táto trieda platí pre meradlá používané na miestach s vysokou a veľmi vysokou úrovňou vibrácií a otrasov, napr. pre meradlá umiestnené priamo na strojoch, dopravníkových pásoch a pod. |   b) V súvislosti s mechanickým prostredím prichádzajú do úvahy tieto ovplyvňujúce veličiny:  — vibrácie;  — mechanické otrasy.  1.3.3. a) Pokiaľ v osobitnej prílohe k druhu meradla nie je stanovené inak, elektromagnetické prostredie je rozdelené do tried E1, E2 a E3 opísaných nižšie.   |  |  | | --- | --- | | E1 | Táto trieda platí pre meradlá používané na miestach s elektromagnetickým rušením, aké sa vysky­tuje v obytných budovách, obchodných priestoroch a v prevádzkach ľahkého priemyslu. | | E2 | Táto trieda platí pre meradlá používané na miestach s elektromagnetickým rušením, aké sa vysky­tuje v ostatných priemyselných priestoroch. | | E3 | Táto trieda platí pre meradlá napájané z batériového zdroja vozidla. Tieto meradlá musia spĺňať požiadavky pre triedu E2 a nasledovné doplnkové požiadavky: — poklesy napätia spôsobené budením okruhu elektrického štartéra spaľovacích motorov, — zaťaženia pri prechodovom stave, kedy sa za chodu motora odpojí vybitá batéria. |   b) V súvislosti s elektromagnetickým prostredím sa zohľadňujú tieto ovplyvňujúce veličiny:  — prerušenie napätia;  — krátkodobý pokles napätia;  — prechodné napätia na napájacích vedeniach a/alebo signálnych vedeniach;  — elektrostatické výboje;  — vysokofrekvenčné elektromagnetické polia;  — vodivé vysokofrekvenčné elektromagnetické polia na napájacích vedeniach a/alebo signálnych vedeniach;  — razové zmeny na napájacích vedeniach a/alebo signálnych vedeniach.  1.3.4. Ďalšie ovplyvňujúce veličiny, ktoré je potrebné podľa potreby zohľadňovať:  — kolísanie napätia;  — kolísanie sieťovej frekvencie;  — magnetické polia sieťovej frekvencie;  — iné ovplyvňujúce veličiny, ktoré by mohli významne ovplyvniť presnosť meradla.  Pre skúšky vykonávané podľa tejto smernice platia nasledujúce body:  1.4.1. Základné pravidlá preskúšanie a určovanie chýb  Základné požiadavky uvedené v bodoch 1.1 a 1.2 sa musia preveriť pre každú významnú ovplyvňujúcu veličinu. Pokiaľ v príslušnej osobitnej prílohe pre meradlo nie je uvedené inak, platia tieto základné požiadavky pri samostatnej aplikácii a vyhodnotení každej ovplyvňujúcej veličiny, pričom všetky ostatné ovplyvňujúce veličiny sú udržiavané relatívne konštantné na referenčnej hodnote.  Metrologické skúšky sa vykonajú v priebehu alebo po skončení pôsobenia vplyvu danej ovplyvňujúcej veličiny podľa toho, ktorá z podmienok zodpovedá normálnemu pracovnému stavu meradla v prípade, keď sa predpokladá výskyt tejto ovplyvňujúcej veličiny.  1.4.2. Vlhkosť okolitého prostredia   1. Podľa toho, do akých klimatických pracovných podmienok je meradlo určené, zvolí sa skúška buď na vlhké stabilné teplo (bez kondenzácie), alebo skúška na cyklické vlhké teplo (pri kondenzácii). 2. Skúška na cyklické vlhké teplo je potrebná, ak je kondenzácia dôležitá alebo sa urýchli prenikanie vodných pár v dôsledku dýchania. Pri nekondenzujúcej vlhkosti je vhodná skúška na vlhké teplo, stabilný stav.   Reprodukovateľnosť  Výsledky za sebou nasledujúcich meraní tej istej meranej veličiny na rôznych miestach alebo rôznymi užívateľmi pri rovnakých všetkých ostatných podmienkach musia vykazovať tesnú zhodu. Rozdiel vo výsledkoch meraní musí byť v porovnaní s najväčšou dovolenou chybou malý.  Opakovateľnosť  Výsledky za sebou nasledujúcich meraní tej istej meranej veličiny za rovnakých podmienok musia vykazovať tesnú zhodu. Rozdiel vo výsledkoch meraní musí byť v porovnaní s najväčšou dovolenou chybou malý.  Pohyblivosť a citlivosť  Meradlo musí vykazovať dostatočnú citlivosť a prah jeho pohyblivosti musí byť dostatočne nízky pre dané meranie.  Trvanlivosť  Meradlo musí byť vyhotovené tak, aby si zachovalo adekvátnu stálosť svojich metrologických charakteristík po čas stanovený výrobcom za predpokladu, že je správne inštalované, udržiavané a používané podľa pokynov výrobcu a že sa nachádza v prostredí s podmienkami, pre ktoré bolo určené.  Spoľahlivosť  Meradlo musí byť vyhotovené tak, aby čo možno v najväčšej miere redukovalo vplyv poruchy, ktorá by mohla viesť k nepresnému výsledku merania, pokiaľ výskyt takejto poruchy nie je zjavný.  Vhodnosť pre dané použitie  7.1. Meradlo nesmie vykazovať také vlastnosti, ktoré by dávali predpoklad možnosti jeho zneužitia, pričom je potrebné minimalizovať aj možnosť jeho neúmyselného zneužitia.  Meradlo musí byť vhodné na dané účely používania pri zohľadnení praktických pracovných podmienok a za predpokladu, že užívateľ nebude mať nereálne nároky na meradlo v záujme dosiahnutia správneho výsledku merania.  Pre meradlá používané distribučnými spoločnosťami nesmie v dôsledku prietokov alebo prúdov mimo kontrolovaného rozsahu dôjsť k neprimeraným systematickým chybám.  Ak je meradlo určené na meranie hodnôt meraných veličín stabilných v čase, nesmie byť meradlo citlivé na malé kolísania hodnoty meranej veličiny, alebo musí na ne vhodným spôsobom reagovať.  Konštrukcia meradla musí byť dostatočne pevná a vyrobená z materiálu vhodného na podmienky, za ktorých sa má používať.  Meradlo musí byť navrhnuté tak, aby umožňovalo kontrolu jeho metrologických funkcií od uvedenia na trh a od uvedenia do používania. V prípade potreby musí byť súčasťou meradla aj špeciálne zariadenie alebo softvérový program určený na túto kontrolu. Skúšobný postup musí byť uvedený v návode na obsluhu.  Ak je meradlo vybavené softvérom, ktorý má aj iné ako meracie funkcie, musí sa dať softvér rozhodujúci pre metrologické charakteristiky identifikovať a pripojený softvér ho nesmie neprípustným spôsobom ovplyvňovať.  Ochrana pred zneužitím  8.1. Metrologické charakteristiky meradla nesmú byť v žiadnom prípade nedovolene ovplyvňované pripojením ďalšieho zariadenia, niektorou z vlastností samotného pripojeného zariadenia alebo zariadenia, ktoré komunikuje s meradlom na diaľku.  Hardvérová súčasť, ktorá je zásadná pre metrologické charakteristiky, musí byť vyhotovená tak, aby ju bolo možné zabezpečiť. Predpokladané zabezpečovacie prostriedky musia poskytnúť dôkaz o zásahu.  Softvér, ktorý je zásadný pre metrologické charakteristiky musí byť ako taký identifikovateľný a zabezpečený.  Meradlo musí jednoduchým spôsobom umožňovať identifikáciu softvéru.  Dôkaz o akomkoľvek zásahu musí byť dostupný dostatočne dlhý čas.  Údaje o meraní, softvér zásadný pre metrologické charakteristiky a metrologicky dôležité parametre, uložené alebo prenášané, musia byť adekvátne chránené proti náhodnému alebo úmyselnému zneužitiu.  Na meradlách používaných distribučnými spoločnosťami sa počas používania nesmie dať prestaviť displej zobrazujúci celkové dodané množstvo alebo displeje, z ktorých sa dá odvodiť celkové dodané množstvo, ktoré ako celok alebo čiastočne tvorí základ pre výpočet platby.  Informácie umiestnené na meradle a s ním dodávané  Na meradle musia byť umiestnené tieto nápisy:   1. meno výrobcu, registrované obchodné meno alebo registrovaná ochranná známka výrobcu; 2. údaje o jeho presnosti,   a podľa potreby:   1. príslušné údaje o podmienkach používania; 2. meracia schopnosť; 3. merací rozsah; 4. identifikačné označenie; 5. číslo certifikátu EÚ skúšky typu alebo certifikátu EÚ preskúmania návrhu; 6. informácia o tom, či sú prídavné zariadenia, ktoré poskytujú metrologické výsledky, v súlade s ustanoveniami tejto smernice týkajúcimi sa metrologickej kontroly.   Ak sú rozmery meradla príliš malé alebo je meradlo príliš citlivé na to, aby bolo možné príslušné informácie na ňom umiestniť, musia byť jeho obal, ak existuje, a sprievodná dokumentácia vyžadovaná ustanoveniami tejto smernice, vhodne označené.  K meradlu musia byť priložené údaje o jeho prevádzke, pokiaľ meradlo nie je tak jednoduché, že tieto informácie sú zbytočné. Informácie musia byť ľahko zrozumiteľné a kde je to vhodné, musia medzi ne patriť tieto údaje:   1. predpísané pracovné podmienky; 2. trieda mechanického a trieda elektromagnetického prostredia; 3. horná a dolná teplotná hranica, možnosť kondenzácie vodných pár, umiestnenie v otvorenom alebo uzavretom prostredí; 4. návod na inštaláciu, údržbu, opravy, dovolené nastavenie; 5. pokyny na správnu obsluhu a všetky špeciálne podmienky používania; 6. podmienky kompatibility s rozhraniami, podzostavami alebo meradlami.   Pre skupiny rovnakých meradiel používaných na jednom mieste alebo pre meradlá používané distribučnými spoločnosťami nie sú nevyhnutne potrebné samostatné návody na obsluhu.  Ak nie je v príslušnej prílohe pre meradlá určené inak, hodnota dielika stupnice pre meranú hodnotu musí byť v tvare 1 × 10 n, 2 × 10 n, alebo 5 × 10 n, kde n je ľubovoľné celé číslo alebo nula. Meracia jednotka alebo jej značka sa vyznačuje v tesnej blízkosti jej číselnej hodnoty.  Materializovaná miera musí byť označená menovitou hodnotou alebo stupnicou s príslušnou meracou jednotkou.  Použité meracie jednotky a ich značky musia byť v súlade s ustanoveniami právnych predpisov Únie týkajúcich sa meracích jednotiek a ich značiek.  Všetky predpísané značky a nápisy musia byť zreteľné, nezmazateľné, jednoznačné a neprenosné.  Indikácia výsledkov  10.1. Výsledky sa indikujú buď na displeji, alebo na vytlačenom zázname.  Indikácia akýchkoľvek výsledkov musí byť zreteľná a jednoznačná a musia byť k nej uvedené všetky značky a nápisy potrebné na informáciu užívateľa o význame výsledku. V normálnych podmienkach používania musia byť výsledky ľahko čitateľné. Za predpokladu, že nedôjde k zámene s metrologicky kontrolovanými indikáciami, je možné znázorniť aj ďalšie indikácie.  V prípade vytlačeného záznamu musia byť aj tlač alebo záznam ľahko čitateľné a nezmazateľné.  Meradlo používané na obchodné transakcie pri priamom predaji musí byť vyhotovené tak, aby pri predpokladanej inštalácii zobrazovalo výsledky merania obidvom stranám transakcie. Pokiaľ je to z hľadiska priameho predaja dôležité, musí byť na každej potvrdenke poskytnutej spotrebiteľovi prostredníctvom pomocného zariadenia, ktoré nevyhovuje primeraným požiadavkám tejto smernice, adekvátna informácia o obmedzení.  Meradlo používané na merania v rámci distribúcie elektrického prúdu, plynu, tepla alebo vody, bez ohľadu na to, či sa dajú údaje z neho odčítať priamo alebo diaľkovo, musí byť v každom prípade vybavené metrologicky kontrolovaným displejom prístupným spotrebiteľovi bez pomoci nástroja. Údaj na tomto displeji predstavuje výsledok merania, ktorý slúži ako základ pre výpočet účtovanej ceny.  Ďalšie spracovanie údajov pri uzatváraní obchodnej transakcie  Každé meradlo okrem meradiel používaných distribučnými spoločnosťami musí zaznamenávať trvalým spôsobom výsledok merania doplnený údajmi, podľa ktorých možno identifikovať konkrétnu transakciu, ak:   1. sa meranie nedá zopakovať; a 2. meradlo sa bežne používa bez prítomnosti jednej zo strán obchodnej transakcie.   Okrem toho v čase ukončenia merania musí byť na požiadanie k dispozícii trvalý dôkaz o výsledku merania, ako aj údaje na identifikáciu danej transakcie.  Posudzovanie zhody  Meradlo musí byť navrhnuté tak, aby sa umožňovalo posúdenie jeho zhody s primeranými požiadavkami tejto smernice. | N | 1 | Príloha č. 1 | Príloha č. 1 k nariadeniu vlády č. 145/2016 Z. z.  ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY  Meradlo musí zaručiť vysokú úroveň metrologickej ochrany, aby zainteresované strany mohli dôverovať výsledkom merania, a musí byť navrhnuté a vyrobené na vysokej kvalitatívnej úrovni z hľadiska meracej techniky a zabezpečenia údajov merania. Ďalej sú uvedené základné požiadavky, ktoré musí meradlo spĺňať, a ktoré sa, ak je to potrebné, dopĺňajú o osobitné požiadavky na jednotlivý druh meradla uvedený v prílohách č. 3 až 12, ktoré poskytujú ďalšie podrobnosti určitých aspektov všeobecných požiadaviek. Riešenia prijaté pri aplikácii základných požiadaviek musia zohľadňovať zamýšľaný účel použitia meradla a jeho predvídateľné zneužitie.  VYMEDZENIE POJMOV  Meraná veličina Meraná veličina je veličina, ktorá je predmetom merania.  Ovplyvňujúca veličina Ovplyvňujúca veličina je veličina, ktorá nie je meranou veličinou, ale ovplyvňuje výsledok merania.  Predpísané pracovné podmienky Predpísané pracovné podmienky sú hodnoty meranej veličiny a ovplyvňujúcich veličín, ktoré tvoria bežné pracovné podmienky meradla.  Rušenie Ovplyvňujúca veličina, ktorej hodnota je v hraniciach určených príslušnou požiadavkou, ale mimo predpísaných pracovných podmienok meradla. Ovplyvňujúca veličina je rušením, ak predpísané pracovné podmienky pre túto veličinu nie sú určené.  Kritická hodnota zmeny Kritická hodnota zmeny je hodnota, pri ktorej je zmena výsledku merania považovaná za nežiaducu.  Materializovaná miera Materializovaná miera je zariadenie, ktoré má počas používania trvalo reprodukovať alebo poskytovať jednu známu hodnotu alebo viac známych hodnôt určenej veličiny.  Priamy predaj Obchodná transakcia je priamym predajom  - ak výsledok merania slúži ako základ pre určenie ceny a  - ak aspoň jedna zo strán zúčastnených na transakcii súvisiacej s meraním je spotrebiteľ alebo iný účastník, ktorý si vyžaduje rovnaký stupeň ochrany a  - ak všetky strany zúčastnené na transakcii akceptujú výsledok merania na určenom mieste a v určenom čase.  Klimatické prostredie Klimatické prostredie sú podmienky, v ktorých sa meradlo môže používať. Kvôli zohľadneniu klimatických rozdielov medzi členskými štátmi boli definované rôzne hranice teplôt.  Distribučná spoločnosť Za distribučnú spoločnosť sa považuje dodávateľ elektrickej energie, plynu, tepla alebo vody.  ZÁKLADNÉ POŽIADAVKY  1. Dovolené chyby  1.1. V predpísaných pracovných podmienkach a bez rušenia nesmie chyba merania prekročiť hodnotu najväčšej dovolenej chyby ustanovenú v osobitných požiadavkách na druh meradla. Ak v prílohe na druh meradla podľa § 4 ods. 1 písm. b) nie je určené inak, najväčšia dovolená chyba sa vyjadruje ako obojstranná odchýlka od skutočnej meranej hodnoty.  1.2. V predpísaných pracovných podmienkach a pri rušení musia požiadavky na funkčnosť zodpovedať osobitným požiadavkám na druh meradla. Ak sa má meradlo používať v určenom spojitom permanentnom elektromagnetickom poli, dovolené vlastnosti meradla pri skúške vo vyžarovanom elektromagnetickom poli s amplitúdovou moduláciou musia byť v hraniciach najväčšej dovolenej chyby.  1.3. Výrobca určí klimatické prostredie, mechanické prostredie a elektromagnetické prostredie, v ktorom sa má meradlo používať, ako aj napájací zdroj a iné ovplyvňujúce veličiny, ktoré by mohli ovplyvniť presnosť meradla, a pritom zohľadní požiadavky ustanovené v prílohe na druh meradla podľa § 4 ods. 1 písm. b).  1.3.1. Klimatické prostredie Výrobca určí hornú hranicu teploty a dolnú hranicu teploty z hodnôt uvedených v tabuľke č. 1, ak v prílohách č. 3 až 12 nie je uvedené inak, a uvedie pre aké vlhkostné prostredie (s kondenzáciou alebo bez kondenzácie) a umiestnenie (otvorený priestor alebo uzavretý priestor) je meradlo určené.  Tabuľka č. 1  Hranice teplôt  Horná hranica teploty 30 °C 40 °C 55 °C 70 °C  Dolná hranica teploty 5 °C –10 °C –25 °C –40 °C  1.3.2. a) Mechanické prostredia sa rozdeľujú do tried M1 až M3 takto:  M1 Táto trieda platí pre meradlo používané na miestach so slabými vibráciami a otrasmi, napríklad meradlo pripevnené k ľahkej nosnej konštrukcii, ktoré je vystavené zanedbateľným vibráciám a otrasom spôsobovaným miestnym búchaním alebo klepaním, trieskaním dvier a podobne.  M2 Táto trieda platí pre meradlo používané na miestach s väčšími vibráciami alebo silnými vibráciami a otrasmi spôsobovanými napríklad blízkymi strojmi a okoloidúcimi vozidlami alebo ťažkými strojmi, pásovými dopravníkmi a podobne nachádzajúcimi sa v blízkosti.  M3 Táto trieda platí pre meradlo používané na miestach so silnými a veľmi silnými vibráciami a otrasmi, napríklad pre meradlo umiestnené priamo na stroji, pásovom dopravníku a podobne.  b) V súvislosti s mechanickým prostredím treba brať do úvahy ovplyvňujúce veličiny  – vibrácie,  – mechanické otrasy.  1.3.3. a) Ak v prílohe na druh meradla podľa § 4 ods. 1 písm. b) nie je ustanovené inak, elektromagnetické prostredia sa rozdeľujú do tried E1, E2 a E3  E1 Táto trieda platí pre meradlo používané na miestach s elektromagnetickým rušením, aké sa môže vyskytovať v obytných budovách, obchodných priestoroch a v prevádzkach ľahkého priemyslu.  E2 Táto trieda platí pre meradlo používané na miestach s elektromagnetickým rušením, aké sa môže vyskytovať v ostatných priemyselných prevádzkach.  E3 Táto trieda platí pre meradlo napájané z batérie vozidla. Toto meradlo musí spĺňať požiadavky pre triedu E2 a tieto dodatočné požiadavky:  - poklesy napätia spôsobené zapnutím obvodov elektrického štartéra spaľovacieho motora,  - prechodové stavy pri poklese zaťaženia, keď sa za chodu motora odpojí vybitá batéria.  b) V súvislosti s elektromagnetickým prostredím treba brať do úvahy ovplyvňujúce veličiny  – prerušenie napätia,  – krátkodobý pokles napätia,  – prechodové napätie na napájacích vedeniach alebo signálnych vedeniach,  – elektrostatické výboje,  – vysokofrekvenčné elektromagnetické polia,  – vyžarované elektromagnetické pole indukované na napájacích vedeniach alebo signálnych vedeniach,  – prepätie na napájacích vedeniach alebo signálnych vedeniach.  1.3.4. Iné ovplyvňujúce veličiny, ktoré podľa potreby treba brať do úvahy  – kolísanie napätia,  – kolísanie sieťovej frekvencie,  – magnetické polia s frekvenciou siete,  – ostatné ovplyvňujúce veličiny, ktoré môžu významne ovplyvniť presnosť meradla.  1.4. Pre výkon skúšok podľa tohto nariadenia vlády platia tieto pravidlá:  1.4.1. Základné pravidlá pre skúšanie a určovanie chýb Základné požiadavky uvedené v podbodoch 1.1 a 1.2 sa musia preveriť pre každú ovplyvňujúcu veličinu. Ak v prílohe na druh meradla podľa § 4 ods. 1 písm. b) nie je uvedené inak, platia základné požiadavky pri samostatnom pôsobení a vyhodnotení vplyvu každej ovplyvňujúcej veličiny osobitne, pričom všetky ostatné ovplyvňujúce veličiny sa udržiavajú približne konštantné na svojej referenčnej hodnote. Metrologické skúšky sa musia vykonať počas pôsobenia ovplyvňujúcej veličiny alebo po skončení pôsobenia ovplyvňujúcej veličiny podľa toho, ktorý stav meradla zodpovedá bežnému pracovnému stavu meradla s možným výskytom tejto ovplyvňujúcej veličiny.  1.4.2. Vlhkosť okolitého prostredia  a) Podľa klimatického prostredia, v ktorom sa meradlo má používať, sa môže vykonať skúška stálym vlhkým teplom (bez kondenzácie) alebo skúška cyklickým vlhkým teplom (s kondenzáciou).  b) Skúška cyklickým vlhkým teplom sa vykoná, ak je kondenzácia významná alebo ak je vnikanie vodných pár zrýchlené vplyvom výmeny vzduchu. Skúška stálym vlhkým teplom sa vykoná v podmienkach, kde sa vyskytuje vlhkosť bez kondenzácie  2. Reprodukovateľnosť Použitie rovnakej meranej veličiny na rôznych miestach alebo rôznymi používateľmi musí pri inak nezmenených podmienkach viesť k tesnej zhode za sebou idúcich meraní. Rozdiel medzi výsledkami meraní musí byť v porovnaní s najväčšou dovolenou chybou nevýznamný.  3. Opakovateľnosť Použitie rovnakej meranej veličiny za rovnakých podmienok merania musí viesť k tesnej zhode za sebou idúcich meraní. Rozdiel medzi výsledkami meraní musí byť v porovnaní s najväčšou dovolenou chybou nevýznamný.  4. Prah citlivosti a citlivosť Meradlo musí byť dostatočne citlivé a mať dostatočne nízky prah citlivosti pre meranie.  5. Trvanlivosť Meradlo musí byť navrhnuté tak, aby si zachovalo stálosť metrologických charakteristík po čas navrhnutý výrobcom, ak je správne inštalované, udržiavané a používané podľa pokynov výrobcu v podmienkach prostredia, pre ktoré je určené.  6. Spoľahlivosť Meradlo musí byť navrhnuté tak, aby čo najviac zmenšovalo vplyv poruchy, ktorá by mohla viesť k nepresnému výsledku merania, ak takáto porucha nie je zrejmá.  7. Vhodnosť  7.1. Meradlo nesmie mať žiadne vlastnosti, ktoré by uľahčovali jeho úmyselné zneužitie, pričom treba minimalizovať aj možnosť jeho neúmyselného nesprávneho použitia.  7.2. Meradlo musí byť vhodné na účely predpokladaného používania pri zohľadnení praktických pracovných podmienok a nesmie klásť na používateľa neprimerané nároky kvôli získaniu správneho výsledku merania.  7.3. Distribučné meradlo (meradlo používané distribučnými spoločnosťami pri dodávke elektrickej energie, plynu, tepla alebo vody) nesmie pri prietokoch alebo pri prúdoch mimo kontrolovaného rozsahu vykazovať nadmerné jednostranné chyby.  7.4. Ak je meradlo určené na meranie veličín, ktoré sú časovo stále, musí byť na malé kolísania meranej veličiny necitlivé alebo vhodne reagovať.  7.5. Meradlo musí byť dostatočne pevné a vyrobené z materiálov vhodných do podmienok, v ktorých sa má používať.  7.6. Meradlo musí byť navrhnuté tak, aby umožňovalo kontrolu jeho metrologických funkcií po uvedení na trh a do používania. Ak je to potrebné, musí mať meradlo špeciálne zariadenie alebo softvér určený na túto kontrolu. Skúšobný postup musí byť opísaný v návode na použitie. Ak je meradlo vybavené softvérom, ktorý má aj iné ako meracie funkcie, musí sa dať softvér podstatný pre metrologické charakteristiky identifikovať a prídavným softvérom sa nesmie dať neprípustným spôsobom ovplyvniť.  8. Ochrana pred zneužitím  8.1. Metrologické charakteristiky meradla nesmú byť neprípustným spôsobom ovplyvňované pripojením iného zariadenia, žiadnou vlastnosťou samotného pripojeného zariadenia alebo diaľkovo pripojeného zariadenia, ktoré komunikuje s meradlom.  8.2. Hardvérová súčasť, ktorá je podstatná pre metrologické charakteristiky, musí byť navrhnutá tak, aby ju bolo možné zabezpečiť. Navrhnuté zabezpečovacie opatrenia musia umožniť dokázať prípadný zásah.  8.3. Softvér, ktorý je podstatný pre metrologické charakteristiky, musí byť identifikovateľný a zabezpečený. Meradlo musí jednoduchým spôsobom umožňovať identifikáciu softvéru. Dôkazy o zásahoch musia byť dostupné dostatočne dlhý čas.  8.4. Údaje merania, softvér podstatný pre metrologické charakteristiky a metrologicky významné parametre, uložené alebo prenášané, musia byť chránené proti náhodnému poškodeniu alebo úmyselnému poškodeniu.  8.5. Pri distribučnom meradle indikácia údaja o celkovom dodanom množstve alebo indikácia údajov, z ktorých sa celkové dodané množstvo dá odvodiť, a ktoré celé alebo sčasti tvoria základ pre platbu, sa nesmie dať počas používania vynulovať.  9. Informácie umiestnené na meradle a s ním dodávané 9.1. Na meradle musia byť umiestnené nápisy  a) meno výrobcu, obchodné meno alebo ochranná známka výrobcu,  b) informácia o presnosti, a ak je to uplatniteľné aj  c) informácia o podmienkach používania,  d) meracia schopnosť,  e) merací rozsah,  f) identifikačné označenie,  g) číslo certifikátu EÚ skúšky typu alebo certifikátu EÚ preskúmania návrhu,  h) informácia o tom, či sú prídavné zariadenia, ktoré poskytujú metrologické výsledky, v súlade s ustanoveniami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa týkajú metrologickej kontroly.  9.2. Ak je meradlo príliš malé alebo príliš citlivé na to, aby sa dali informácie podľa podbodu 9.1 naň umiestniť, požadované informácie musia byť uvedené na obale alebo v sprievodnej dokumentácii meradla.  9.3. K meradlu musí byť priložená informácia o spôsobe jeho činnosti, ak to nie je vzhľadom na jednoduchosť meradla nadbytočné. Informácie musia byť zrozumiteľné a musia, ak je to potrebné, obsahovať a) predpísané pracovné podmienky  b) triedu mechanického prostredia a triedu elektromagnetického prostredia,  c) hornú a dolnú hranicu teploty, možnosť kondenzácie vodných pár, umiestnenie v otvorenom priestore alebo v uzavretom priestore,  d) návod na inštaláciu, údržbu, opravy, dovolené nastavenia,  e) pokyny na správnu prevádzku a všetky osobitné podmienky používania,  f) podmienky kompatibility s rozhraniami, podzostavami alebo meradlom.  9.4. Skupiny rovnakých meradiel používané na tom istom mieste alebo používané na distribučné merania nemusia mať samostatné návody na obsluhu.  9.5. Ak nie je v prílohe na druh meradla podľa § 4 ods. 1 písm. b) určené inak, hodnota dielika pre meranú hodnotu musí byť v tvare 1 × 10n , 2 × 10n , alebo 5 × 10n , kde n je celé číslo alebo nula. Meracia jednotka alebo jej symbol sa vyznačuje v blízkosti číselnej hodnoty.  9.6. Materializovaná miera musí byť označená menovitou hodnotou alebo stupnicou s meracou jednotkou.  9.7. Použitá meracia jednotka a jej symbol musí byť v súlade s ustanoveniami podľa osobitného predpisu týkajúceho sa meracích jednotiek a ich symbolov.32)  9.8. Všetky predpísané značky a nápisy musia byť zreteľné, nezmazateľné, jednoznačné a neprenosné.  10. Indikácia výsledku  10.1. Výsledok musí byť indikovaný pomocou indikačného zariadenia alebo trvalého záznamu.  10.2. Indikácia výsledku musí byť zreteľná, jednoznačná a doplnená takými značkami a nápismi, ktoré sú potrebné na informovanie používateľa o význame výsledku. V bežných podmienkach používania musí byť výsledok čitateľný. Ďalšie indikácie môžu byť zobrazované len ak je zámena s metrologicky kontrolovanými indikáciami vylúčená.  10.3. Pri trvalom zázname musí byť výtlačok alebo záznam čitateľný a nezmazateľný.  10.4. Meradlo používané pri priamom predaji musí byť navrhnuté tak, aby pri správnej inštalácii zobrazovalo výsledky merania obidvom stranám transakcie. Ak to má pre priamy predaj podstatný význam, každá potvrdenka vyhotovená spotrebiteľovi prídavným zariadením, ktoré nezodpovedá požiadavkám podľa tohto nariadenia vlády, musí obsahovať príslušnú informáciu.  10.5. Bez ohľadu na to, či sa dajú údaje distribučného meradla odčítať diaľkovo, musí byť vybavené indikačným zariadením podliehajúcim metrologickej kontrole prístupným spotrebiteľovi bez použitia nástroja. Údaj tohto indikačného zariadenia je výsledkom merania, ktorý slúži ako základ pre určenie ceny.  11. Ďalšie spracovanie údajov používaných na dokončenie obchodnej transakcie  11.1. Meradlo, okrem distribučného meradla, musí trvalým spôsobom zaznamenávať výsledok merania a informáciu potrebnú na identifikáciu konkrétnej transakcie, ak a) sa meranie nedá opakovať a  b) je meradlo určené na používanie v neprítomnosti jednej zo strán obchodnej transakcie.  11.2. Okrem toho, musí byť v čase ukončenia merania na požiadanie dostupný trvalý dôkaz o výsledku merania a informácia na identifikáciu transakcie.  12. Posudzovanie zhody Meradlo musí byť navrhnuté tak, aby umožňovalo bezproblémové posúdenie jeho zhody s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády. | Ú | 32) Vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 173/2018 Z. z. o zákonných meracích jednotkách. | |
| Príloha II. | PRÍLOHA II  MODUL A: Vnútorná kontrola výroby  1. Vnútorná kontrola výroby je postupom posudzovania zhody, ktorým si výrobca plní povinnosti stanovené v bodoch 2, 3 a 4 a zaručuje a vyhlasuje na svoju zodpovednosť, že príslušné meradlá spĺňajú požiadavky tejto smernice, ktoré sa na ne uplatňujú.  Technická dokumentácia  Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu podľa článku 18. Dokumentácia musí umožniť posúdenie zhody meradla s príslušnými požiadavkami a musí zahŕňať primeranú analýzu a posúdenie rizika či rizík. V technickej dokumentácii sa musia uviesť uplatniteľné požiadavky a musí v primeranej miere na posúdenie zahŕňať návrh, výrobu a činnosť meradla.  Výroba  Výrobca prijme všetky opatrenia potrebné na to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečil súlad vyrábaných meradiel s technickou dokumentáciou uvedenou v bode 2 a s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa na ne uplatňujú.  Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  4.1. Výrobca musí označiť každé jednotlivé meradlo, ktoré spĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice označením CE a doplnkovým metrologickým označením uvedeným v tejto smernici.  Výrobca vypracúva písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre každý model meradla a uchováva ho spolu s technickou dokumentáciou na účely jeho predloženia vnútroštátnym orgánom po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvádza identifikácia meradla, pre ktoré bolo vydané.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje príslušným orgánom.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa musí prikladať ku každému meradlu uvedenému na trh. Avšak v prípade dodávky veľkého množstva meradiel jednému užívateľovi sa smie táto požiadavka vzťahovať na celú dávku alebo zásielku meradiel a nie na každé jednotlivé meradlo.  **Splnomocnený zástupca**  Povinnosti výrobcu stanovené v bode 4 môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť splniť jeho splnomocnený zástupca, pokiaľ sú uvedené v splnomocnení.  PRÍLOHA II  MODUL A2: Vnútorná kontrola výroby a skúšky meradla pod dohľadom v náhodných intervaloch  1. Vnútorná kontrola výroby a skúšky meradla pod dohľadom v náhodných intervaloch je postupom posudzovania zhody, ktorým si výrobca plní povinnosti uvedené v bodoch 2, 3, 4, a 5 a zaručuje a vyhlasuje na vlastnú zodpovednosť, že príslušné meradlá spĺňajú požiadavky tejto smernice, ktoré sa na ne uplatňujú.  Technická dokumentácia  Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu podľa článku 18. Dokumentácia musí umožniť posúdenie zhody meradla s príslušnými požiadavkami a musí zahŕňať primeranú analýzu a posúdenie rizika či rizík. V technickej dokumentácii sa musia uviesť uplatniteľné požiadavky a musí v primeranej miere na posúdenie zahŕňať návrh, výrobu a činnosť meradla.  Výroba  Výrobca prijme všetky opatrenia nevyhnutné na to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečil súlad vyrábaných meradiel s technickou dokumentáciou uvedenou v bode 2 a s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Kontroly meradla  Podľa rozhodnutia výrobcu vykonáva kontroly meradla alebo ich nechá vykonať buď akreditovaný vnútropodnikový orgán alebo notifikovaný orgán vybraný výrobcom v náhodných intervaloch stanovených orgánom s cieľom overiť kvalitu vnútorných kontrol meradla, pričom sa okrem iného zohľadní technologická zložitosť meradiel a vyrobené množstvo. Skontroluje sa primeraná vzorka hotových meradiel, ktorú orgán odoberie na mieste pred ich uvedením na trh, a vykonajú sa príslušné skúšky podľa príslušných častí harmonizovaných noriem a/alebo normatívnych dokumentov, a/alebo ekvivalentné skúšky stanovené v iných príslušných technických špecifikáciách, aby sa overila zhoda meradiel s uplatniteľnými požiadavkami tejto smernice. Ak príslušná harmonizovaná norma alebo normatívny dokument neexistuje, musí akreditovaný vnútropodnikový orgán alebo príslušný notifikovaný orgán rozhodnúť o vhodných skúškach, ktoré sa majú vykonať.  Ak prijateľnú úroveň kvality nevykazuje príslušný počet meradiel vo vzorke, akreditovaný vnútropodnikový orgán alebo notifikovaný orgán prijme primerané opatrenia.  Ak skúšky vykonáva notifikovaný orgán, výrobca počas výrobného procesu umiestni na zodpovednosť notifikova­ného orgánu identifikačné číslo tohto orgánu.  Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  5.1. Výrobca označí každé jednotlivé meradlo, ktoré spĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice označením CE a doplnkovým metrologickým označením stanoveným v tejto smernici.  Výrobca vypracúva písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre model meradla a uchováva ho spolu s technickou doku­mentáciou na účely jeho predloženia vnútroštátnym orgánom po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvádza identifikácia meradla, pre ktoré bolo vydané.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje príslušným orgánom.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa dodáva ku každému meradlu uvedenému na trh. Avšak v prípade dodávky veľkého množstva meradiel jednému užívateľovi sa smie táto požiadavka vzťahovať na celú dávku alebo zásielku meradiel a nie na každé jednotlivé meradlo.  Splnomocnený zástupca  Povinnosti výrobcu stanovené v bode 5 môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť splniť jeho splnomocnený zástupca, pokiaľ sú uvedené v splnomocnení. | N | 2 | Príloha č. 2  Modul A a A2 | MODUL A: VNÚTORNÁ KONTROLA VÝROBY  1. Vnútorná kontrola výroby je postup posudzovania zhody, ktorým výrobca plní povinnosti ustanovené v druhom až štvrtom bode a na vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú.  2. Technická dokumentácia Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu podľa § 13, ktorá umožňuje posúdenie zhody meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, zahŕňa primeranú analýzu a hodnotenie rizika, určí uplatniteľné požiadavky a v primeranej miere na posúdenie zahŕňa návrh, výrobu a činnosť meradla.  3. Výroba Výrobca je zodpovedný za to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaného meradla s technickou dokumentáciou uvedenou v druhom bode a s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na vyrábané meradlo vzťahujú.  4. Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  4.1. Výrobca umiestni na meradlo, ktoré spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, označenie CE a doplnkové metrologické označenie podľa tohto nariadenia vlády.  4.2. Výrobca vypracuje písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre typ meradla a uchováva ho spolu s technickou dokumentáciou pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. EÚ vyhlásenie o zhode obsahuje identifikáciu meradla, pre ktoré bolo vydané. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje orgánu dohľadu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu uvedenému na trh. Pri dodávke veľkého množstva meradiel jednému používateľovi môže táto požiadavka platiť na celú dávku meradiel alebo zásielku meradiel.  5. Splnomocnený zástupca Povinnosti výrobcu ustanovené vo štvrtom bode môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, ak sú uvedené v splnomocnení.  MODUL A2: VNÚTORNÁ KONTROLA VÝROBY A SKÚŠKY MERADLA POD DOHĽADOM V NÁHODNÝCH INTERVALOCH  1. Vnútorná kontrola výroby a skúšky meradla pod dohľadom v náhodných intervaloch je postup posudzovania zhody, ktorým výrobca plní povinnosti ustanovené v druhom až piatom bode a na vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú.  2. Technická dokumentácia Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu podľa § 13, ktorá umožňuje posúdenie zhody meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, zahŕňa primeranú analýzu a hodnotenie rizika, určí uplatniteľné požiadavky a v primeranej miere na posúdenie zahŕňa návrh, výrobu a činnosť meradla.  3. Výroba Výrobca je zodpovedný za to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaného meradla s technickou dokumentáciou uvedenou v druhom bode a s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na vyrábané meradlo vzťahujú.  4. Skúšky meradla Akreditovaný vnútropodnikový orgán alebo notifikovaná osoba vybraná výrobcom vykonáva skúšky meradla alebo necháva vykonať skúšky meradla v náhodných intervaloch určených akreditovaným vnútropodnikovým orgánom alebo notifikovanou osobou s cieľom overiť kvalitu vnútorných kontrol výroby meradla, pričom, okrem iného, sa zohľadní technologická zložitosť meradla a vyrobené množstvo. Preskúma sa primeraná vzorka hotových meradiel, ktorú akreditovaný vnútropodnikový orgán alebo notifikovaná osoba odoberie na mieste pred ich uvedením na trh a vykonajú sa potrebné skúšky podľa príslušných častí harmonizovanej technickej normy alebo normatívneho dokumentu, alebo ekvivalentné skúšky ustanovené v iných príslušných technických špecifikáciách s cieľom overiť zhodu meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády. Ak príslušná harmonizovaná technická norma alebo normatívny dokument nebol vydaný, akreditovaný vnútropodnikový orgán alebo notifikovaná osoba rozhodne o vhodných skúškach, ktoré sa majú vykonať. Ak príslušný počet meradiel vo vzorke meradiel nevykazuje prijateľnú úroveň kvality, akreditovaný vnútropodnikový orgán alebo notifikovaná osoba prijme primerané opatrenia. Ak skúšky vykonáva notifikovaná osoba, výrobca počas výrobného procesu umiestni na zodpovednosť notifikovanej osoby identifikačné číslo tejto osoby.  5. Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  5.1. Výrobca umiestni na meradlo, ktoré spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, označenie CE a doplnkové metrologické označenie podľa tohto nariadenia vlády.  5.2. Výrobca vypracuje písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre typ meradla a uchováva ho spolu s technickou dokumentáciou pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. EÚ vyhlásenie o zhode obsahuje identifikáciu meradla, pre ktoré bolo vydané. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje orgánu dohľadu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu uvedenému na trh. Pri dodávke veľkého množstva meradiel jednému používateľovi môže táto požiadavka platiť na celú dávku meradiel alebo zásielku meradiel.  6. Splnomocnený zástupca Povinnosti výrobcu ustanovené v piatom bode môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, ak sú uvedené v splnomocnení. | Ú |  | |
| Príloha II. | PRÍLOHA II  MODUL B: EÚ Skúška typu  1. „EÚ skúška typu“ je tou časťou postupu posudzovania zhody, v ktorom notifikovaný orgán preskúmava technický návrh meradla a overuje a potvrdzuje, že technický návrh meradla zodpovedá požiadavkám tejto smernice, ktoré sa naň uplatňujú.  EÚ skúšku typu možno vykonať niektorým z ďalej uvedených spôsobov.   1. skúška vzorky dokončeného meradla, ktorá je reprezentatívnou vzorkou plánovanej výroby (výrobný typ); 2. posúdenie vhodnosti technického návrhu meradla preskúmaním technickej dokumentácie a podporných dôkazov uvedených v bode 3 a preskúmanie vzoriek jednej alebo viacerých rozhodujúcich častí meradla, ktoré sú reprezentatívne pre plánovanú výrobu (kombinácia výrobného typu a typu návrhu); 3. posúdenie vhodnosti technického návrhu meradla preskúmaním technickej dokumentácie a podporných dôkazov uvedených v bode 3 bez skúšky vzorky (typ návrhu).   O vhodnom spôsobe a potrebných vzorkách rozhodne notifikovaný orgán.  Výrobca predkladá žiadosť o EÚ skúšku typu jednému notifikovanému orgánu, ktorý si zvolí.  Žiadosť obsahuje:   1. meno a adresu výrobcu a v prípade, že žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a adresu; 2. písomné vyhlásenie o tom, že tá istá žiadosť nebola podaná inému notifikovanému orgánu; 3. technickú dokumentáciu podľa článku 18. Technická dokumentácia musí umožniť posúdenie zhody meradla s uplatniteľnými požiadavkami tejto smernice a musí zahŕňať primeranú analýzu a posúdenie rizika. V technickej dokumentácii sa musia uviesť uplatniteľné požiadavky a musí v primeranej miere na posúdenie zahŕňať návrh, výrobu a činnosť meradla.   Žiadosť okrem toho obsahuje vždy, keď je to uplatniteľné:   1. reprezentatívne vzorky plánovanej výroby. Notifikovaný orgán môže požadovať ďalšie vzorky, ak sú potrebné na vykonanie skúšobného programu; 2. podporné dôkazy primeranosti technického návrhu. V týchto podporných dôkazoch sa uvádzajú všetky dokumenty, ktoré sa použili, predovšetkým v tých prípadoch, kde sa príslušné harmonizované normy a/alebo normatívne dokumenty nepoužili v plnom rozsahu. Podporné dôkazy v prípade potreby obsahujú výsledky skúšok, ktoré vykonalo v súlade s inými príslušnými technickými špecifikáciami vhodné laboratórium výrobcu alebo iné skúšobné laboratórium v jeho mene a na jeho zodpovednosť.   Notifikovaný orgán:  pokiaľ ide o meradlo:  4.1. preskúmava technickú dokumentáciu a podporné dôkazy na posúdenie vhodnosti technického návrhu meradla;  pokiaľ ide o vzorku(-y):  4.2. overuje, či vzorka(-y) bola(-i) vyrobená(-é) v súlade s technickou dokumentáciou, a určí prvky navrhnuté v súlade s uplatniteľnými ustanoveniami príslušných harmonizovaných noriem a/alebo normatívnych dokumentov, ako aj prvky, ktoré boli navrhnuté v súlade s inými príslušnými technickými špecifikáciami;  vykoná vhodné previerky a skúšky, alebo ich necháva vykonať, s cieľom skontrolovať, či v prípade, že sa výrobca rozhodol uplatniť riešenia v príslušných harmonizovaných normách a normatívnych dokumentoch, boli tieto uplat­nené správne;  vykoná potrebné kontroly a skúšky, alebo ich nechá vykonať, aby sa v prípade, že sa neuplatnili riešenia, ktoré sú uvedené v príslušných harmonizovaných normách a/alebo normatívnych dokumentoch, skontrolovalo, či takéto výrobcom prijaté riešenia uplatňujúce iné príslušné technické špecifikácie zodpovedajú základným požiadavkám tejto smernice;  dohodnú sa s výrobcom o mieste, kde sa kontroly a skúšky vykonajú;  pokiaľ ide o iné časti meradla:  4.6. preskúma technickú a podpornú dokumentáciu a posúdi primeranosť technického návrhu iných častí meradla.  Notifikovaný orgán vypracuje hodnotiacu správu, v ktorej zaznamená činnosti vykonané v súlade s bodom 4 a ich výsledky. Bez toho, aby boli dotknuté jeho povinnosti voči notifikujúcim orgánom, notifikovaný orgán sprístupní obsah tejto správy v plnom rozsahu alebo čiastočne iba so súhlasom výrobcu.  Ak typ spĺňa požiadavky tejto smernice, notifikovaný orgán vydá výrobcovi certifikát EÚ skúšky typu. Tento certifikát obsahuje meno a adresu výrobcu, závery preskúmania, podmienky jeho platnosti (ak existujú) a potrebné údaje na určenie schváleného typu. K certifikátu EÚ skúšky typu sa môže priložiť jedna príloha alebo viac príloh.  Certifikát EÚ skúšky typu a jeho prílohy obsahujú všetky príslušné informácie, ktoré umožňujú hodnotenie zhody vyrobených meradiel so skúšaným typom a kontrolu za prevádzky. S cieľom umožniť predovšetkým posúdenie zhody vyrobených meradiel so skúšaným typom z hľadiska reprodukovateľnosti ich metrologických parametrov za podmienky, že budú správne a vhodnými prostriedkami nastavené, údaje zahŕňajú:   * + metrologické charakteristiky typu meradla;   + opatrenia potrebné na zabezpečenie integrity meradla (plomby, identifikácia softvéru, atď.);   + údaje o ostatných prvkoch potrebných na identifikáciu meradla a na vizuálnu kontrolu vonkajšej zhody meradla s daným typom;   + v prípade potreby akékoľvek osobitné údaje nevyhnutné na overenie charakteristík meradla   + ak ide podzostavu, všetky údaje na zabezpečenie kompatibility s ostatnými podzostavami alebo meradlom.   Certifikát EÚ skúšky typu má mať platnosť 10 rokov od dátumu jeho vydania a smie byť predlžovaný na ďalšie obdobia vždy 10 rokov.  Ak typ nespĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice, notifikovaný orgán odmietne vydať certifikát EÚ skúšky typu a zodpovedajúcim spôsobom o tom informuje žiadateľa, pričom uvedie podrobné dôvody svojho odmietnutia.  Notifikovaný orgán sa informuje o všetkých zmenách v súvislosti so všeobecne uznávaným stavom, ktoré naznačujú, že schválený typ už nespĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice, a stanoví, či si takéto zmeny vyžadujú ďalšie prešetrenie. Ak áno, notifikovaný orgán zodpovedajúcim spôsobom informuje výrobcu.  Výrobca informuje notifikovaný orgán, ktorý má technickú dokumentáciu týkajúcu sa certifikátu EÚ skúšky typu, o všetkých zmenách schváleného typu, ktoré môžu ovplyvniť zhodu meradla so základnými požiadavkami tejto smernice alebo s podmienkami platnosti tohto certifikátu. Takéto zmeny si vyžadujú dodatočné schválenie vo forme dodatku k pôvodnému certifikátu EÚ skúšky typu.  Každý notifikovaný orgán informuje svoj notifikujúci orgán o certifikátoch EÚ skúšky typu a/alebo ich dodatkoch, ktoré vydal alebo odňal, a pravidelne alebo na požiadanie poskytuje svojmu notifikujúcemu orgánu zoznam týchto zamietnutých, pozastavených alebo inak obmedzených certifikátov a/alebo ich dodatkov.  Komisia, členské štáty a ostatné notifikované orgány môžu na požiadanie získať kópiu certifikátov EÚ skúšky typu a/alebo ich dodatkov. Na požiadanie môže Komisia a členské štáty získať kópiu technickej dokumentácie a výsledkov skúšok, ktoré vykonal notifikovaný orgán.  Notifikovaný orgán uchováva kópiu certifikátu EÚ skúšky typu, jeho príloh a dodatkov, ako aj technické podklady vrátane dokumentácie predloženej výrobcom do skončenia platnosti tohto certifikátu.  Výrobca uchováva k dispozícii pre vnútroštátne orgány kópiu certifikátu EÚ skúšky typu, jeho príloh a dodatkov spolu s technickou dokumentáciou 10 rokov od uvedenia meradla na trh.  Splnomocnený zástupca výrobcu môže podať žiadosť uvedenú v bode 3 a splniť povinnosti uvedené v bodoch 8 a 10, pokiaľ sú uvedené v splnomocnení. | N | 1 | Príloha č. 2  Modul B | MODUL B: EÚ SKÚŠKA TYPU  1. EÚ skúška typu je tou časťou postupu posudzovania zhody, ktorou notifikovaná osoba preskúmava technický návrh meradla a overuje a potvrdzuje, že technický návrh meradla spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa vzťahujú na tento technický návrh meradla.  2. EÚ skúšku typu je možné vykonať niektorým z týchto spôsobov:  a) preskúšanie vzorky kompletného meradla, ktorá reprezentuje plánovanú výrobu (výrobný typ),  b) posúdenie vhodnosti technického návrhu meradla preskúmaním technickej dokumentácie a podporných dôkazov uvedených v treťom bode a preskúšanie vzoriek jednej podstatnej časti alebo viacerých podstatných častí meradla, ktoré reprezentujú plánovanú výrobu (kombinácia výrobného typu a typu návrhu),  c) posúdenie vhodnosti technického návrhu meradla preskúmaním technickej dokumentácie a podporných dôkazov uvedených v treťom bode bez skúšky vzorky (typ návrhu). Notifikovaná osoba rozhodne o vhodnom spôsobe a potrebných vzorkách.  3. Výrobca predloží žiadosť o EÚ skúšku typu notifikovanej osobe, ktorú si vyberie. Žiadosť obsahuje  a) obchodné meno alebo názov a sídlo alebo miesto podnikania výrobcu, a ak žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a priezvisko a adresu,  b) písomné vyhlásenie, že rovnaká žiadosť nebola predložená inej notifikovanej osobe,  c) technickú dokumentáciu podľa § 13, ktorá umožňuje posúdenie zhody meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, zahŕňa primeranú analýzu a hodnotenie rizika, určí uplatniteľné požiadavky a v primeranej miere na posúdenie zahŕňa návrh, výrobu a činnosť meradla. Žiadosť okrem toho obsahuje, kde je to uplatniteľné  a) reprezentatívne vzorky plánovanej výroby; notifikovaná osoba môže požadovať ďalšie vzorky, ak sú potrebné na vykonanie programu skúšok,  b) podporné dôkazy o vhodnosti technického riešenia návrhu, v ktorých musia byť odkazy na všetky použité dokumenty, najmä vtedy, ak príslušné harmonizované technické normy alebo normatívne dokumenty neboli uplatnené v plnom rozsahu a ak je to potrebné, podporné dôkazy musia zahŕňať výsledky skúšok, ktoré vykonalo podľa iných príslušných technických špecifikácií vhodné laboratórium výrobcu alebo iné skúšobné laboratórium v jeho mene a na jeho zodpovednosť.  4. Notifikovaná osoba  4.1. ak ide o meradlo preskúma technickú dokumentáciu a podporné dôkazy s cieľom posúdiť vhodnosť technického návrhu meradla,  4.2. ak ide o vzorku overí, či vzorka bola vyrobená podľa technickej dokumentácie, a určí prvky navrhnuté v zhode s uplatniteľnými ustanoveniami príslušných harmonizovaných technických noriem alebo normatívnych dokumentov, ako aj prvky, ktoré boli navrhnuté v zhode s inými príslušnými technickými špecifikáciami,  4.3. vykoná vhodné preskúmania a skúšky alebo nechá vykonať vhodné preskúmania a skúšky s cieľom skontrolovať, ak sa výrobca rozhodol uplatniť riešenia uvedené v príslušných harmonizovaných technických normách a normatívnych dokumentoch, že tieto riešenia boli uplatnené správne,  4.4. vykoná vhodné preskúmania a skúšky alebo nechá vykonať vhodné preskúmania a skúšky, ak sa neuplatnili riešenia, ktoré sú uvedené v príslušných harmonizovaných technických normách alebo normatívnych dokumentoch, aby sa skontrolovalo, že výrobcom prijaté riešenia uplatňujúce iné technické špecifikácie spĺňajú zodpovedajúce základné požiadavky,  4.5. dohodne sa s výrobcom o mieste, kde sa preskúmania a skúšky vykonajú,  4.6. ak ide o ostané časti meradla, preskúma technickú dokumentáciu a podporné dôkazy s cieľom posúdiť vhodnosť technického návrhu ostatných častí meradla.  5. Notifikovaná osoba vypracuje hodnotiacu správu, v ktorej zaznamená činnosti vykonané v súlade so štvrtým bodom a ich výsledky. Bez toho, aby boli dotknuté jej povinnosti voči Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky (ďalej len „úrad“), notifikovaná osoba môže zverejniť obsah tejto správy, vcelku alebo čiastočne, iba so súhlasom výrobcu.  6. Ak typ spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, notifikovaná osoba vydá výrobcovi certifikát EÚ skúšky typu. Certifikát EÚ skúšky typu obsahuje obchodné meno alebo názov a sídlo alebo miesto podnikania výrobcu, závery preskúmania, podmienky jeho platnosti a potrebné údaje na identifikáciu schváleného typu. Certifikát EÚ skúšky typu môže mať jednu prílohu alebo viac príloh. Certifikát EÚ skúšky typu a jeho prílohy obsahujú všetky príslušné informácie, ktoré umožňujú hodnotenie zhody vyrobeného meradla so skúšaným typom a kontrolu v prevádzke. Aby umožnili hodnotenie zhody vyrobeného meradla so skúšaným typom z hľadiska reprodukovateľnosti ich metrologických parametrov pri správnom nastavení za použitia vhodných prostriedkov, obsahujú najmä  – metrologické charakteristiky typu meradla,  – opatrenia potrebné na zabezpečenie integrity meradla (napríklad plomby, identifikácia softvéru),  – informácie o ostatných prvkoch potrebných na identifikáciu meradla a vonkajšiu vizuálnu kontrolu zhody meradla s typom,  – ak je to potrebné, ďalšie špecifické informácie potrebné na overenie charakteristík vyrobeného meradla,  – ak ide o podzostavu, všetky informácie potrebné na zabezpečenie kompatibility s inými podzostavami alebo meradlom.  Certifikát EÚ skúšky typu má platnosť desať rokov od dátumu jeho vydania a jeho platnosť sa môže opakovane predĺžiť vždy na obdobie ďalších desať rokov. Ak typ nespĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, notifikovaná osoba odmietne vydať certifikát EÚ skúšky typu a informuje o tom žiadateľa; odmietnutie podrobne odôvodní.  7. Notifikovaná osoba dbá na to, aby bola informovaná o všetkých zmenách všeobecne uznávaného stavu techniky, ktoré by naznačovali, že schválený typ už nemusí byť v zhode s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, a určí, či si tieto zmeny vyžadujú ďalšie prešetrenie. Ak áno, notifikovaná osoba o tom informuje výrobcu.  8. Výrobca informuje notifikovanú osobu, ktorá uchováva technickú dokumentáciu týkajúcu sa certifikátu EÚ skúšky typu, o zmene schváleného typu, ktorá môže ovplyvniť zhodu meradla so základnými požiadavkami alebo podmienky platnosti certifikátu. Takéto zmeny si vyžadujú dodatočné schválenie vo forme dodatku k pôvodnému certifikátu EÚ skúšky typu.  9. Notifikovaná osoba informuje úrad o vydaných certifikátoch EÚ skúšky typu alebo odňatých certifikátoch EÚ skúšky typu alebo ich dodatkoch a pravidelne alebo na požiadanie sprístupňuje úradu zoznam zamietnutých certifikátov EÚ skúšky typu, pozastavených certifikátov EÚ skúšky typu alebo inak obmedzených certifikátov EÚ skúšky typu alebo ich dodatkov. Európska komisia, členské štáty a ostatné notifikované osoby môžu na požiadanie získať kópiu certifikátov EÚ skúšky typu alebo ich dodatkov. Na požiadanie môže Európska komisia a členské štáty získať kópiu technickej dokumentácie a výsledkov preskúmaní, ktoré vykonala notifikovaná osoba. Notifikovaná osoba uchováva kópiu certifikátu EÚ skúšky typu, jeho príloh a dodatkov, ako aj technické podklady, vrátane dokumentácie predloženej výrobcom do skončenia platnosti certifikátu.  10. Výrobca uchováva pre orgán dohľadu kópiu certifikátu EÚ skúšky typu, jeho príloh a dodatkov spolu s technickou dokumentáciou počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh.  11. Splnomocnený zástupca výrobcu môže podať žiadosť uvedenú v treťom bode a plniť povinnosti ustanovené v ôsmom a desiatom bode, ak sú uvedené v splnomocnení. | Ú |  | |
| Príloha II. | PRÍLOHA II  MODUL C: Zhoda s typom založená na vnútornej kontrole výroby  1. Zhoda s typom založená na vnútornej kontrole výroby je časťou postupu posudzovania zhody, pri ktorom výrobca plní povinnosti stanovené v bodoch 2 a 3 a zabezpečuje a vyhlasuje, že dotknuté meradlá sú v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňajú požiadavky tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Výroba  Výrobca prijme všetky opatrenia nevyhnutné na to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaných meradiel so schváleným typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  3.1. Výrobca označí každé jednotlivé meradlo, ktoré je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice, označením CE a doplnkovým metrologickým označením stanoveným v tejto smernici.  Výrobca vydá pre každý model meradla písomné EÚ vyhlásenie o zhode, ktoré uchováva k dispozícii pre vnútro­ štátne orgány po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvádza identifikácia modelu meradla, pre ktorý bolo vydané.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje príslušným orgánom.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá ku každému meradlu uvedenému na trh. Avšak v prípade dodávky veľkého množstva meradiel jednému užívateľovi sa smie táto požiadavka vzťahovať na celú dávku alebo zásielku meradiel a nie na každé jednotlivé meradlo.  Splnomocnený zástupca  Povinnosti výrobcu stanovené v bode 3 môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť splniť jeho splnomocnený zástupca, pokiaľ sú uvedené v splnomocnení. | N | 2 | Príloha č. 2  Modul  C | MODUL C: ZHODA S TYPOM ZALOŽENÁ NA VNÚTORNEJ KONTROLE VÝROBY  1. Zhoda s typom založená na vnútornej kontrole výroby je tou časťou postupu posudzovania zhody, ktorou výrobca plní povinnosti ustanovené v druhom a treťom bode a zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú.  2. Výroba Výrobca je zodpovedný za to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaného meradla so schváleným typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a zhoda s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na vyrábané meradlo vzťahujú.  3. Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  3.1. Výrobca umiestni na meradlo, ktoré je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, označenie CE a doplnkové metrologické označenie podľa tohto nariadenia vlády.  3.2. Výrobca vypracuje písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre typ meradla a uchováva ho pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. EÚ vyhlásenie o zhode obsahuje identifikáciu typu meradla, pre ktorý bolo vydané. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje orgánu dohľadu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu uvedenému na trh. Pri dodávke veľkého množstva meradiel jednému používateľovi môže táto požiadavka platiť na celú dávku meradiel alebo zásielku meradiel.  4. Splnomocnený zástupca Povinnosti výrobcu ustanovené v treťom bode môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, ak sú uvedené v splnomocnení. |  |  | |
| Príloha II. | PRÍLOHA II  MODUL C2: Zhoda s typom založená na vnútornej kontrole výroby a skúšky meradla pod dohľadom v náhodných intervaloch  1. Zhoda s typom založená na vnútornej kontrole výroby a skúšky meradla pod dohľadom v náhodných intervaloch je časťou postupu posudzovania zhody, ktorou si výrobca plní povinnosti stanovené v bodoch 2, 3 a 4 a na vlastnú zodpovednosť zaručuje a vyhlasuje, že príslušné meradlá sú v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňajú požiadavky tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Výroba  Výrobca prijme všetky potrebné opatrenia na to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaných meradiel s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Kontroly meradla  Podľa rozhodnutia výrobcu vykonáva kontroly meradla alebo ich nechá vykonať buď akreditovaný vnútropodnikový orgán alebo notifikovaný orgán vybraný výrobcom v náhodných intervaloch stanovených orgánom s cieľom overiť kvalitu vnútorných kontrol meradla, pričom sa okrem iného zohľadní technologická zložitosť meradiel a vyrobené množstvo. Primeraná vzorka hotových meradiel, ktorú akreditovaný vnútropodnikový orgán alebo notifikovaný orgán odoberie na mieste pred ich uvedením na trh sa musí skontrolovať a musia sa vykonať príslušné skúšky podľa príslušných častí harmonizovaných noriem a/alebo normatívnych dokumentov, a/alebo ekvivalentné skúšky stanovené v iných príslušných technických špecifikáciách, aby sa overila zhoda meradiel s typom opísaným v certi­fikáte EÚ skúšky typu a s uplatniteľnými požiadavkami tejto smernice.  Ak vzorka nevykazuje prijateľnú úroveň kvality, akreditovaný vnútropodnikový orgán alebo notifikovaný orgán prijme primerané opatrenia.  Postup na zistenie prijateľnosti vzorky, ktorý sa má použiť, je určený na to, aby sa zistilo, či sa výrobný postup meradla vykonáva v rámci prijateľných hodnôt, s cieľom zabezpečiť zhodu meradla.  Ak skúšky vykonáva notifikovaný orgán, výrobca počas výrobného procesu umiestni na zodpovednosť notifikova­ného orgánu identifikačné číslo tohto orgánu.  Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  4.1. Výrobca musí umiestniť na každé jednotlivé meradlo, ktoré je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice označenie CE a doplnkové metrologické označenie stanovené v tejto smernici.  Výrobca vydá pre každý model meradla písomné EÚ vyhlásenie o zhode, ktoré uchováva k dispozícii pre vnútro­ štátne orgány po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvádza model meradla, pre ktoré bolo vydané.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje príslušným orgánom.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá ku každému meradlu uvedenému na trh. Avšak v prípade dodávky veľkého množstva meradiel jednému užívateľovi sa smie táto požiadavka vzťahovať na celú dávku alebo zásielku meradiel a nie na každé jednotlivé meradlo.  Splnomocnený zástupca  Povinnosti výrobcu stanovené v bode 4 môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, pokiaľ sú uvedené v splnomocnení. | N | 2 | Príloha č. 2  Modul  C2 | MODUL C2: ZHODA S TYPOM ZALOŽENÁ NA VNÚTORNEJ KONTROLE VÝROBY A SKÚŠKACH MERADLA POD DOHĽADOM V NÁHODNÝCH INTERVALOCH  1. Zhoda s typom založená na vnútornej kontrole výroby a skúškach meradla pod dohľadom v náhodných intervaloch je tou časťou postupu posudzovania zhody, ktorou výrobca plní povinnosti ustanovené v druhom až štvrtom bode a na vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňajú požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú.  2. Výroba Výrobca je zodpovedný za to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaného meradla s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a zhoda s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na vyrábané meradlo vzťahujú.  3. Skúšky meradla Akreditovaný vnútropodnikový orgán alebo notifikovaná osoba vybraná výrobcom vykonáva skúšky meradla alebo necháva vykonať skúšky meradla v náhodných intervaloch určených akreditovaným vnútropodnikovým orgánom alebo notifikovanou osobou s cieľom overiť kvalitu vnútorných kontrol výroby meradla, pričom, okrem iného, sa zohľadní technologická zložitosť meradla a vyrobené množstvo. Preskúma sa primeraná vzorka hotových meradiel, ktorú akreditovaný vnútropodnikový orgán alebo notifikovaná osoba odoberie na mieste pred ich uvedením na trh a vykonajú sa potrebné skúšky podľa príslušných častí harmonizovanej technickej normy alebo normatívneho dokumentu, alebo ekvivalentné skúšky ustanovené v iných príslušných technických špecifikáciách, s cieľom overiť zhodu meradla s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a zhodu s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády. Ak vzorka meradiel nevykazuje prijateľnú úroveň kvality, akreditovaný vnútropodnikový orgán alebo notifikovaná osoba prijme primerané opatrenia. Postup na zistenie prijateľnosti vzorky, ktorý sa má použiť, je určený na to, aby sa zistilo, či sa výrobný postup meradla vykonáva v rámci prijateľných hraničných hodnôt, s cieľom zabezpečiť zhodu meradla. Ak skúšky vykonáva notifikovaná osoba, výrobca počas výrobného procesu umiestni na zodpovednosť notifikovanej osoby identifikačné číslo tejto osoby.  4. Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  4.1. Výrobca umiestni na meradlo, ktoré je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády označenie CE a doplnkové metrologické označenie podľa tohto nariadenia vlády.  4.2. Výrobca vypracuje písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre typ meradla a uchováva ho pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. EÚ vyhlásenie o zhode obsahuje identifikáciu typu meradla, pre ktorý bolo vydané. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje orgánu dohľadu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu uvedenému na trh. Pri dodávke veľkého množstva meradiel jednému používateľovi môže táto požiadavka platiť na celú dávku meradiel alebo zásielku meradiel.  5. Splnomocnený zástupca Povinnosti výrobcu ustanovené vo štvrtom bode môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, ak sú uvedené v splnomocnení. | Ú |  | |
| Príloha II. | PRÍLOHA II  MODUL D: Zhoda s typom založená na zabezpečení kvality výrobného procesu  1. Zhoda s typom založená na zabezpečení kvality výrobného procesu je časťou postupu posudzovania zhody, ktorou si výrobca plní povinnosti stanovené v bodoch 2 a 5 a na svoju zodpovednosť zaručuje a vyhlasuje, že príslušné meradlá sú v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňajú požiadavky tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Výroba  Výrobca uplatňuje schválený systém kvality výroby, výstupnej kontroly hotového výrobku a skúšania príslušného meradla podľa bodu 3 a podlieha dohľadu podľa bodu 4.  Systém kvality  3.1. Výrobca predkladá v súvislosti s danými meradlami žiadosť o posúdenie systému kvality notifikovanému orgánu, ktorý si zvolí.  Žiadosť obsahuje:   1. meno a adresu výrobcu a v prípade, že žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a adresu; 2. písomné vyhlásenie o tom, že tá istá žiadosť nebola podaná inému notifikovanému orgánu; 3. všetky príslušné informácie pre plánovanú kategóriu meradiel; 4. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality; 5. technickú dokumentáciu k schválenému typu a kópiu certifikátu EÚ skúšky typu.   Systém kvality musí zabezpečiť zhodu meradiel s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Všetky prvky, požiadavky a podmienky prijaté výrobcom musia byť systematicky a riadne zadokumentované formou písomne vyhotovených plánov, postupov a pokynov. Táto dokumentácia systému kvality musí umožňovať jednotnú interpretáciu programov, plánov, manuálov a záznamov kvality.  Obsahuje najmä primeraný opis:   1. cieľov kvality a organizačnej štruktúry, povinností a právomocí manažmentu vzhľadom na kvalitu výrobku; 2. zodpovedajúcich spôsobov, procesov a systematických činností, ktoré sa použijú pri výrobe, kontrole kvality a zabezpečovaní kvality; 3. preskúmaní a skúšok, ktoré sa budú vykonávať pred výrobou, počas výroby a po nej, vrátane časových intervalov, v ktorých sa budú vykonávať; 4. záznamov o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, správy o kvalifikácii príslušných zamestnancov; 5. prostriedkov monitorovania dosahovania požadovanej kvality výrobku a účinného prevádzkovania systému kvality.   Notifikovaný orgán posudzuje systém kvality s cieľom určiť, či spĺňa požiadavky uvedené v bode 3.2.  Predpokladá zhodu s týmito požiadavkami vzhľadom na prvky systému kvality, ktoré sú v súlade so zodpovedajúcimi špecifikáciami príslušnej harmonizovanej normy.  Okrem skúseností so systémami riadenia kvality má aspoň jeden člen audítorského tímu skúsenosti s hodnotením v príslušnej oblasti týkajúcej sa meradiel a príslušnej technológie meradla a poznatky o uplatniteľných požiadavkách tejto smernice. Audit zahŕňa hodnotiacu návštevu v priestoroch výrobcu.  Audítorský tím preskúmava technickú dokumentáciu uvedenú v bode 3.1 písm. e) s cieľom overiť schopnosť výrobcu identifikovať príslušné požiadavky tejto smernice a vykonať potrebné preskúmania vzhľadom na zabezpečenie súladu meradla s týmito požiadavkami.  Rozhodnutie sa oznámi výrobcovi. Oznámenie zahŕňa závery auditu a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  Výrobca sa zaväzuje plniť povinnosti vyplývajúce zo systému kvality, ako bol schválený, a udržiavať ho tak, aby zostal primeraný a účinný.  Výrobca informuje notifikovaný orgán, ktorý schválil systém kvality, o každej zamýšľanej zmene systému kvality.  Notifikovaný orgán zhodnotí navrhované zmeny a rozhodne, či pozmenený systém kvality bude naďalej spĺňať požiadavky uvedené v bode 3.2, alebo či je potrebné opätovné posúdenie.  Svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi. Oznámenie zahŕňa závery preskúmania a odôvodnené rozhodnutie o posú­dení.  Dohľad, za ktorý je zodpovedný notifikovaný orgán  4.1. Cieľom dohľadu je zabezpečiť, aby si výrobca riadne plnil povinnosti vyplývajúce zo schváleného systému kvality.  Na účely posúdenia výrobca umožní notifikovanému orgánu prístup do výrobných priestorov, priestorov na výkon kontrol, skúšok, ako aj skladovacích priestorov a poskytne mu všetky potrebné informácie, predovšetkým:   1. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality; 2. záznamy o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, správy o kvalifikácii príslušných zamestnancov.   Notifikovaný orgán vykonáva pravidelné audity, aby zabezpečil, že výrobca dodržiava a uplatňuje systém kvality, a výrobcovi odovzdáva správu o audite.  Okrem toho môže notifikovaný orgán vykonávať u výrobcu neohlásené návštevy. Počas týchto návštev môže notifikovaný orgán v prípade potreby vykonať skúšky meradiel alebo ich nechať vykonať s cieľom overiť, či systém kvality funguje správne. Notifikovaný orgán odovzdá výrobcovi správu o návšteve a v prípade, že boli vykonané skúšky, aj protokol o skúškach  Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  5.1. Výrobca umiestňuje na každé jednotlivé meradlo, ktoré je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice, označenie CE a doplnkové metrologické označenie stanovené v tejto smernici a na zodpovednosť notifikovaného orgánu uvedeného v bode 3.1 jeho identifikačné číslo.  Výrobca vydá pre každý model meradla písomné EÚ vyhlásenie o zhode, ktoré uchováva k dispozícii pre vnútro­ štátne orgány po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvádza model meradla, pre ktoré bolo vydané.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje príslušným orgánom.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá ku každému meradlu uvedenému na trh. Avšak v prípade dodávky veľkého množstva meradiel jednému užívateľovi sa smie táto požiadavka vzťahovať na celú dávku alebo zásielku meradiel a nie na každé jednotlivé meradlo.  Počas10 rokov od uvedenia meradla na trh uchováva výrobca k dispozícii pre vnútroštátne orgány:   1. dokumentáciu uvedenú v bode 3.1; 2. informácie týkajúce sa schválených zmien uvedených v bode 3.5; 3. rozhodnutia a správy notifikovaného orgánu uvedené v bodoch 3.5, 4.3 a 4.4.   Každý notifikovaný orgán informuje svoj notifikovaný orgán o schváleniach systému kvality, ktoré vydal alebo odňal, a pravidelne alebo na požiadanie poskytuje svojmu notifikujúcemu orgánu zoznam zamietnutých, pozastavených, alebo inak obmedzených schválení systému kvality.  Splnomocnený zástupca  Povinnosti výrobcu stanovené v bodoch 3.1, 3.5, 5 a 6 môže v mene výrobcu a na jeho zodpovednosť splniť jeho splnomocnený zástupca, pokiaľ sú uvedené v splnomocnení. | N | 2 | Príloha č. 2  Modul D | MODUL D: ZHODA S TYPOM ZALOŽENÁ NA ZABEZPEČENÍ KVALITY VÝROBNÉHO PROCESU  1. Zhoda s typom založená na zabezpečení kvality výrobného procesu je tou časťou postupu posudzovania zhody, ktorou výrobca plní povinnosti ustanovené v druhom a piatom bode a na vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú.  2. Výroba Výrobca prevádzkuje schválený systém kvality výroby, výstupnej kontroly a skúšania príslušného meradla podľa tretieho bodu a podlieha dohľadu podľa štvrtého bodu.  3. Systém kvality  3.1. Výrobca predloží žiadosť o posúdenie systému kvality pre meradlo notifikovanej osobe, ktorú si vyberie. Žiadosť obsahuje  a) obchodné meno alebo názov a sídlo alebo miesto podnikania výrobcu, a ak žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a priezvisko a adresu,  b) písomné vyhlásenie o tom, že rovnaká žiadosť nebola predložená inej notifikovanej osobe,  c) všetky príslušné informácie o plánovanom druhu meradla,  d) dokumentáciu systému kvality,  e) technickú dokumentáciu k schválenému typu a kópiu certifikátu EÚ skúšky typu.  3.2. Systém kvality musí zabezpečiť zhodu meradla s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a zhodu s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú. Všetky prvky, požiadavky a opatrenia prijaté výrobcom musia byť systematicky a riadne zdokumentované formou písomne vyhotovených zásad, postupov a pokynov. Táto dokumentácia systému kvality musí umožňovať jednotnú interpretáciu programov kvality, plánov kvality, príručiek kvality a záznamov o kvalite. Dokumentácia obsahuje najmä primeraný opis  a) cieľov kvality a organizačnej štruktúry, zodpovedností a právomocí manažmentu súvisiacich s kvalitou určeného výrobku,  b) zodpovedajúcich metód výroby, kontroly kvality a zabezpečovania kvality, procesov a systematických opatrení, ktoré sa budú používať,  c) preskúmaní a skúšok, ktoré sa budú vykonávať pred výrobou, počas výroby a po výrobe, a v akých intervaloch sa budú preskúmania a skúšky vykonávať, d) záznamov o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, záznamy o kvalifikácii zamestnancov,  e) prostriedkov monitorovania dosahovania požadovanej kvality určeného výrobku a efektívnosti prevádzkovania systému kvality.  3.3. Notifikovaná osoba posúdi systém kvality s cieľom určiť, či spĺňa požiadavky uvedené v podbode 3.2. Notifikovaná osoba predpokladá zhodu s týmito požiadavkami pre tie prvky systému kvality, ktoré sú v zhode so zodpovedajúcimi špecifikáciami príslušnej harmonizovanej technickej normy. Okrem skúseností so systémami riadenia kvality musí mať audítorský tím najmenej jedného člena, ktorý má skúsenosti s hodnotením v príslušnej oblasti meradiel a prístrojovej techniky a poznatky o požiadavkách podľa tohto nariadenia vlády. Audit zahŕňa hodnotiacu návštevu v priestoroch výrobcu. Audítorský tím preskúma technickú dokumentáciu uvedenú v podbode 3.1 písm. e) s cieľom overiť schopnosť výrobcu identifikovať požiadavky podľa tohto nariadenia vlády a vykonať potrebné preskúmania na zabezpečenie zhody meradla s týmito požiadavkami. Notifikovaná osoba svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi a vydá certifikát o schválení systému kvality, ktorý zahŕňa závery auditu a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  3.4. Výrobca sa zaväzuje plniť povinnosti vyplývajúce zo systému kvality, ako bol schválený, a udržiavať ho tak, aby zostal primeraný a účinný.  3.5. Výrobca informuje notifikovanú osobu, ktorá schválila systém kvality, o zamýšľanej zmene systému kvality. Notifikovaná osoba zhodnotí navrhované zmeny a rozhodne, či pozmenený systém kvality bude naďalej spĺňať požiadavky uvedené v podbode 3.2, alebo je potrebné opätovné posúdenie. Notifikovaná osoba svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi a vydá certifikát o schválení systému kvality, ktorý zahŕňa závery preskúmania a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  4. Dohľad, za ktorý zodpovedá notifikovaná osoba  4.1. Cieľom dohľadu je zabezpečiť, aby si výrobca riadne plnil povinnosti vyplývajúce zo schváleného systému kvality.  4.2. Na účely posúdenia výrobca umožní notifikovanej osobe prístup do priestorov, kde sa výrobok navrhuje, vyrába, kontroluje, skúša a skladuje a poskytne jej všetky potrebné informácie, najmä  a) dokumentáciu systému kvality,  b) záznamy o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, záznamy o kvalifikácii zamestnancov.  4.3. Notifikovaná osoba vykonáva pravidelné audity, aby sa ubezpečila, že výrobca udržiava a uplatňuje systém kvality, a výrobcovi odovzdá správu o audite. 4.4. Notifikovaná osoba môže vykonávať u výrobcu neohlásené návštevy. Počas týchto návštev môže notifikovaná osoba, ak je to potrebné, vykonať skúšky meradla alebo nechať vykonať skúšky meradla s cieľom overiť, či systém kvality funguje správne. Notifikovaná osoba odovzdá výrobcovi správu o návšteve a protokol o skúškach, ak boli vykonané.  5. Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  5.1. Výrobca umiestni na meradlo, ktoré je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, označenie CE a doplnkové metrologické označenie podľa tohto nariadenia vlády a na zodpovednosť notifikovanej osoby uvedenej v podbode 3.1 jej identifikačné číslo. 5.2. Výrobca vypracuje písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre typ meradla a uchováva ho pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. EÚ vyhlásenie o zhode obsahuje identifikáciu typu meradla, pre ktorý bolo vydané. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje orgánu dohľadu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu uvedenému na trh. Pri dodávke veľkého množstva meradiel jednému používateľovi môže táto požiadavka platiť na celú dávku meradiel alebo zásielku meradiel.  6. Výrobca uchováva pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh  a) dokumentáciu uvedenú v podbode 3.1,  b) informácie týkajúce sa zmeny uvedenej v podbode 3.5, ako bola schválená,  c) rozhodnutia a správy notifikovanej osoby uvedené v podbodoch 3.5, 4.3 a 4.4.  7. Notifikovaná osoba informuje úrad o vydaných schváleniach systémov kvality alebo odňatých schváleniach systémov kvality, a pravidelne alebo na požiadanie sprístupňuje úradu zoznam zamietnutých, pozastavených schválení systémov kvality alebo inak obmedzených schválení systémov kvality.  8. Splnomocnený zástupca Povinnosti výrobcu ustanovené v podbodoch 3.1, 3.5, piatom a šiestom bode môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, ak sú uvedené v splnomocnení. | Ú |  | |
| Príloha II. | PRÍLOHA II  MODUL D1: Zabezpečenie kvality výrobného procesu  1. Zabezpečenie kvality výrobného procesu je postup posudzovania zhody, pri ktorom výrobca plní povinnosti stano­vené v bodoch 2, 4 a 7 a na svoju vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že dané meradlo spĺňa požiadavky tejto smernice, ktoré sa naň vzťahujú.  Technická dokumentácia  Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu podľa článku 18. Dokumentácia musí umožniť posúdenie zhody meradla s príslušnými požiadavkami a musí obsahovať primeranú analýzu a hodnotenie rizika či rizík. V technickej dokumentácii sa musia uviesť uplatniteľné požiadavky a musí v primeranej miere na posúdenie zahŕňať návrh, výrobu a činnosť meradla.  Výrobca musí uchovávať technickú dokumentáciu na účely jej predloženia vnútroštátnym orgánom po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh.  Výroba  Výrobca uplatňuje schválený systém kvality výroby, výstupnej kontroly hotového výrobku a skúšania príslušného meradla podľa bodu 5 a podlieha dohľadu podľa bodu 6.  Systém kvality  5.1 Výrobca predkladá v súvislosti s danými meradlami žiadosť o posúdenie systému kvality notifikovanému orgánu, ktorý si zvolí.  Žiadosť obsahuje:   1. meno a adresu výrobcu a v prípade, že žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a adresu; 2. písomné vyhlásenie o tom, že tá istá žiadosť nebola podaná inému notifikovanému orgánu; 3. všetky príslušné informácie pre plánovanú kategóriu meradiel; 4. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality; 5. technickú dokumentáciu uvedenú v bode 2.   Systém kvality zabezpečuje zhodu meradiel s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Všetky prvky, požiadavky a podmienky prijaté výrobcom musia byť systematicky a riadne zadokumentované formou písomne vyhotovených plánov, postupov a pokynov. Dokumentácia systému kvality musí umožňovať jednotnú interpretáciu programov, plánov, manuálov a záznamov kvality.  Obsahuje najmä primeraný opis:   1. cieľov kvality a organizačnej štruktúry, povinností a právomocí manažmentu vzhľadom na kvalitu výrobku; 2. zodpovedajúcich spôsobov, procesov a systematických činností, ktoré sa použijú pri výrobe, kontrole kvality a zabezpečovaní kvality; 3. preskúmaní a skúšok, ktoré sa budú vykonávať pred výrobou, počas výroby a po nej, vrátane časových intervalov, v ktorých sa budú vykonávať; 4. záznamov o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, správy o kvalifikácii príslušných zamestnancov; 5. prostriedkov monitorovania dosahovania požadovanej kvality výrobku a účinného prevádzkovania systému kvality.   Notifikovaný orgán posudzuje systém kvality s cieľom určiť, či spĺňa požiadavky uvedené v bode 5.2.  Predpokladá zhodu s týmito požiadavkami vzhľadom na prvky systému kvality, ktoré sú v súlade so zodpoveda­júcimi špecifikáciami príslušnej harmonizovanej normy.  Okrem skúseností so systémami riadenia kvality má aspoň jeden člen audítorského tímu skúsenosti s hodnotením v príslušnej oblasti týkajúcej sa meradiel a príslušnej technológie meradla a poznatky o použiteľných požiadavkách tejto smernice. Audit zahŕňa hodnotiacu návštevu v priestoroch výrobcu.  Audítorský tím preskúma technickú dokumentáciu uvedenú v bode 2 s cieľom overiť schopnosť výrobcu identifi­kovať príslušné požiadavky tejto smernice a vykonať potrebné preskúmania vzhľadom na zabezpečenie súladu meradla s týmito požiadavkami.  Rozhodnutie sa oznámi výrobcovi. Oznámenie zahŕňa závery auditu a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  Výrobca sa zaväzuje plniť povinnosti vyplývajúce zo systému kvality, ako bol schválený, a udržiavať ho tak, aby zostal primeraný a účinný.  Výrobca informuje notifikovaný orgán, ktorý schválil systém kvality, o každej zamýšľanej zmene systému kvality.  Notifikovaný orgán zhodnotí navrhované zmeny a rozhodne, či pozmenený systém kvality bude naďalej spĺňať požiadavky uvedené v bode 5.2, alebo či je potrebné opätovné posúdenie.  Svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi. Oznámenie zahŕňa závery preskúmania a odôvodnené rozhodnutie o posú­dení.  Dohľad, za ktorý je zodpovedný notifikovaný orgán  6.1. Cieľom dohľadu je zabezpečiť, aby si výrobca riadne plnil povinnosti vyplývajúce zo schváleného systému kvality.  Na účely posúdenia výrobca umožní notifikovanému orgánu prístup do výrobných priestorov, priestorov na výkon kontrol, skúšok, ako aj skladovacích priestorov a poskytne mu všetky potrebné informácie, predovšetkým:   1. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality; 2. technickú dokumentáciu podľa bodu 2; 3. záznamy o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, správy o kvalifikácii príslušných zamestnancov.   Notifikovaný orgán vykonáva pravidelné audity s cieľom zabezpečiť, aby výrobca udržiaval a uplatňoval systém kvality, a výrobcovi odovzdáva správu o audite.  Okrem toho môže notifikovaný orgán vykonávať u výrobcu neohlásené návštevy. Počas týchto návštev môže notifikovaný orgán v prípade potreby vykonať skúšky meradla alebo ich nechať vykonať s cieľom overiť, či systém kvality funguje správne. Notifikovaný orgán odovzdá výrobcovi správu o návšteve a v prípade, že boli vykonané skúšky, aj protokol o skúškach.  Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  7.1. Výrobca umiestni na každé jednotlivé meradlo, ktoré spĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice označenie CE, doplnkové metrologické označenie stanovené v tejto smernici a na zodpovednosť notifikovaného orgánu uvedeného v bode 5.1 jeho identifikačné číslo.  Výrobca vydá pre každý model meradla písomné EÚ vyhlásenie o zhode, ktoré uchováva k dispozícii pre vnútro­ štátne orgány po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvádza model meradla, pre ktoré bolo vydané.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje príslušným orgánom.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá ku každému meradlu uvedenému na trh. Avšak v prípade dodávky veľkého množstva meradiel jednému užívateľovi sa smie táto požiadavka vzťahovať na celú dávku alebo zásielku meradiel a nie na každé jednotlivé meradlo.  Počas10 rokov od uvedenia meradla na trh uchováva výrobca k dispozícii pre vnútroštátne orgány:   1. dokumentáciu uvedenú v bode 5.1; 2. informácie o zmene uvedenej v bode 5.5, ako je schválená; 3. rozhodnutia a správy notifikovaného orgánu podľa bodov 5.5, 6.3 a 6.4.   Každý notifikovaný orgán informuje svoj notifikujúci orgán o schváleniach systému kvality, ktoré vydal alebo odňal, a pravidelne alebo na požiadanie poskytuje svojmu notifikujúcemu orgánu zoznam zamietnutých, pozastavených, alebo inak obmedzených schválení systému kvality.  Splnomocnený zástupca  Povinnosti výrobcu stanovené v bodoch 3, 5.1, 5.5, 7 a 8 môže v mene a na zodpovednosť výrobcu splniť jeho splnomocnený zástupca, pokiaľ sú uvedené v splnomocnení. | N | 2 | Príloha č. 2  Modul D1 | MODUL D1: ZABEZPEČENIE KVALITY VÝROBNÉHO PROCESU  1. Zabezpečenie kvality výrobného procesu je postup posudzovania zhody, ktorým výrobca plní povinnosti ustanovené v druhom, štvrtom a siedmom bode a na vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú.  2. Technická dokumentácia Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu podľa § 13, ktorá umožňuje posúdenie zhody meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, zahŕňa primeranú analýzu a hodnotenie rizika, určí uplatniteľné požiadavky a v primeranej miere na posúdenie zahŕňa návrh, výrobu a činnosť meradla.  3. Výrobca uchováva technickú dokumentáciu pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh.  4. Výroba Výrobca prevádzkuje schválený systém kvality výroby, výstupnej kontroly a skúšania príslušného meradla podľa piateho bodu a podlieha dohľadu podľa šiesteho bodu.  5. Systém kvality  5.1. Výrobca predloží žiadosť o posúdenie systému kvality pre meradlo notifikovanej osobe, ktorú si vyberie. Žiadosť obsahuje  a) obchodné meno alebo názov a sídlo alebo miesto podnikania výrobcu, a ak žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a priezvisko a adresu,  b) písomné vyhlásenie o tom, že rovnaká žiadosť nebola predložená inej notifikovanej osobe,  c) všetky príslušné informácie o plánovanom druhu meradla,  d) dokumentáciu systému kvality,  e) technickú dokumentáciu uvedenú v druhom bode. 5.2. Systém kvality musí zabezpečiť zhodu meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú. Všetky prvky, požiadavky a opatrenia prijaté výrobcom musia byť systematicky a riadne zdokumentované formou písomne vyhotovených zásad, postupov a pokynov. Táto dokumentácia systému kvality musí umožňovať jednotnú interpretáciu programov kvality, plánov kvality, príručiek kvality a záznamov o kvalite. Dokumentácia obsahuje najmä primeraný opis  a) cieľov kvality a organizačnej štruktúry, zodpovedností a právomocí manažmentu súvisiacich s kvalitou určeného výrobku,  b) zodpovedajúcich metód výroby, kontroly kvality a zabezpečovania kvality, procesov a systematických opatrení, ktoré sa budú používať,  c) preskúmaní a skúšok, ktoré sa budú vykonávať pred výrobou, počas výroby a po výrobe, a v akých intervaloch sa budú preskúmania a skúšky vykonávať, d) záznamov o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, záznamy o kvalifikácii zamestnancov,  e) prostriedkov monitorovania dosahovania požadovanej kvality určeného výrobku a efektívnosti prevádzkovania systému kvality.  5.3. Notifikovaná osoba posúdi systém kvality s cieľom určiť, či spĺňa požiadavky uvedené v podbode 5.2. Notifikovaná osoba predpokladá zhodu s týmito požiadavkami pre tie prvky systému kvality, ktoré sú v zhode so zodpovedajúcimi špecifikáciami príslušnej harmonizovanej technickej normy. Okrem skúseností so systémami riadenia kvality musí mať audítorský tím najmenej jedného člena, ktorý má skúsenosti s hodnotením v príslušnej oblasti meradiel a prístrojovej techniky a poznatky o požiadavkách podľa tohto nariadenia vlády. Audit zahŕňa hodnotiacu návštevu v priestoroch výrobcu. Audítorský tím preskúma technickú dokumentáciu uvedenú v druhom bode s cieľom overiť schopnosť výrobcu identifikovať požiadavky podľa tohto nariadenia vlády a vykonať potrebné preskúmania na zabezpečenie zhody meradla s týmito požiadavkami. Notifikovaná osoba svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi a vydá certifikát o schválení systému kvality, ktorý zahŕňa závery auditu a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  5.4. Výrobca sa zaväzuje plniť povinnosti vyplývajúce zo systému kvality, ako bol schválený, a udržiavať ho tak, aby zostal primeraný a účinný.  5.5. Výrobca informuje notifikovanú osobu, ktorá schválila systém kvality, o zamýšľanej zmene systému kvality. Notifikovaná osoba zhodnotí navrhované zmeny a rozhodne, či pozmenený systém kvality bude naďalej spĺňať požiadavky uvedené v podbode 5.2, alebo je potrebné opätovné posúdenie. Notifikovaná osoba svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi a vydá certifikát o schválení systému kvality, ktorý zahŕňa závery preskúmania a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  6. Dohľad, za ktorý zodpovedá notifikovaná osoba  6.1. Cieľom dohľadu je zabezpečiť, aby výrobca riadne plnil povinnosti vyplývajúce zo schváleného systému kvality.  6.2. Na účely posúdenia výrobca umožní notifikovanej osobe prístup do priestorov, kde sa meradlo navrhuje, vyrába, kontroluje, skúša a skladuje a poskytne jej všetky potrebné informácie, najmä  a) dokumentáciu systému kvality,  b) technickú dokumentáciu uvedenú v druhom bode,  c) záznamy o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, záznamy o kvalifikácii zamestnancov.  6.3. Notifikovaná osoba vykonáva pravidelné audity, aby sa ubezpečila, že výrobca udržiava a uplatňuje systém kvality, a výrobcovi odovzdá správu o audite. 6.4. Notifikovaná osoba môže vykonávať u výrobcu neohlásené návštevy. Počas týchto návštev môže notifikovaná osoba, ak je to potrebné, vykonať skúšky meradla alebo nechať vykonať skúšky meradla s cieľom overiť, či systém kvality funguje správne. Notifikovaná osoba odovzdá výrobcovi správu o návšteve a protokol o skúškach, ak boli vykonané.  7. Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  7.1. Výrobca umiestni na meradlo, ktoré spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, označenie CE a doplnkové metrologické označenie podľa tohto nariadenia vlády a na zodpovednosť notifikovanej osoby uvedenej v podbode 5.1 jej identifikačné číslo. 7.2. Výrobca vypracuje písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre typ meradla a uchováva ho pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. EÚ vyhlásenie o zhode obsahuje identifikáciu typu meradla, pre ktorý bolo vydané. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje orgánu dohľadu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu uvedenému na trh. Pri dodávke veľkého množstva meradiel jednému používateľovi môže táto požiadavka platiť na celú dávku meradiel alebo zásielku meradiel.  8. Výrobca uchováva pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh  a) dokumentáciu uvedenú v podbode 5.1,  b) informácie týkajúce sa zmeny uvedenej v podbode 5.5, ako bola schválená,  c) rozhodnutia a správy notifikovanej osoby uvedené v podbodoch 5.5, 6.3 a 6.4.  9. Notifikovaná osoba informuje úrad o vydaných schváleniach systémov kvality alebo odňatých schváleniach systémov kvality, a pravidelne alebo na požiadanie sprístupňuje úradu zoznam zamietnutých, pozastavených schváleniach systémov kvality alebo inak obmedzených schválení systémov kvality.  10. Splnomocnený zástupca Povinnosti výrobcu ustanovené v treťom bode, podbodoch 5.1, 5.5 a siedmom a ôsmom bode môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, ak sú uvedené v splnomocnení. | Ú |  | |
| Príloha II. | PRÍLOHA II  MODUL E: Zhoda s typom na základe zabezpečenia kvality meradla  1. Zhoda s typom založená na zabezpečení kvality meradla je časťou postupu posudzovania zhody, ktorou si výrobca plní povinnosti stanovené v bodoch 2 a 5, a na vlastnú zodpovednosť zaručuje a vyhlasuje, že príslušné meradlá sú v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňajú požiadavky tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Výroba  Výrobca uplatňuje schválený systém kvality pre výstupnú kontrolu hotového výrobku a skúšanie daných meradiel podľa bodu 3 a podlieha dohľadu podľa bodu 4.  Systém kvality  3.1. Výrobca predkladá v súvislosti s danými meradlami žiadosť o posúdenie systému kvality notifikovanému orgánu, ktorý si zvolí.  Žiadosť obsahuje:   1. meno a adresu výrobcu a v prípade, že žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a adresu; 2. písomné vyhlásenie o tom, že tá istá žiadosť nebola podaná inému notifikovanému orgánu; 3. všetky príslušné informácie pre plánovanú kategóriu meradiel; 4. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality; 5. technickú dokumentáciu k schválenému typu a kópiu certifikátu EÚ skúšky typu.   Systém kvality musí zabezpečovať zhodu meradiel s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a s uplatniteľnými požiadavkami tejto smernice.  Všetky prvky, požiadavky a podmienky prijaté výrobcom musia byť systematicky a riadne zadokumentované formou písomne vyhotovených plánov, postupov a pokynov. Dokumentácia systému kvality musí umožňovať jednotnú interpretáciu jednotný výklad programov, plánov, manuálov a záznamov kvality.  Obsahuje najmä primeraný opis:   1. cieľov kvality a organizačnej štruktúry, povinností a právomocí manažmentu vzhľadom na kvalitu výrobku; 2. preskúmaní a skúšok, ktoré sa budú vykonávať po výrobe; 3. záznamov o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, správy o kvalifikácii príslušných zamestnancov; 4. prostriedkov monitorovania účinného prevádzkovania systému kvality.   Notifikovaný orgán posudzuje systém kvality s cieľom určiť, či spĺňa požiadavky uvedené v bode 3.2. Predpokladá zhodu s týmito požiadavkami vzhľadom na prvky systému kvality, ktoré sú v súlade so zodpovedajúcimi špecifi­káciami príslušnej harmonizovanej normy.  Okrem skúseností so systémami riadenia kvality má aspoň jeden člen audítorského tímu skúsenosti s hodnotením v príslušnej oblasti týkajúcej sa meradiel a príslušnej technológie meradla a poznatky o uplatniteľných požiadavkách tejto smernice. Audit zahŕňa hodnotiacu návštevu v priestoroch výrobcu.  Audítorský tím preskúma technickú dokumentáciu uvedenú v bode 3.1 písm. e) s cieľom overiť schopnosť výrobcu identifikovať príslušné požiadavky tejto smernice a vykonať potrebné preskúmania vzhľadom na zabezpečenie súladu meradla s týmito požiadavkami.  Rozhodnutie sa oznámi výrobcovi. Oznámenie obsahuje závery auditu a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  Výrobca sa zaväzuje plniť povinnosti vyplývajúce zo systému kvality, ako bol schválený, a udržiavať ho tak, aby zostal primeraný a účinný.  Výrobca informuje notifikovaný orgán, ktorý schválil systém kvality, o každej zamýšľanej zmene systému kvality.  Notifikovaný orgán zhodnotí navrhované zmeny a rozhodne, či pozmenený systém kvality bude naďalej spĺňať požiadavky uvedené v bode 3.2, alebo či je potrebné opätovné posúdenie.  Svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi. Oznámenie zahŕňa závery preskúmania a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  Dohľad, za ktorý je zodpovedný notifikovaný orgán  4.1. Cieľom dohľadu je zabezpečiť, aby si výrobca riadne plnil povinnosti vyplývajúce zo schváleného systému kvality.  Na účely posúdenia výrobca umožní notifikovanému orgánu prístup do výrobných priestorov, priestorov na výkon kontrol, skúšok, ako aj skladovacích priestorov, a poskytne mu všetky potrebné informácie, predovšetkým:   1. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality; 2. záznamy o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, správy o kvalifikácii príslušných zamestnancov.   Notifikovaný orgán vykonáva pravidelné audity s cieľom zabezpečiť, aby výrobca dodržiaval a uplatňoval systém kvality, a výrobcovi odovzdáva správu o audite.  Okrem toho môže notifikovaný orgán vykonávať u výrobcu neohlásené návštevy. Počas týchto návštev môže notifikovaný orgán v prípade potreby vykonať skúšky meradiel alebo ich nechať vykonať s cieľom overiť, či systém kvality funguje správne. Notifikovaný orgán odovzdá výrobcovi správu o návšteve a v prípade, že boli vykonané skúšky, aj protokol o skúškach.  Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  5.1. Výrobca umiestni na každé jednotlivé meradlo, ktoré je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice, označenie CE, doplnkové metrologické označenie stanovené v tejto smernici a na zodpovednosť notifikovaného orgánu uvedeného v bode 3.1 jeho identifikačné číslo.  Výrobca vypracúva písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre každý model meradla a uchováva ho na účely jeho predloženia vnútroštátnym orgánom po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvádza model meradla, pre ktoré bolo vydané.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje príslušným orgánom.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá ku každému meradlu uvedenému na trh. Avšak v prípade dodávky veľkého množstva meradiel jednému užívateľovi sa smie táto požiadavka vzťahovať na celú dávku alebo zásielku meradiel a nie na každé jednotlivé meradlo.  Počas10 rokov od uvedenia meradla na trh uchováva výrobca k dispozícii pre vnútroštátne orgány:   1. dokumentáciu uvedenú v bode 3.1; 2. informácie o zmene uvedenej v bode 3.5, ako je schválená; 3. rozhodnutia a správy notifikovaného orgánu uvedené v bodoch 3.5, 4.3 a 4.4.   Každý notifikovaný orgán informuje svoj notifikujúci orgán o schváleniach systému kvality, ktoré vydal alebo odňal, a pravidelne alebo na požiadanie poskytuje svojmu notifikujúcemu orgánu zoznam zamietnutých, pozastavených, alebo inak obmedzených schválení systému kvality.  Splnomocnený zástupca  Povinnosti výrobcu stanovené v bodoch 3.1, 3.5, 5 a 6 môže v mene výrobcu a na jeho zodpovednosť splniť jeho splnomocnený zástupca, pokiaľ sú uvedené v splnomocnení. | N | 2 | Príloha č. 2  Modul E | MODUL E: ZHODA S TYPOM ZALOŽENÁ NA ZABEZPEČENÍ KVALITY MERADLA  1. Zhoda s typom založená na zabezpečení kvality meradla je tou časťou postupu posudzovania zhody, ktorou výrobca plní povinnosti ustanovené v druhom a piatom bode a na vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú.  2. Výroba Výrobca prevádzkuje schválený systém kvality výstupnej kontroly a skúšania príslušného meradla podľa tretieho bodu a podlieha dohľadu podľa štvrtého bodu.  3. Systém kvality  3.1. Výrobca predloží žiadosť o posúdenie systému kvality pre meradlo notifikovanej osobe, ktorú si vyberie. Žiadosť obsahuje  a) obchodné meno alebo názov a sídlo alebo miesto podnikania výrobcu, a ak žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a priezvisko a adresu,  b) písomné vyhlásenie o tom, že rovnaká žiadosť nebola predložená inej notifikovanej osobe,  c) všetky príslušné informácie o plánovanom druhu meradla,  d) dokumentáciu systému kvality,  e) technickú dokumentáciu k schválenému typu a kópiu certifikátu EÚ skúšky typu.  3.2. Systém kvality musí zabezpečiť zhodu meradla s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a zhodu s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú. Všetky prvky, požiadavky a opatrenia prijaté výrobcom musia byť systematicky a riadne zdokumentované formou písomne vyhotovených zásad, postupov a pokynov. Táto dokumentácia systému kvality musí umožňovať jednotnú interpretáciu programov kvality, plánov kvality, príručiek kvality a záznamov o kvalite. Dokumentácia obsahuje najmä primeraný opis  a) cieľov kvality a organizačnej štruktúry, zodpovedností a právomocí manažmentu súvisiacich s kvalitou určeného výrobku,  b) preskúmaní a skúšok, ktoré sa budú vykonávať po výrobe,  c) záznamov o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, záznamy o kvalifikácii zamestnancov,  d) prostriedkov monitorovania efektívnosti prevádzkovania systému kvality.  3.3. Notifikovaná osoba posúdi systém kvality s cieľom určiť, či spĺňa požiadavky uvedené v podbode 3.2. Notifikovaná osoba predpokladá zhodu s týmito požiadavkami pre tie prvky systému kvality, ktoré sú v zhode so zodpovedajúcimi špecifikáciami príslušnej harmonizovanej technickej normy. Okrem skúseností so systémami riadenia kvality musí mať audítorský tím najmenej jedného člena ktorý má skúsenosti s hodnotením v príslušnej oblasti meradiel a prístrojovej techniky a poznatky o požiadavkách podľa tohto nariadenia vlády. Audit zahŕňa hodnotiacu návštevu v priestoroch výrobcu. Audítorský tím preskúma technickú dokumentáciu uvedenú v podbode 3.1 písm. e) s cieľom overiť schopnosť výrobcu identifikovať požiadavky podľa tohto nariadenia vlády a vykonať potrebné preskúmania na zabezpečenie zhody meradla s týmito požiadavkami. Notifikovaná osoba svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi a vydá certifikát o schválení systému kvality, ktorý zahŕňa závery auditu a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  3.4. Výrobca sa zaväzuje plniť povinnosti vyplývajúce zo systému kvality, ako bol schválený, a udržiavať ho tak, aby zostal primeraný a účinný.  3.5. Výrobca informuje notifikovanú osobu, ktorá schválila systém kvality, o zamýšľanej zmene systému kvality. Notifikovaná osoba zhodnotí navrhované zmeny a rozhodne, či pozmenený systém kvality bude naďalej spĺňať požiadavky uvedené v podbode 3.2, alebo je potrebné opätovné posúdenie. Notifikovaná osoba svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi a vydá certifikát o schválení systému kvality, ktorý zahŕňa závery preskúmania a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  4. Dohľad, za ktorý zodpovedá notifikovaná osoba  4.1. Cieľom dohľadu je zabezpečiť, aby výrobca riadne plnil povinnosti vyplývajúce zo schváleného systému kvality.  4.2. Na účely posúdenia výrobca umožní notifikovanej osobe prístup do priestorov, kde sa výrobok navrhuje, vyrába, kontroluje, skúša a skladuje a poskytne jej všetky potrebné informácie, najmä  a) dokumentáciu systému kvality,  b) záznamy o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, záznamy o kvalifikácii zamestnancov.  4.3. Notifikovaná osoba vykonáva pravidelné audity, aby sa ubezpečila, že výrobca udržiava a uplatňuje systém kvality, a výrobcovi odovzdá správu o audite. 4.4. Notifikovaná osoba môže vykonávať u výrobcu neohlásené návštevy. Počas týchto návštev môže notifikovaná osoba, ak je to potrebné, vykonať skúšky meradla alebo nechať vykonať skúšky meradla s cieľom overiť, či systém kvality funguje správne. Notifikovaná osoba odovzdá výrobcovi správu o návšteve a protokol o skúškach, ak boli vykonané.  5. Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  5.1. Výrobca umiestni na meradlo, ktoré je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, označenie CE a doplnkové metrologické označenie podľa tohto nariadenia vlády a na zodpovednosť notifikovanej osoby uvedenej v podbode 3.1 jej identifikačné číslo. 5.2. Výrobca vypracuje písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre typ meradla a uchováva ho pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. EÚ vyhlásenie o zhode obsahuje identifikáciu typu meradla, pre ktorý bolo vydané. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje orgánu dohľadu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu uvedenému na trh. Pri dodávke veľkého množstva meradiel jednému používateľovi môže táto požiadavka platiť na celú dávku meradiel alebo zásielku meradiel.  6. Výrobca uchováva pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh  a) dokumentáciu uvedenú v podbode 3.1,  b) informácie týkajúce sa zmeny uvedenej v podbode 3.5, ako bola schválená,  c) rozhodnutia a správy notifikovanej osoby uvedené v podbodoch 3.5, 4.3 a 4.4.  7. Notifikovaná osoba informuje úrad o vydaných schváleniach systémov kvality alebo odňatých schváleniach systémov kvality a pravidelne alebo na požiadanie sprístupňuje úradu zoznam zamietnutých, pozastavených schváleniach systémov kvality alebo inak obmedzených schválení systémov kvality.  8. Splnomocnený zástupca Povinnosti výrobcu ustanovené v podbodoch 3.1, 3.5, piatom a šiestom bode môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, ak sú uvedené v splnomocnení. | Ú |  | |
| Príloha II. | PRÍLOHA II  MODUL E1: Zabezpečenie kvality výstupnej kontroly a skúšania meradla  1. Zabezpečenie kvality výstupnej kontroly a skúšania meradla je postupom posudzovania zhody, pri ktorom výrobca plní povinnosti stanovené v bodoch 2, 4 a 7 a na vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlá sú v súlade s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Technická dokumentácia  Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu podľa článku 18. Dokumentácia musí umožniť posúdenie zhody meradla s príslušnými požiadavkami a musí obsahovať primeranú analýzu a hodnotenie rizika či rizík. V technickej dokumentácii sa musia uviesť uplatniteľné požiadavky a musí v primeranej miere na posúdenie zahŕňať návrh, výrobu a činnosť meradla.  Výrobca uchováva technickú dokumentáciu na účely jej predloženia príslušným vnútroštátnym orgánom po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh.  Výroba  Výrobca musí uplatňovať schválený systém kvality výstupnej kontroly hotového výrobku a skúšania príslušného meradla podľa bodu 5 a musí podliehať dohľadu podľa bodu 6.  Systém kvality  5.1. Výrobca predkladá v súvislosti s danými meradlami žiadosť o posúdenie jeho systému kvality notifikovanému orgánu, ktorý si zvolí.  Žiadosť obsahuje:   1. meno a adresu výrobcu a v prípade, že žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a adresu; 2. písomné vyhlásenie o tom, že tá istá žiadosť nebola podaná inému notifikovanému orgánu; 3. všetky príslušné informácie pre plánovanú kategóriu meradiel; 4. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality; 5. technickú dokumentáciu uvedenú v bode 2.   Systém kvality zabezpečuje zhodu meradiel s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Všetky prvky, požiadavky a podmienky prijaté výrobcom musia byť systematicky a riadne zadokumentované formou písomne vyhotovených plánov, postupov a pokynov. Dokumentácia systému kvality musí umožňovať jednotnú interpretáciu programov, plánov, manuálov a záznamov kvality.  Obsahuje najmä primeraný opis:   1. cieľov kvality a organizačnej štruktúry, povinností a právomocí manažmentu vzhľadom na kvalitu výrobku; 2. preskúmaní a skúšok, ktoré sa budú vykonávať po výrobe; 3. záznamov o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, správy o kvalifikácii príslušných zamestnancov; 4. prostriedkov monitorovania účinného prevádzkovania systému kvality.   Notifikovaný orgán posudzuje systém kvality s cieľom určiť, či spĺňa požiadavky uvedené v bode 5.2.  Predpokladá zhodu s týmito požiadavkami vzhľadom na prvky systému kvality, ktoré sú v súlade so zodpovedajúcimi špecifikáciami príslušnej harmonizovanej normy.  Okrem skúseností so systémami riadenia kvality musí mať aspoň jeden člen audítorského tímu skúsenosti s hodnotením v príslušnej oblasti týkajúcej sa meradiel a príslušnej technológie meradla a poznatky o použiteľných požia­davkách tejto smernice. Audit zahŕňa hodnotiacu návštevu v priestoroch výrobcu.  Audítorský tím preskúma technickú dokumentáciu uvedenú v bode 2 s cieľom overiť schopnosť výrobcu identifikovať príslušné požiadavky tejto smernice a vykonať potrebné preskúmania vzhľadom na zabezpečenie súladu meradla s týmito požiadavkami.  Rozhodnutie sa oznámi výrobcovi. Oznámenie zahŕňa závery auditu a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  Výrobca sa zaväzuje plniť povinnosti vyplývajúce zo systému kvality, ako bol schválený, a udržiavať ho tak, aby zostal primeraný a účinný.  Výrobca informuje notifikovaný orgán, ktorý schválil systém kvality, o každej zamýšľanej zmene systému kvality.  Notifikovaný orgán zhodnotí navrhované zmeny a rozhodne, či pozmenený systém kvality bude naďalej spĺňať požiadavky uvedené v bode 5.2, alebo či je potrebné opätovné posúdenie.  Svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi. Oznámenie zahŕňa závery preskúmania a odôvodnené rozhodnutie posúdenia.  Dohľad, za ktorý je zodpovedný notifikovaný orgán  6.1. Cieľom dohľadu je zabezpečiť, aby si výrobca riadne plnil povinnosti vyplývajúce zo schváleného systému kvality.  Na účely posúdenia výrobca umožní notifikovanému orgánu prístup do výrobných priestorov, priestorov na výkon kontrol, skúšok, ako aj skladovacích priestorov, a poskytne mu všetky potrebné informácie, predovšetkým:   1. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality; 2. technickú dokumentáciu uvedenú v bode 2; 3. záznamy o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, správy o kvalifikácii príslušných zamestnancov.   Notifikovaný orgán vykonáva pravidelné audity s cieľom zabezpečiť, aby výrobca udržiaval a uplatňoval systém kvality, a výrobcovi odovzdáva správu o audite.  Okrem toho môže notifikovaný orgán vykonávať u výrobcu neohlásené návštevy. Počas týchto návštev môže notifikovaný orgán v prípade potreby vykonať skúšky meradiel alebo ich nechať vykonať s cieľom overiť, či systém kvality funguje správne. Notifikovaný orgán odovzdá výrobcovi správu o návšteve a v prípade, že boli vykonané skúšky, aj protokol o skúškach.  Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  7.1. Výrobca umiestni na každé jednotlivé meradlo, ktoré spĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice označenie CE, doplnkové metrologické označenie stanovené v tejto smernici a na zodpovednosť notifikovaného orgánu uvedeného v bode 5.1 jeho identifikačné číslo  Výrobca vydá pre každý model meradla písomné EÚ vyhlásenie o zhode, ktoré uchováva k dispozícii pre vnútro­ štátne orgány po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvádza model meradla, pre ktoré bolo vydané.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje príslušným orgánom.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá ku každému meradlu uvedenému na trh. Avšak v prípade dodávky veľkého množstva meradiel jednému užívateľovi sa smie táto požiadavka vzťahovať na celú dávku alebo zásielku meradiel a nie na každé jednotlivé meradlo.  Počas10 rokov od uvedenia meradla na trh uchováva výrobca k dispozícii pre vnútroštátne orgány:   1. dokumentáciu podľa bodu 5.1, 2. informácie o zmene uvedenej v bode 5.5, ako je schválená; 3. rozhodnutia a správy notifikovaného orgánu uvedené v bodoch 5.5, 6.3 a 6.4.   Každý notifikovaný orgán informuje svoj notifikujúci orgán o schváleniach systému kvality, ktoré vydal alebo odňal, a pravidelne alebo na požiadanie poskytuje svojmu notifikujúcemu orgánu zoznam zamietnutých, pozastavených, alebo inak obmedzených schválení systému kvality.  Splnomocnený zástupca  Povinnosti výrobcu uvedené v bodoch 3, 5.1, 5.5, 7 a 8 smie plniť v jeho mene a na jeho zodpovednosť jeho splnomocnený zástupca, pokiaľ sú uvedené v splnomocnení. | N | 2 | Prílohe č. 2  Modul E1 | MODUL E1: ZABEZPEČENIE KVALITY VÝSTUPNEJ KONTROLY A SKÚŠANIA MERADLA  1. Zabezpečenie kvality výstupnej kontroly a skúšania meradla je postup posudzovania zhody, ktorým výrobca plní povinnosti ustanovené v druhom, štvrtom a siedmom bode a na vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú.  2. Technická dokumentácia Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu podľa § 13, ktorá umožňuje posúdenie zhody meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, zahŕňa primeranú analýzu a hodnotenie rizika, určí uplatniteľné požiadavky a v primeranej miere na posúdenie zahŕňa návrh, výrobu a činnosť meradla.  3. Výrobca uchováva technickú dokumentáciu pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh.  4. Výroba Výrobca prevádzkuje schválený systém kvality výstupnej kontroly a skúšania príslušného meradla podľa piateho bodu a podlieha dohľadu podľa šiesteho bodu.  5. Systém kvality  5.1. Výrobca predloží žiadosť o posúdenie systému kvality pre meradlo notifikovanej osobe, ktorú si vyberie. Žiadosť obsahuje  a) obchodné meno alebo názov a sídlo alebo miesto podnikania výrobcu, a ak žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a priezvisko a adresu,  b) písomné vyhlásenie o tom, že rovnaká žiadosť nebola predložená inej notifikovanej osobe,  c) všetky príslušné informácie o plánovanom druhu meradla,  d) dokumentáciu systému kvality,  e) technickú dokumentáciu uvedenú v druhom bode. 5.2. Systém kvality musí zabezpečiť zhodu meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú. Všetky prvky, požiadavky a opatrenia prijaté výrobcom musia byť systematicky a riadne zdokumentované formou písomne vyhotovených zásad, postupov a pokynov. Táto dokumentácia systému kvality musí umožňovať jednotnú interpretáciu programov kvality, plánov kvality, príručiek kvality a záznamov o kvalite. Dokumentácia obsahuje najmä primeraný opis  a) cieľov kvality a organizačnej štruktúry, zodpovedností a právomocí manažmentu súvisiacich s kvalitou výrobku,  b) preskúmaní a skúšok, ktoré sa budú vykonávať po výrobe,  c) záznamov o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, záznamy o kvalifikácii zamestnancov,  d) prostriedkov monitorovania efektívnosti prevádzkovania systému kvality.  5.3. Notifikovaná osoba posúdi systém kvality s cieľom určiť, či spĺňa požiadavky uvedené v podbode 5.2. Notifikovaná osoba predpokladá zhodu s týmito požiadavkami pre tie prvky systému kvality, ktoré sú v zhode so zodpovedajúcimi špecifikáciami príslušnej harmonizovanej technickej normy. Okrem skúseností so systémami riadenia kvality musí mať audítorský tím najmenej jedného člena, ktorý má skúsenosti s hodnotením v príslušnej oblasti meradiel a prístrojovej techniky a poznatky o požiadavkách podľa tohto nariadenia vlády. Audit zahŕňa hodnotiacu návštevu v priestoroch výrobcu. Audítorský tím preskúma technickú dokumentáciu uvedenú v druhom bode s cieľom overiť schopnosť výrobcu identifikovať požiadavky podľa tohto nariadenia vlády a vykonať potrebné preskúmania na zabezpečenie zhody meradla s týmito požiadavkami. Notifikovaná osoba svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi a vydá certifikát o schválení systému kvality, ktorý zahŕňa závery auditu a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  5.4. Výrobca sa zaväzuje plniť povinnosti vyplývajúce zo systému kvality, ako bol schválený, a udržiavať ho tak, aby zostal primeraný a účinný.  5.5. Výrobca informuje notifikovanú osobu, ktorá schválila systém kvality, o zamýšľanej zmene systému kvality. Notifikovaná osoba zhodnotí navrhované zmeny a rozhodne, či pozmenený systém kvality bude naďalej spĺňať požiadavky uvedené v podbode 5.2, alebo je potrebné opätovné posúdenie. Notifikovaná osoba svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi a vydá certifikát o schválení systému kvality, ktorý zahŕňa závery preskúmania a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  6. Dohľad, za ktorý zodpovedá notifikovaná osoba  6.1. Cieľom dohľadu je zabezpečiť, aby výrobca riadne plnil povinnosti vyplývajúce zo schváleného systému kvality.  6.2. Na účely posúdenia výrobca umožní notifikovanej osobe prístup do priestorov, kde sa výrobok navrhuje, vyrába, kontroluje, skúša a skladuje a poskytne jej všetky potrebné informácie, najmä  a) dokumentáciu systému kvality,  b) technickú dokumentáciu uvedenú v druhom bode,  c) záznamy o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, záznamy o kvalifikácii zamestnancov.  6.3. Notifikovaná osoba vykonáva pravidelné audity, aby sa ubezpečila, že výrobca udržiava a uplatňuje systém kvality, a výrobcovi odovzdá správu o audite. 6.4. Notifikovaná osoba môže vykonávať u výrobcu neohlásené návštevy. Počas týchto návštev môže notifikovaná osoba, ak je to potrebné, vykonať skúšky meradla alebo nechať vykonať skúšky meradla s cieľom overiť, či systém kvality funguje správne. Notifikovaná osoba odovzdá výrobcovi správu o návšteve a protokol o skúškach, ak boli vykonané.  7. Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  7.1. Výrobca umiestni na meradlo, ktoré spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, označenie CE a doplnkové metrologické označenie podľa tohto nariadenia vlády a na zodpovednosť notifikovanej osoby uvedenej v podbode 5.1 jej identifikačné číslo. 7.2. Výrobca vypracuje písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre typ meradla a uchováva ho pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. EÚ vyhlásenie o zhode obsahuje identifikáciu typu meradla, pre ktorý bolo vydané. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje orgánu dohľadu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu uvedenému na trh. Pri dodávke veľkého množstva meradiel jednému používateľovi môže táto požiadavka platiť na celú dávku meradiel alebo zásielku meradiel.  8. Výrobca uchováva pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh  a) dokumentáciu uvedenú v podbode 5.1,  b) informácie týkajúce sa zmeny uvedenej v podbode 5.5, ako bola schválená,  c) rozhodnutia a správy notifikovanej osoby uvedené v podbodoch 5.5, 6.3 a 6.4.  9. Notifikovaná osoba informuje úrad o vydaných schváleniach systémov kvality alebo odňatých schváleniach systémov kvality, a pravidelne alebo na požiadanie sprístupňuje úradu zoznam zamietnutých, pozastavených schválení systémov kvality alebo inak obmedzených schválení systémov kvality.  10. Splnomocnený zástupca Povinnosti výrobcu ustanovené v treťom bode, podbodoch 5.1, 5.5, siedmom a ôsmom bode môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, ak sú uvedené v splnomocnení. | Ú |  | |
| Príloha II. | PRÍLOHA II  MODUL F: Zhoda s typom založená na overení výrobku  1. Zhoda s typom založená na overení výrobku je súčasťou postupu posudzovania zhody, pri ktorom výrobca plní povinnosti ustanovené v bodoch 2, 5.1 a 6 a na svoju vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlá, ktoré boli podrobené opatreniam podľa ustanovení bodu 3, sú v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňajú požiadavky tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Výroba  Výrobca prijme všetky opatrenia nevyhnutné na to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaných meradiel so schváleným typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Overenie  Notifikovaný orgán, ktorý si výrobca zvolí, vykonáva príslušné preskúmania a skúšky alebo ich nechá vykonávať na účely overenia zhody meradla s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a s primeranými požiadavkami tejto smernice.  Preskúmania a skúšky s cieľom overenia zhody meradiel s príslušnými požiadavkami sa podľa rozhodnutia výrobcu vykonávajú buď preskúmaním a skúšaním každého meradla podľa bodu 4 alebo štatistickým preskúmaním a skúšaním meradiel podľa bodu 5.  Overenie zhody preskúmaním a skúšaním každého meradla.  4.1. Všetky meradlá sa musia preskúmavať individuálne a musia sa vykonávať vhodné skúšky stanovené v príslušných harmonizovaných normách a/alebo normatívnych dokumentoch, a/alebo ekvivalentné skúšky stanovené v príslušných technických špecifikáciách, aby sa overila ich zhoda so schváleným typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a s uplatniteľnými požiadavkami tejto smernice.  Ak harmonizovaná norma alebo normatívny dokument neexistuje, príslušný notifikovaný orgán rozhodne o vhod­ných skúškach, ktoré sa majú vykonať.  Notifikovaný orgán vydá certifikát zhody vzhľadom na vykonané preskúmania a skúšky a umiestni svoje identifi­kačné číslo na každé schválené meradlo alebo ho nechá umiestniť na svoju zodpovednosť.  Výrobca uchováva certifikáty zhody na účely kontroly zo strany vnútroštátnych orgánov po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh.  Štatistické overenie zhody  5.1. Výrobca prijme všetky opatrenia nevyhnutné na to, aby výrobný proces a jeho monitorovanie zabezpečovali homogenitu každej vyrobenej série, a svoje meradlá predkladá na overenie v takýchto homogénnych sériách.  Z každej série sa podľa požiadaviek bodu 5.3 vyberá náhodná vzorka. Všetky meradlá vo vzorke sa musia preskú­mavať individuálne a vykonávajú sa príslušné skúšky stanovené v príslušných harmonizovaných normách, a/alebo normatívnych dokumentoch a/alebo ekvivalentné skúšky stanovené v iných príslušných technických špecifikáciách, aby sa overila ich zhoda s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a s uplatniteľnými požiadavkami tejto smernice a rozhodnúť, či séria bude prijatá alebo zamietnutá. Ak harmonizovaná norma alebo normatívny doku­ment neexistuje, príslušný notifikovaný orgán rozhodne o vhodných skúškach, ktoré sa vykonajú.  Štatistický postup musí spĺňať tieto požiadavky:  Štatistická kontrola bude založená na atribútoch. Vzorkovanie musí zabezpečiť:   1. úroveň kvality zodpovedajúcu 95 % pravdepodobnosti prijatia, pri percentuálnom podiele nezhodných výrobkov menšom ako 1 %, 2. medznú kvalitu zodpovedajúcu pravdepodobnosti prijatia 5 %, pri percentuálnom podiele nezhodných výrobkov menšom ako 7 %.   Ak bola séria prijatá, všetky meradlá tejto série sa považujú za schválené, okrem tých meradiel zo vzorky, ktoré nevyhoveli skúškam.  Notifikovaný orgán vydá certifikát zhody vzhľadom na vykonané preskúmania a skúšky a umiestni svoje identifikačné číslo na každé schválené meradlo alebo ho nechá umiestniť na svoju zodpovednosť.  Výrobca uchováva certifikáty zhody na účely ich predloženia vnútroštátnym orgánom po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh.  Ak bola séria zamietnutá, notifikovaný orgán prijme primerané opatrenia, aby zabránil uvedeniu tejto série na trh. Ak je výskyt zamietnutých sérií častý, notifikovaný orgán môže zrušiť štatistické overovanie a prijať primerané opatrenia.  Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  6.1. Výrobca umiestni na každé jednotlivé meradlo, ktoré je v zhode so schváleným typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice, označenie CE a doplnkové metrologické označenie stanovené v tejto smernici a na zodpovednosť notifikovaného orgánu uvedeného v bode 3 jeho identifikačné číslo.  Výrobca vydá pre každý model meradla písomné EÚ vyhlásenie o zhode, ktoré uchováva k dispozícii pre vnútro­ štátne orgány po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvádza model meradla, pre ktoré bolo vydané.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje príslušným orgánom.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá ku každému meradlu uvedenému na trh. Avšak v prípade dodávky veľkého množstva meradiel jednému užívateľovi sa smie táto požiadavka vzťahovať na celú dávku alebo zásielku meradiel a nie na každé jednotlivé meradlo.  So súhlasom notifikovaného orgánu uvedeného v bode 3 a na jeho zodpovednosť môže výrobca označiť meradlo aj identifikačným číslom tohto orgánu.  So súhlasom notifikovaného orgánu a na jeho zodpovednosť smie výrobca označiť meradlo identifikačným číslom notifikovaného orgánu aj vo výrobnom procese.  Splnomocnený zástupca  Povinnosti výrobcu môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, pokiaľ sú uvedené v splnomocnení. Splnomocnený zástupca nesmie plniť povinnosti výrobcu stanovené v bodoch 2 a 5.1. | N | 2 | Príloha č. 2  Modul F | MODUL F: ZHODA S TYPOM ZALOŽENÁ NA OVERENÍ VÝROBKU  1. Zhoda s typom založená na overení meradla je tou časťou postupu posudzovania zhody, ktorou výrobca plní povinnosti ustanovené v druhom bode, podbode 5.1 a šiestom bode a na vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo, ktoré bolo predmetom overenia podľa tretieho bodu, je v zhode s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú.  2. Výroba Výrobca je zodpovedný za to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaného meradla so schváleným typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a ich zhoda s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na vyrábané meradlo vzťahujú.  3. Overenie Notifikovaná osoba, ktorú si výrobca vyberie, vykoná príslušné preskúmania a skúšky alebo nechá vykonať príslušné preskúmania a skúšky s cieľom overiť zhodu meradla s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a jeho zhodu s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády. Preskúmania a skúšky s cieľom overiť zhodu meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády sa podľa rozhodnutia výrobcu vykonajú preskúmaním a skúšaním každého meradla podľa štvrtého bodu alebo štatistickým preskúmaním a skúšaním meradla podľa piateho bodu.  4. Overenie zhody preskúmaním a skúšaním každého meradla  4.1. Každé meradlo sa musí preskúmať jednotlivo a musia sa vykonať príslušné skúšky ustanovené v príslušných harmonizovaných technických normách alebo normatívnych dokumentoch, alebo ekvivalentné skúšky ustanovené v iných príslušných technických špecifikáciách s cieľom overiť jeho zhodu so schváleným typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a jeho zhodu s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády. Ak harmonizovaná technická norma alebo normatívny dokument nebol vydaný, notifikovaná osoba rozhodne o vhodných skúškach, ktoré sa majú vykonať.  4.2. Notifikovaná osoba na základe vykonaných preskúmaní a skúšok vydá certifikát o zhode a na schválené meradlo umiestni, alebo na vlastnú zodpovednosť nechá umiestniť svoje identifikačné číslo. Výrobca uchováva certifikáty o zhode pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh.  5. Štatistické overenie zhody  5.1. Výrobca je zodpovedný za to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila homogenita každej vyrobenej dávky, a predkladať svoje meradlá na overenie v homogénnych dávkach. 5.2. Z každej dávky sa podľa požiadaviek podbodu 5.3 vyberie náhodná vzorka. Každé meradlo vo vzorke sa musí preskúmať jednotlivo a musia sa vykonať príslušné skúšky ustanovené v príslušných harmonizovaných technických normách, alebo normatívnych dokumentoch alebo ekvivalentné skúšky ustanovené v iných príslušných technických špecifikáciách s cieľom overiť jeho zhodu s typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a jeho zhodu s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády a určiť, či dávka bude prijatá alebo zamietnutá. Ak harmonizovaná technická norma alebo normatívny dokument nebol vydaný, notifikovaná osoba rozhodne o vhodných skúškach, ktoré sa majú vykonať.  5.3. Štatistický postup spĺňa tieto požiadavky: Štatistická kontrola je založená na atribútoch. Systém výberu vzoriek zabezpečuje  a) úroveň kvality zodpovedajúcu 95 % pravdepodobnosti prijatia, pri podiele nezhodných meradiel menšom ako 1 %,  b) hraničnú kvalitu zodpovedajúcu pravdepodobnosti prijatia 5 % pri podiele nezhodných meradiel menšom ako 7 %.  5.4. Ak je dávka prijatá, všetky meradlá tejto dávky sa považujú za schválené, okrem tých meradiel zo vzorky, ktoré pri skúškach nevyhoveli. Notifikovaná osoba na základe vykonaných preskúmaní a skúšok vydá certifikát o zhode a na schválené meradlo umiestni alebo na vlastnú zodpovednosť nechá umiestniť svoje identifikačné číslo. Výrobca uchováva certifikáty o zhode pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh.  5.5. Ak je dávka zamietnutá, notifikovaná osoba prijme opatrenia, aby zabránila uvedeniu tejto dávky na trh. Ak je zamietanie dávok časté, notifikovaná osoba môže zrušiť štatistické overovanie a prijať opatrenia.  6. Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  6.1. Výrobca umiestni na meradlo, ktoré je v zhode so schváleným typom opísaným v certifikáte EÚ skúšky typu a spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, označenie CE a doplnkové metrologické označenie podľa tohto nariadenia vlády a na zodpovednosť notifikovanej osoby uvedenej v treťom bode jej identifikačné číslo.  6.2. Výrobca vypracuje písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre typ meradla a uchováva ho pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. EÚ vyhlásenie o zhode obsahuje identifikáciu typu meradla, pre ktorý bolo vydané. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje orgánu dohľadu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu uvedenému na trh. Pri dodávke veľkého množstva meradiel jednému používateľovi môže táto požiadavka platiť na celú dávku meradiel alebo zásielku meradiel. So súhlasom notifikovanej osoby uvedenej v treťom bode a na jej zodpovednosť môže výrobca umiestniť na meradlo aj identifikačné číslo tejto osoby.  7. So súhlasom notifikovanej osoby a na jej zodpovednosť môže výrobca umiestniť na meradlo identifikačné číslo notifikovanej osoby počas výrobného procesu.  8. Splnomocnený zástupca Povinnosti výrobcu môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, ak sú uvedené v splnomocnení. Splnomocnený zástupca nesmie plniť povinnosti výrobcu ustanovené v druhom bode a podbode 5.1. | Ú |  | |
| Príloha II. | PRÍLOHA II  MODUL F1: Zhoda na základe overenia výrobku  1. Zhoda na základe overenia výrobku je postup posudzovania zhody, pri ktorom výrobca plní povinnosti stanovené v bodoch 2, 3, 6.1 a 7 a na vlastnú zodpovednosť zabezpečí a vyhlasuje, že príslušné meradlá, ktoré boli podrobené opatreniam podľa ustanovení bodu 4, sú v zhode s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Technická dokumentácia  Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu podľa článku 18. Dokumentácia musí umožniť posúdenie zhody meradla s príslušnými požiadavkami a musí obsahovať primeranú analýzu a hodnotenie rizika alebo rizík. V tech­nickej dokumentácii sa musia uviesť uplatniteľné požiadavky a musí v primeranej miere na posúdenie zahŕňať návrh, výrobu a činnosť meradla.  Výrobca uchováva technickú dokumentáciu na účely jej predloženia príslušným vnútroštátnym orgánom po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh  Výroba  Výrobca prijme všetky opatrenia potrebné na to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaných meradiel s uplatniteľnými požiadavkami tejto smernice.  Overenie  Notifikovaný orgán, ktorý si výrobca zvolí, vykonáva príslušné preskúmania a skúšky alebo ich nechá vykonať s cieľom overenia zhody meradiel s uplatniteľnými požiadavkami tejto smernice.  Preskúmania a skúšky s cieľom overenia zhody s požiadavkami sa podľa rozhodnutia výrobcu vykonávajú buď preskúmaním a skúšaním každého meradla podľa bodu 5, alebo štatistickým preskúmaním a skúšaním meradiel podľa bodu 6.  Overenie zhody preskúmaním a skúšaním každého meradla  5.1. Všetky meradlá sa musia preskúmavať individuálne a musia sa vykonávať vhodné skúšky stanovené v príslušných harmonizovaných normách a/alebo normatívnych dokumentoch, a/alebo ekvivalentné skúšky stanovené v iných príslušných technických špecifikáciách, aby sa overila ich zhoda s uplatniteľnými požiadavkami. Ak harmonizovaná norma alebo normatívny dokument neexistuje, príslušný notifikovaný orgán rozhodne o vhodných skúškach, ktoré sa majú vykonať.  Notifikovaný orgán vydá certifikát zhody vzhľadom na vykonané preskúmania a skúšky a umiestni svoje identifikačné číslo na každé schválené meradlo alebo ho nechá umiestniť na svoju zodpovednosť.  Výrobca uchováva certifikáty zhody na účely ich predloženia vnútroštátnym orgánom po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh.  Štatistické overenie zhody  6.1. Výrobca prijme všetky opatrenia nevyhnutné na to, aby výrobný proces zabezpečoval homogenitu každej vyrobenej série a svoje meradlá musí predkladať na overenie v takýchto homogénnych sériách.  Z každej série sa podľa požiadaviek bodu 6.4 vyberá náhodná vzorka.  Všetky meradlá vo vzorke sa preskúmavajú individuálne a vykonajú sa príslušné skúšky uvedené v príslušných harmonizovaných normách a/alebo normatívnych dokumentoch a/alebo sa vykonajú ekvivalentné skúšky stanovené v iných príslušných technických špecifikáciách, aby sa overila ich zhoda s uplatniteľnými požiadavkami tejto smernice, a či bude séria prijatá alebo zamietnutá. Ak harmonizovaná norma alebo normatívny dokument neexistuje, príslušný notifikovaný orgán rozhodne o vhodných skúškach, ktoré sa majú vykonať.  Štatistický postup musí spĺňať tieto požiadavky:  Štatistická kontrola bude založená na atribútoch. Vzorkovanie musí zabezpečiť:   1. úroveň kvality zodpovedajúcu 95 % pravdepodobnosti prijatia, pri percentuálnom podiele nezhodných výrobkov menšom ako 1 %, 2. medznú kvalitu zodpovedajúcu pravdepodobnosti prijatia 5 %, pri percentuálnom podiele nezhodných výrobkov menšom ako 7 %.   Ak bola séria prijatá, všetky meradlá tejto série sa považujú za schválené, okrem tých meradiel zo vzorky, ktoré nevyhoveli skúškam.  Notifikovaný orgán vydá certifikát zhody vzhľadom na vykonané preskúmania a skúšky a umiestni svoje identifi­kačné číslo na každé schválené meradlo alebo ho nechá umiestniť na svoju zodpovednosť.  Výrobca uchováva certifikáty zhody na účely ich predloženia vnútroštátnym orgánom po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh.  Ak bola séria zamietnutá, notifikovaný orgán prijme primerané opatrenia, aby zabránil uvedeniu tejto série na trh. Ak je výskyt zamietnutých sérií častý, notifikovaný orgán môže zrušiť štatistické overovanie a prijať primerané opatrenia.  Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  7.1. Výrobca umiestni na každé jednotlivé meradlo, ktoré spĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice označenie CE a doplnkové metrologické označenie stanovené v tejto smernici a na zodpovednosť notifikovaného orgánu uvedeného v bode 4 jeho identifikačné číslo.  Výrobca vydá pre každý model meradla písomné EÚ vyhlásenie o zhode, ktoré uchováva k dispozícii pre vnútro­ štátne orgány po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvádza model meradla, pre ktoré bolo vydané.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje príslušným orgánom.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá ku každému meradlu uvedenému na trh. Avšak v prípade dodávky veľkého množstva meradiel jednému užívateľovi sa smie táto požiadavka vzťahovať na celú dávku alebo zásielku meradiel a nie na každé jednotlivé meradlo.  So súhlasom notifikovaného orgánu podľa bodu 5 a na jeho zodpovednosť môže výrobca označiť meradlo aj identifikačným číslom tohto orgánu.  So súhlasom notifikovaného orgánu a na jeho zodpovednosť smie výrobca označiť meradlo identifikačným číslom notifikovaného orgánu aj vo výrobnom procese.  Splnomocnený zástupca  Povinnosti výrobcu smie plniť v jeho mene a na jeho zodpovednosť jeho splnomocnený zástupca, ak sú stanovené v splnomocnení. Splnomocnený zástupca výrobcu nesmie plniť povinnosti výrobcu stanovené v bode 2 prvom pododseku, bode 3 a bode 6.1. | N | 2 | Príloha č. 2  Modul F1 | MODUL F1: ZHODA ZALOŽENÁ NA OVERENÍ VÝROBKU  1. Zhoda založená na overení meradla je postup posudzovania zhody, ktorým výrobca plní povinnosti ustanovené v druhom a treťom bode, podbode 6.1 a siedmom bode a na vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo, ktoré bolo predmetom overenia podľa štvrtého bodu, je v zhode s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú.  2. Technická dokumentácia Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu podľa § 13, ktorá umožňuje posúdenie zhody meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, zahŕňa primeranú analýzu a hodnotenie rizika, určí uplatniteľné požiadavky a v primeranej miere na posúdenie zahŕňa návrh, výrobu a činnosť meradla. Výrobca uchováva technickú dokumentáciu pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh.  3. Výroba Výrobca je zodpovedný za to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaného meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády.  4. Overenie Notifikovaná osoba, ktorú si výrobca vyberie, vykoná príslušné preskúmania alebo nechá vykonať príslušné preskúmania a skúšky s cieľom overiť zhodu meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády. Preskúmania a skúšky s cieľom overiť zhodu s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády podľa rozhodnutia výrobcu vykonajú preskúmaním a skúšaním každého meradla podľa piateho bodu, alebo štatistickým preskúmaním a skúšaním meradla podľa šiesteho bodu.  5. Overenie zhody preskúmaním a skúšaním každého meradla  5.1. Každé meradlo sa musí preskúmať jednotlivo a musia sa vykonať príslušné skúšky ustanovené v príslušných harmonizovaných technických normách alebo v normatívnych dokumentoch, alebo ekvivalentné skúšky ustanovené v iných príslušných technických špecifikáciách s cieľom overiť jeho zhodu s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády. Ak harmonizovaná technická norma alebo normatívny dokument nebol vydaný, notifikovaná osoba rozhodne o vhodných skúškach, ktoré sa majú vykonať.  5.2. Notifikovaná osoba na základe vykonaných preskúmaní a skúšok vydá certifikát o zhode a na schválené meradlo umiestni, alebo na vlastnú zodpovednosť nechá umiestniť svoje identifikačné číslo. Výrobca uchováva certifikáty o zhode pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh.  6. Štatistické overenie zhody  6.1. Výrobca je zodpovedný za to, aby sa výrobným procesom zabezpečila homogenita každej vyrobenej dávky, a predkladať svoje meradlá na overenie v homogénnych dávkach.  6.2. Z každej dávky sa podľa požiadaviek podbodu 6.4 vyberie náhodná vzorka.  6.3. Každé meradlo vo vzorke sa musí preskúmať jednotlivo a musia sa vykonať príslušné skúšky ustanovené v príslušných harmonizovaných technických normách alebo v normatívnych dokumentoch alebo ekvivalentné skúšky ustanovené v iných príslušných technických špecifikáciách s cieľom overiť jeho zhodu s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, a určiť, či dávka bude prijatá alebo zamietnutá. Ak harmonizovaná technická norma alebo normatívny dokument nebol vydaný, notifikovaná osoba rozhodne o vhodných skúškach, ktoré sa majú vykonať.  6.4. Štatistický postup spĺňa tieto požiadavky: Štatistická kontrola je založená na atribútoch, ak systém výberu vzoriek zabezpečuje  a) úroveň kvality zodpovedajúcu 95 % pravdepodobnosti prijatia, pri podiele nezhodných meradiel menšom ako 1 %,  b) hraničnú kvalitu zodpovedajúcu pravdepodobnosti prijatia 5 %, pri podiele nezhodných meradiel menšom ako 7 %.  6.5. Ak je dávka prijatá, všetky meradlá tejto dávky sa považujú za schválené, okrem tých meradiel zo vzorky, ktoré pri skúškach nevyhoveli. Notifikovaná osoba na základe vykonaných preskúmaní a skúšok vydá certifikát o zhode a na schválené meradlo umiestni alebo na vlastnú zodpovednosť nechá umiestniť svoje identifikačné číslo. Výrobca uchováva certifikáty o zhode pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. Ak je dávka zamietnutá, notifikovaná osoba prijme opatrenia, aby zabránila uvedeniu tejto dávky na trh. Ak je zamietanie dávok časté, notifikovaná osoba môže zrušiť štatistické overovanie a prijať opatrenia.  7. Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  7.1. Výrobca umiestni na meradlo, ktoré spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády označenie CE a doplnkové metrologické označenie podľa tohto nariadenia vlády a na zodpovednosť notifikovanej osoby uvedenej vo štvrtom bode jej identifikačné číslo. 7.2. Výrobca vypracuje písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre typ meradla a uchováva ho pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. EÚ vyhlásenie o zhode obsahuje identifikáciu typu meradla, pre ktorý bolo vydané. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje orgánu dohľadu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu uvedenému na trh. Pri dodávke veľkého množstva meradiel jednému používateľovi môže táto požiadavka platiť na celú dávku meradiel alebo zásielku meradiel. So súhlasom notifikovanej osoby uvedenej v piatom bode a na jej zodpovednosť môže výrobca umiestniť na meradlo aj identifikačné číslo tejto osoby.  8. So súhlasom notifikovanej osoby a na jej zodpovednosť môže výrobca umiestniť na meradlo identifikačné číslo notifikovanej osoby počas výrobného procesu.  9. Splnomocnený zástupca Povinnosti výrobcu môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, ak sú uvedené v splnomocnení. Splnomocnený zástupca nesmie plniť povinnosti výrobcu ustanovené v druhom bode prvom pododseku, treťom bode a podbode 6.1. | Ú |  | |
| Príloha II. | PRÍLOHA II  MODUL G: ZHODA ZALOŽENÁ NA OVEROVANÍ JEDNOTKY  1. Zhoda založená na overovaní jednotky je postup posudzovania zhody, ktorým si výrobca plní povinnosti stanovené v bodoch 2, 3 a 5 a na vlastnú zodpovednosť zaručuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo, na ktoré sa vzťahujú ustanovenia bodu 4, je v zhode s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa naň vzťahujú.  Technická dokumentácia  Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu podľa článku 18 a predloží ju notifikovanému orgánu uvedenému v bode 4. Dokumentácia musí umožniť posúdenie zhody meradla s príslušnými požiadavkami a musí obsahovať primeranú analýzu a hodnotenie rizika či rizík. V technickej dokumentácii sa musia uviesť uplatniteľné požiadavky a musí v primeranej miere na posúdenie zahŕňať návrh, výrobu a činnosť meradla.  Výrobca uchováva technickú dokumentáciu na účely jej predloženia príslušným vnútroštátnym orgánom po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh.  Výroba  Výrobca prijme všetky opatrenia potrebné na to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaných meradiel s uplatniteľnými požiadavkami tejto smernice.  Overenie  Notifikovaný orgán, ktorý si výrobca zvolí, vykonáva alebo necháva vykonať príslušné preskúmania a skúšky stanovené v príslušných harmonizovaných normách a/alebo normatívnych dokumentoch, a/alebo ekvivalentné skúšky stanovené v iných príslušných technických špecifikáciách, aby sa overila zhoda meradla s uplatniteľnými požiadavkami tejto smernice. Ak harmonizovaná norma alebo normatívny dokument neexistuje, príslušný notifiko­vaný orgán rozhodne o vhodných skúškach, ktoré sa majú vykonať.  Notifikovaný orgán vydáva na základe vykonaných preskúmaní a skúšok certifikát zhody a schválené meradlo označí alebo na svoju zodpovednosť nechá označiť svojím identifikačným číslom.  Výrobca uchováva certifikáty zhody na účely ich predloženia vnútroštátnym orgánom po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh.  Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  5.1. Výrobca umiestni na každé meradlo, ktoré spĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice označenie CE a doplnkové metrologické označenie stanovené v tejto smernici a na zodpovednosť notifikovaného orgánu uvedeného v bode 4 jeho identifikačné číslo.  Výrobca vydá písomné EÚ vyhlásenie o zhode, ktoré uchováva k dispozícii pre vnútroštátne orgány po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvádza identifikácia meradla, pre ktoré bolo vydané.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje príslušným orgánom.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu.  Splnomocnený zástupca  Povinnosti výrobcu stanovené v bodoch 2 a 5 môže v mene a na zodpovednosť výrobcu splniť jeho splnomocnený zástupca, pokiaľ sú uvedené v splnomocnení. |  | 2 | Príloha č. 2  Modul G | MODUL G: ZHODA ZALOŽENÁ NA OVERENÍ JEDNOTLIVÉHO MERADLA  1. Zhoda založená na overení jednotlivého meradla je postup posudzovania zhody, ktorým výrobca plní povinnosti ustanovené v druhom, treťom a piatom bode a na vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo, ktoré bolo predmetom overenia podľa štvrtého bodu, je v zhode s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú.  2. Technická dokumentácia Výrobca vypracuje technickú dokumentáciu podľa § 13 a predloží ju notifikovanej osobe uvedenej vo štvrtom bode. Technická dokumentácia umožňuje posúdenie zhody meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, zahŕňa primeranú analýzu a hodnotenie rizika, určí uplatniteľné požiadavky a v primeranej miere na posúdenie zahŕňa návrh, výrobu a činnosť meradla. Výrobca uchováva technickú dokumentáciu pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh.  3. Výroba Výrobca je zodpovedný za to, aby sa výrobným procesom a jeho monitorovaním zabezpečila zhoda vyrábaného meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády.  4. Overenie Notifikovaná osoba, ktorú si výrobca vyberie, vykoná príslušné preskúmania alebo nechá vykonať príslušné preskúmania a skúšky ustanovené v príslušných harmonizovaných technických normách alebo normatívnych dokumentoch, alebo ekvivalentné skúšky ustanovené v iných príslušných technických špecifikáciách s cieľom overiť zhodu meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády. Ak harmonizovaná technická norma alebo normatívny dokument nebol vydaný, notifikovaná osoba rozhodne o vhodných skúškach, ktoré sa majú vykonať. Notifikovaná osoba na základe vykonaných preskúmaní a skúšok vydá certifikát o zhode a na schválené meradlo umiestni alebo na vlastnú zodpovednosť nechá umiestniť svoje identifikačné číslo. Výrobca uchováva certifikáty o zhode pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh.  5. Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  5.1. Výrobca umiestni na meradlo, ktoré spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády označenie CE a doplnkové metrologické označenie podľa tohto nariadenia vlády a na zodpovednosť notifikovanej osoby uvedenej vo štvrtom bode jej identifikačné číslo. 5.2. Výrobca vypracuje písomné EÚ vyhlásenie o zhode a uchováva ho pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. EÚ vyhlásenie o zhode obsahuje identifikáciu meradla, pre ktoré bolo vydané. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje orgánu dohľadu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu.  6. Splnomocnený zástupca Povinnosti výrobcu ustanovené v druhom a piatom bode môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, ak sú uvedené v splnomocnení. | Ú |  | |
| Príloha II. | PRÍLOHA II  MODUL H: Zhoda založená na úplnom zabezpečení kvality  1. Zhoda založená na úplnom zabezpečení kvality je postupom posudzovania zhody, ktorým si výrobca plní povin­nosti stanovené v bodoch 2 a 5 a na vlastnú zodpovednosť zaručuje a vyhlasuje, že príslušné meradlá spĺňajú požiadavky tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Výroba  Výrobca uplatňuje schválený systém kvality návrhu, výroby a výstupnej kontroly hotového výrobku a skúšania príslušných meradiel podľa bodu 3 a podlieha dohľadu podľa bodu 4.  Systém kvality  3.1. Výrobca predkladá v súvislosti s danými meradlami žiadosť o posúdenie jeho systému kvality notifikovanému orgánu, ktorý si zvolí.  Žiadosť obsahuje:   1. meno a adresu výrobcu a v prípade, že žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a adresu; 2. technickú dokumentáciu, ako sa uvádza v článku 18, pre jeden model každej kategórie meradiel, ktoré sa majú vyrábať. Dokumentácia musí umožniť posúdenie zhody meradla s príslušnými požiadavkami a musí obsahovať primeranú analýzu a hodnotenie rizika či rizík. V technickej dokumentácii sa musia uviesť uplatniteľné požiadavky a musí v primeranej miere na posúdenie zahŕňať návrh, výrobu a činnosť meradla; 3. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality; a 4. písomné vyhlásenie o tom, že tá istá žiadosť nebola podaná inému notifikovanému orgánu.   Systém kvality zabezpečuje zhodu meradiel s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Všetky prvky, požiadavky a podmienky prijaté výrobcom musia byť systematicky a riadne zadokumentované formou písomne vyhotovených plánov, postupov a pokynov. Dokumentácia systému kvality musí umožňovať jednotnú interpretáciu programov, plánov, manuálov a záznamov kvality.  Obsahuje najmä primeraný opis:   1. cieľov kvality a organizačnej štruktúry, povinností a právomocí manažmentu vzhľadom na kvalitu návrhu a výrobku; 2. osobitostí technického návrhu vrátane uplatňovaných noriem, a ak príslušné harmonizované normy a/alebo normatívne dokumenty nebudú uplatnené v plnom rozsahu, opis opatrení, ktoré sa použijú na zabezpečenie splnenia základných požiadaviek tejto smernice vzťahujúcich sa na meradlá a ktoré budú uplatňovať iné príslušné technické špecifikácie; 3. postupov pri riadení návrhu a overovaní návrhu, procesov a systematických úkonov, ktoré budú použité pri navrhovaní meradiel patriacich do určitej kategórie meradiel; 4. zodpovedajúcich spôsobov, procesov a systematických činností, ktoré sa použijú pri výrobe, kontrole kvality a zabezpečovaní kvality; 5. preskúmaní a skúšok, ktoré sa budú vykonávať pred výrobou, počas výroby a po nej vrátane časových intervalov, v ktorých sa budú vykonávať; 6. záznamov o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, správy o kvalifikácii príslušných zamestnancov; 7. prostriedkov monitorovania dosahovania požadovanej kvality návrhu a výrobku a účinného prevádzkovania systému kvality.   Notifikovaný orgán posudzuje systém kvality s cieľom určiť, či spĺňa požiadavky uvedené v bode 3.2.  Predpokladá zhodu s týmito požiadavkami vzhľadom na prvky systému kvality, ktoré sú v súlade so zodpovedajúcimi špecifikáciami príslušnej harmonizovanej normy.  Okrem skúseností so systémami riadenia kvality musí mať aspoň jeden člen audítorského tímu skúsenosti s hodno­tením v príslušnej oblasti týkajúcej sa meradiel a príslušnej technológie meradla a poznatky o použiteľných požia­davkách tejto smernice. Audit zahŕňa hodnotiacu návštevu v priestoroch výrobcu.  Audítorský tím preskúmava technickú dokumentáciu uvedenú v bode 3.1 písm. b) s cieľom overiť schopnosť výrobcu identifikovať príslušné požiadavky tejto smernice a vykonať potrebné preskúmania na účely zabezpečenia súladu meradla s týmito požiadavkami.  Rozhodnutie sa oznámi výrobcovi alebo jeho splnomocnenému zástupcovi. Oznámenie zahŕňa závery auditu a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  Výrobca sa zaväzuje plniť povinnosti vyplývajúce zo systému kvality, ako bol schválený, a udržiavať ho tak, aby zostal primeraný a účinný.  Výrobca informuje notifikovaný orgán, ktorý schválil systém kvality, o každej zamýšľanej zmene systému kvality.  Notifikovaný orgán zhodnotí navrhované zmeny a rozhodne, či pozmenený systém kvality bude naďalej spĺňať požiadavky uvedené v bode 3.2, alebo či je potrebné opätovné posúdenie.  Svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi. Oznámenie zahŕňa závery preskúmania a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  Dohľad, za ktorý je zodpovedný notifikovaný orgán  4.1. Cieľom dohľadu je zabezpečiť, aby si výrobca riadne plnil povinnosti vyplývajúce zo schváleného systému kvality.  Na účely posúdenia výrobca umožní notifikovanému orgánu prístup do priestorov, kde sa výrobok navrhuje, výrobných priestorov, priestorov na výkon kontrol a skúšok, ako aj skladovacích priestorov a poskytne mu všetky potrebné informácie, predovšetkým:   1. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality; 2. záznamy o kvalite, ako sú stanovené v časti systému kvality týkajúcej sa návrhu, ako napríklad výsledky analýz, výpočtov, skúšok; 3. záznamy o kvalite, ako sú stanovené vo výrobnej časti systému kvality, napríklad správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, správy o kvalifikácii príslušných zamestnancov.   Notifikovaný orgán vykonáva pravidelné audity s cieľom zabezpečiť, aby výrobca udržiaval a uplatňoval systém kvality, a výrobcovi odovzdáva správu o audite.  Okrem toho môže notifikovaný orgán vykonávať u výrobcu neohlásené návštevy. Počas takýchto návštev môže notifikovaný orgán v prípade potreby vykonať skúšky meradla alebo ich nechať vykonať s cieľom overiť, či systém kvality funguje správne. Notifikovaný orgán odovzdá výrobcovi správu o návšteve a v prípade, že boli vykonané skúšky, aj protokol o skúškach.  Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  5.1. Výrobca umiestni na každé jednotlivé meradlo, ktoré spĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice, označenie CE, doplnkové metrologické označenie stanovené v tejto smernici a na zodpovednosť notifikovaného orgánu uvedeného v bode 3.1 jeho identifikačné číslo.  Výrobca vypracúva písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre každý model meradla a uchováva ho na účely jeho predloženia vnútroštátnym orgánom po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvádza model meradla, pre ktoré bolo vydané.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje príslušným orgánom.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá ku každému meradlu uvedenému na trh. Avšak v prípade dodávky veľkého množstva meradiel jednému užívateľovi sa smie táto požiadavka vzťahovať na celú dávku alebo zásielku meradiel a nie na každé jednotlivé meradlo.  Počas10 rokov od uvedenia meradla na trh uchováva výrobca k dispozícii pre vnútroštátne orgány:   1. technickú dokumentáciu uvedenú v bode 3.1; 2. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality uvedenú v bode 3.1; 3. informácie o zmene uvedenej v bode 3.5, ako je schválená; 4. rozhodnutia a správy notifikovaného orgánu uvedené v bodoch 3.5, 4.3 a 4.4.   Každý notifikovaný orgán informuje svoj notifikujúci orgán o schváleniach systému kvality, ktoré vydal alebo odňal, a pravidelne alebo na požiadanie poskytuje svojmu notifikujúcemu orgánu zoznam zamietnutých, pozastavených, alebo inak obmedzených schválení systému kvality.  Splnomocnený zástupca  Povinnosti výrobcu stanovené v bodoch 3.1, 3.5, 5 a 6 môže v mene výrobcu a na jeho zodpovednosť splniť jeho splnomocnený zástupca, pokiaľ sú uvedené v splnomocnení. | N | 2 | Príloha č. 2  Modul H | MODUL H: ZHODA ZALOŽENÁ NA ÚPLNOM ZABEZPEČENÍ KVALITY  1. Zhoda založená na úplnom zabezpečení kvality je postup posudzovania zhody, ktorým výrobca plní povinnosti ustanovené v druhom a piatom bode a na vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú.  2. Výroba Výrobca prevádzkuje schválený systém kvality návrhu, výroby, výstupnej kontroly a skúšania príslušného meradla podľa tretieho bodu a podlieha dohľadu podľa štvrtého bodu.  3. Systém kvality  3.1. Výrobca predloží žiadosť o posúdenie systému kvality pre meradlo notifikovanej osobe, ktorú si vyberie. Žiadosť obsahuje  a) obchodné meno alebo názov a sídlo alebo miesto podnikania výrobcu, a ak žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a priezvisko a adresu,  b) technickú dokumentáciu podľa § 13, pre jeden typ z druhu meradla, ktoré sa má vyrábať; technická dokumentácia umožňuje posúdenie zhody meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, zahŕňa primeranú analýzu a hodnotenie rizika, určí uplatniteľné požiadavky a v primeranej miere na posúdenie zahŕňa návrh, výrobu a činnosť meradla,  c) dokumentáciu systému kvality a  d) písomné vyhlásenie, že rovnaká žiadosť nebola predložená inej notifikovanej osobe.  3.2. Systém kvality musí zabezpečiť zhodu meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na meradlo vzťahujú. Všetky prvky, požiadavky a opatrenia prijaté výrobcom musia byť systematicky a riadne zdokumentované formou písomne vyhotovených zásad, postupov a pokynov. Táto dokumentácia systému kvality musí umožňovať jednotnú interpretáciu programov kvality, plánov kvality, príručiek kvality a záznamov o kvalite. Dokumentácia obsahuje najmä primeraný opis  a) cieľov kvality a organizačnej štruktúry, zodpovedností a právomocí manažmentu súvisiacich s kvalitou návrhu a určeného výrobku,  b) technických špecifikácií návrhu vrátane noriem, ktoré sa budú uplatňovať, a ak sa príslušné harmonizované technické normy alebo normatívne dokumenty neuplatnia v plnom rozsahu, tak aj opis prostriedkov, ktoré sa použijú, aby sa zabezpečilo, že základné požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na meradlo vzťahujú, budú pri uplatnení iných príslušných technických špecifikácií splnené,  c) metód kontroly návrhu a overovania návrhu, procesov a systematických opatrení, ktoré sa použijú pri navrhovaní meradla patriaceho do určitého druhu meradla,  d) zodpovedajúcich metód výroby, kontroly kvality a zabezpečovania kvality, procesov a systematických opatrení, ktoré sa budú používať,  e) preskúmaní a skúšok, ktoré sa budú vykonávať pred výrobou, počas výroby a po výrobe, a v akých intervaloch sa budú preskúmania a skúšky vykonávať, f) záznamov o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, záznamy o kvalifikácii zamestnancov,  g) prostriedkov monitorovania dosahovania požadovanej kvality návrhu a určeného výrobku a efektívnosti prevádzkovania systému kvality.  3.3. Notifikovaná osoba posúdi systém kvality s cieľom určiť, či spĺňa požiadavky uvedené v podbode 3.2. Notifikovaná osoba predpokladá zhodu s týmito požiadavkami pre tie prvky systému kvality, ktoré sú v zhode so zodpovedajúcimi špecifikáciami príslušnej harmonizovanej technickej normy. Okrem skúseností so systémami riadenia kvality musí mať audítorský tím najmenej jedného člena, ktorý má skúsenosti s hodnotením v príslušnej oblasti meradiel a prístrojovej techniky a poznatky o požiadavkách podľa tohto nariadenia vlády. Audit zahŕňa hodnotiacu návštevu v priestoroch výrobcu. Audítorský tím preskúma technickú dokumentáciu uvedenú v podbode 3.1 písm. b) s cieľom overiť schopnosť výrobcu identifikovať požiadavky podľa tohto nariadenia vlády a vykonať potrebné preskúmania na zabezpečenie zhody meradla s týmito požiadavkami. Notifikovaná osoba svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi alebo jeho splnomocnenému zástupcovi a vydá certifikát o schválení systému kvality, ktorý zahŕňa závery auditu a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  3.4. Výrobca sa zaväzuje plniť povinnosti vyplývajúce zo systému kvality, ako bol schválený, a udržiavať ho tak, aby zostal primeraný a účinný.  3.5. Výrobca informuje notifikovanú osobu, ktorá schválila systém kvality, o zamýšľanej zmene systému kvality. Notifikovaná osoba zhodnotí navrhované zmeny a rozhodne, či pozmenený systém kvality bude naďalej spĺňať požiadavky uvedené v podbode 3.2, alebo je potrebné opätovné posúdenie. Notifikovaná osoba svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi a vydá certifikát o schválení systému kvality, ktorý zahŕňa závery preskúmania a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  4. Dohľad, za ktorý zodpovedá notifikovaná osoba  4.1. Cieľom dohľadu je zabezpečiť, aby výrobca riadne plnil povinnosti vyplývajúce zo schváleného systému kvality.  4.2. Na účely posúdenia výrobca umožní notifikovanej osobe prístup do priestorov, kde sa výrobok navrhuje, vyrába, kontroluje, skúša a skladuje a poskytne jej všetky potrebné informácie, najmä  a) dokumentáciu systému kvality,  b) záznamy o kvalite, ako sú určené v časti systému kvality týkajúcej sa návrhu, ako sú napríklad výsledky analýz, výpočtov, skúšok,  c) záznamy o kvalite, ako sú určené v časti systému kvality týkajúcej sa výroby, ako sú napríklad správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, záznamy o kvalifikácii zamestnancov.  4.3. Notifikovaná osoba vykonáva pravidelné audity, aby sa ubezpečila, že výrobca udržiava a uplatňuje systém kvality, a výrobcovi odovzdá správu o audite. 4.4. Notifikovaná osoba môže vykonávať u výrobcu neohlásené návštevy. Počas týchto návštev môže notifikovaná osoba, ak je to potrebné, vykonať skúšky meradla alebo nechať vykonať skúšky meradla s cieľom overiť, či systém kvality funguje správne. Notifikovaná osoba odovzdá výrobcovi správu o návšteve a protokol o skúškach, ak boli vykonané.  5. Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  5.1. Výrobca umiestni na meradlo, ktoré spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, označenie CE a doplnkové metrologické označenie podľa tohto nariadenia vlády a na zodpovednosť notifikovanej osoby uvedenej v podbode 3.1 jej identifikačné číslo. 5.2. Výrobca vypracuje písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre typ meradla a uchováva ho pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. EÚ vyhlásenie o zhode obsahuje identifikáciu typu meradla, pre ktorý bolo vydané. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje orgánu dohľadu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu uvedenému na trh. Pri dodávke veľkého množstva meradiel jednému používateľovi môže táto požiadavka platiť na celú dávku meradiel alebo zásielku meradiel.  6. Výrobca uchováva pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh  a) technickú dokumentáciu uvedenú v podbode 3.1,  b) dokumentáciu systému kvality uvedenú v podbode 3.1,  c) informácie týkajúce sa zmeny uvedenej v podbode 3.5, ako bola schválená,  d) rozhodnutia a správy notifikovanej osoby uvedené v podbodoch 3.5, 4.3 a 4.4.  7. Notifikovaná osoba informuje úrad o vydaných schváleniach systémov kvality alebo odňatých schváleniach systémov kvality, a pravidelne alebo na požiadanie sprístupňuje úradu zoznam zamietnutých, pozastavených schváleniach systémov kvality alebo inak obmedzených schválení systémov kvality.  8. Splnomocnený zástupca Povinnosti výrobcu ustanovené v podbodoch 3.1, 3.5, piatom a šiestom bode môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť jeho splnomocnený zástupca, ak sú uvedené v splnomocnení. | Ú |  | |
| Príloha II. | PRÍLOHA II  MODUL H1: ZHODA NA ZÁKLADE ÚPLNÉHO ZABEZPEČENIA KVALITY A PRESKÚMANIA NÁVRHU  1. Zhoda na základe úplného zabezpečenia kvality a preskúmania návrhu je postup posudzovania zhody, pri ktorom výrobca plní povinnosti stanovené v bodoch 2 a 6 a na svoju vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že dané meradlá spĺňajú požiadavky tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Výroba  Výrobca uplatňuje schválený systém kvality návrhu, výroby a výstupnej kontroly hotového výrobku a skúšania príslušného meradla podľa bodu 3 a podlieha dohľadu podľa bodu 5.  Primeranosť technického návrhu meradla sa musí preskúmavať podľa bodu 4.  Systém kvality  3.1. Výrobca predkladá v súvislosti s danými meradlami žiadosť o posúdenie systému kvality notifikovanému orgánu, ktorý si zvolí.  Žiadosť obsahuje:   1. meno a adresu výrobcu a v prípade, že žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a adresu; 2. všetky príslušné informácie pre plánovanú kategóriu meradiel; 3. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality; 4. písomné vyhlásenie o tom, že tá istá žiadosť nebola podaná inému notifikovanému orgánu.   Systém kvality zabezpečuje súlad meradiel s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa na ne vzťahujú.  Všetky prvky, požiadavky a podmienky prijaté výrobcom musia byť systematicky a riadne zadokumentované formou písomne vyhotovených plánov, postupov a pokynov. Dokumentácia systému kvality musí umožňovať jednotnú interpretáciu programov, plánov, manuálov a záznamov kvality.  Obsahuje najmä primeraný opis:   1. cieľov kvality a organizačnej štruktúry, povinností a právomocí manažmentu vzhľadom na kvalitu návrhu a výrobku; 2. osobitostí technického návrhu vrátane uplatňovaných noriem, a ak príslušné harmonizované normy a/alebo normatívne dokumenty nebudú uplatnené v plnom rozsahu, opis opatrení, ktoré sa použijú na zabezpečenie splnenia základných požiadaviek tejto smernice vzťahujúcich sa na meradlá a ktoré uplatnia iné príslušné technické špecifikácie; 3. postupov pri riadení návrhu a overovaní návrhu, procesov a systematických úkonov, ktoré budú použité pri navrhovaní meradiel patriacich do určitej kategórie meradiel; 4. zodpovedajúcich spôsobov, procesov a systematických činností, ktoré sa použijú pri výrobe, kontrole kvality a zabezpečovaní kvality; 5. preskúmaní a skúšok, ktoré sa budú vykonávať pred výrobou, počas výroby a po nej, vrátane časových intervalov, v ktorých sa budú vykonávať; 6. záznamov o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, správy o kvalifikácii príslušných zamestnancov; 7. prostriedkov monitorovania dosahovania požadovanej kvality návrhu a výrobku a účinného prevádzkovania systému kvality.   Notifikovaný orgán posudzuje systém kvality s cieľom určiť, či spĺňa požiadavky uvedené v bode 3.2.  Predpokladá zhodu s týmito požiadavkami vzhľadom na prvky systému kvality, ktoré sú v súlade so zodpovedajúcimi špecifikáciami príslušnej harmonizovanej normy.  Okrem skúseností so systémami riadenia kvality musí mať aspoň jeden člen audítorského tímu skúsenosti s hodno­tením v príslušnej oblasti týkajúcej sa meradiel a príslušnej technológie meradla a poznatky o použiteľných požiadavkách tejto smernice. Audit zahŕňa hodnotiacu návštevu v priestoroch výrobcu.  Rozhodnutie sa oznámi výrobcovi alebo jeho splnomocnenému zástupcovi. Oznámenie zahŕňa závery auditu a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  Výrobca sa zaväzuje plniť povinnosti vyplývajúce zo systému kvality, ako bol schválený, a udržiavať ho tak, aby zostal primeraný a účinný.  Výrobca informuje notifikovaný orgán, ktorý schválil systém kvality, o každej zamýšľanej zmene systému kvality.  Notifikovaný orgán zhodnotí navrhované zmeny a rozhodne, či pozmenený systém kvality bude naďalej spĺňať požiadavky uvedené v bode 3.2, alebo či je potrebné opätovné posúdenie.  Svoje rozhodnutie oznamuje výrobcovi alebo jeho splnomocnenému zástupcovi. Oznámenie zahŕňa závery preskú­mania a odôvodnené rozhodnutie posúdenia.  Každý notifikovaný orgán informuje svoj notifikujúci orgán o schváleniach systému kvality, ktoré vydal alebo odňal, a pravidelne alebo na požiadanie poskytuje svojmu notifikujúcemu orgánu zoznam zamietnutých, pozastavených, alebo inak obmedzených schválení systému kvality.  Preskúmanie návrhu  4.1. Výrobca predkladá žiadosť o preskúmanie návrhu notifikovanému orgánu uvedenému v bode 3.1.  Žiadosť musí umožňovať pochopenie návrhu, výroby a činnosti meradla a posúdenie zhody s požiadavkami tejto smernice, ktoré sa naň vzťahujú.  Žiadosť obsahuje:   1. meno a adresu výrobcu; 2. písomné vyhlásenie o tom, že tá istá žiadosť nebola podaná inému notifikovanému orgánu; 3. technickú dokumentáciu podľa článku 18. Dokumentácia musí umožniť posúdenie zhody meradla s príslušnými požiadavkami a musí obsahovať primeranú analýzu a hodnotenie rizika alebo rizík. Pokiaľ je to potrebné na posúdenie, musí zahŕňať návrh a činnosť meradla; 4. podporné dôkazové materiály o primeranosti technického dizajnu. Tieto podporné dôkazové materiály obsahujú odkazy na všetky použité dokumenty, najmä vtedy, ak neboli príslušné harmonizované normy a/alebo norma­tívne dokumenty uplatnené v plnom rozsahu, a v prípade potreby obsahuje aj výsledky skúšok vykonaných v súlade s inými príslušnými technickými špecifikáciami, v príslušnom laboratóriu výrobcu alebo v inom skúšobnom laboratóriu v mene výrobcu a na jeho zodpovednosť.   Notifikovaný orgán žiadosť preskúma a ak návrh spĺňa požiadavky tejto smernice, ktoré sa vzťahujú na meradlo, vydá výrobcovi certifikát EÚ preskúmania návrhu. V uvedenom certifikáte sa uvádza meno a adresa výrobcu, závery preskúmania, podmienky jeho platnosti (ak existujú) a potrebné údaje na určenie schváleného návrhu. K uvedenému certifikátu sa môže priložiť jedna alebo viac príloh.  Uvedený certifikát a jeho prílohy obsahujú všetky potrebné informácie umožňujúce posúdenie zhody vyrábaných meradiel s preskúmaným návrhom a kontrolu v prevádzke. Umožňujú posúdenie zhody vyrábaných meradiel s preskúmaným návrhom z hľadiska reprodukovateľnosti ich metrologických parametrov pri správnom nastavení použitím vhodných prostriedkov vrátane:   1. metrologických charakteristík návrhu meradla; 2. opatrení potrebných na zabezpečenie integrity meradla (plomby, identifikácia softvéru atď.); 3. informácií o ostatných prvkoch nevyhnutných na identifikáciu meradla a na kontrolu jeho vonkajšej zhody vzhľadu s návrhom; 4. prípadných osobitných údajov nevyhnutných na overenie charakteristík meradla; 5. ak ide o podzostavu, všetkých údajov na zabezpečenie kompatibility s ostatnými podzostavami alebo meradlami.   Notifikovaný orgán podľa týchto skutočností vypracuje hodnotiacu správu a uchováva ju k dispozícii členského štátu, ktorý ho menoval. Bez toho, aby bol dotknutý článok 27 ods. 10, notifikovaný orgán zverejní celý obsah tejto správy alebo jej časť len so súhlasom výrobcu.  Certifikát má mať platnosť 10 rokov od dátumu jeho vydania a platnosť smie byť predlžovaná na po sebe nasledujúce obdobia s trvaním 10 rokov.  Ak návrh nespĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice, notifikovaný orgán zamietne vydať certifikát EÚ preskúmania návrhu a zodpovedajúcim spôsobom o tom informuje žiadateľa, pričom podrobne odôvodní svoje zamiet­nutie.  Notifikovaný orgán sa informuje o všetkých zmenách v súvislosti so všeobecne uznávaným stavom, ktoré naznačujú, že schválený typ už nespĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice, a stanoví, či si takéto zmeny vyžadujú ďalšie prešetrenie. Ak áno, notifikovaný orgán zodpovedajúcim spôsobom informuje výrobcu.  Výrobca informuje notifikovaný orgán, ktorý certifikát EÚ preskúmania návrhu vydal, o každej zmene schváleného návrhu, ktorá môže mať vplyv na zhodu so základnými požiadavkami tejto smernice alebo na podmienky platnosti certifikátu. Také zmeny si vyžadujú dodatočné schválenie zo strany notifikovaného orgánu, ktorý vydal certifikát EÚ preskúmania návrhu, vo forme dodatku k pôvodnému certifikátu EÚ preskúmania návrhu.  Každý notifikovaný orgán informuje svoj notifikujúci orgán o certifikátoch EÚ preskúmania návrhu a/alebo akýchkoľvek ich dodatkoch, ktoré vydal alebo odňal, a pravidelne alebo na požiadanie poskytuje svojmu notifiku­júcemu orgánu zoznam zamietnutých, pozastavených alebo inak obmedzených certifikátov a/alebo ich dodatkov.  Komisia, členské štáty a ostatné notifikované orgány môžu na požiadanie získať kópiu certifikátov EÚ preskúmania návrhu a/alebo ich dodatkov. Na požiadanie môže Komisia a členské štáty získať kópiu technickej dokumentácie a výsledkov preskúmaní, ktoré vykonal notifikovaný orgán.  Do uplynutia platnosti certifikátu notifikovaný orgán uchováva kópiu certifikátu EÚ preskúmania návrhu, jeho príloh a dodatkov a technického súboru vrátane dokumentácie predloženej výrobcom.  Výrobca uchováva kópiu certifikátu EÚ preskúmania návrhu, jeho prílohy a dodatky spolu s technickou dokumen­táciou na účely ich predloženia vnútroštátnym orgánom po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh.  Dohľad, za ktorý je zodpovedný notifikovaný orgán  5.1. Cieľom dohľadu je zabezpečiť, aby si výrobca riadne plnil povinnosti vyplývajúce zo schváleného systému kvality.  Na účely posúdenia výrobca umožní notifikovanému orgánu prístup do priestorov, kde sa výrobok navrhuje, výrobných priestorov, priestorov na výkon kontrol a skúšok, ako aj skladovacích priestorov a poskytne mu všetky potrebné informácie, predovšetkým:   1. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality; 2. záznamy o kvalite stanovené v časti systému kvality týkajúcej sa návrhu, ako sú výsledky analýz, výpočtov, skúšok, atď.; 3. záznamy o kvalite, ako sú stanovené v časti systému kvality týkajúcej sa výroby, napríklad správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, správy o kvalifikácii príslušných zamestnancov atď.   Notifikovaný orgán vykonáva pravidelné audity s cieľom zabezpečiť, aby výrobca udržiaval a uplatňoval systém kvality, a výrobcovi odovzdáva správu o audite.  Okrem toho môže notifikovaný orgán vykonávať u výrobcu neohlásené návštevy. Počas takýchto návštev môže notifikovaný orgán v prípade potreby vykonať skúšky meradla alebo ich nechať vykonať s cieľom overiť, či systém kvality funguje správne. Notifikovaný orgán odovzdá výrobcovi správu o návšteve a v prípade, že boli vykonané skúšky, aj protokol o skúškach.  Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  6.1. Výrobca umiestni na každé jednotlivé meradlo, ktoré spĺňa uplatniteľné požiadavky tejto smernice, označenie CE a doplnkové metrologické označenie stanovené v tejto smernici a na zodpovednosť notifikovaného orgánu uvedeného v bode 3.1 jeho identifikačné číslo.  Výrobca vydá pre každý model meradla písomné EÚ vyhlásenie o zhode, ktoré uchováva k dispozícii pre vnútro­ štátne orgány po dobu 10 rokov od uvedenia meradla na trh. V EÚ vyhlásení o zhode sa uvádza identifikácia modelu meradla, pre ktorý bolo vydané, a číslo certifikátu EÚ preskúmania návrhu.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje príslušným orgánom.  Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá ku každému meradlu uvedenému na trh. Avšak v prípade dodávky veľkého množstva meradiel jednému užívateľovi sa smie táto požiadavka vzťahovať na celú dávku alebo zásielku meradiel a nie na každé jednotlivé meradlo.  Počas10 rokov od uvedenia meradla na trh uchováva výrobca k dispozícii pre vnútroštátne orgány:   1. dokumentáciu týkajúcu sa systému kvality uvedenú v bode 3.1; 2. informácie o zmene uvedenej v bode 3.5, ako je schválená; 3. rozhodnutia a správy notifikovaného orgánu uvedené v bodoch 3.5, 5.3 a 5.4.   Splnomocnený zástupca  Splnomocnený zástupca výrobcu môže podať žiadosť podľa bodov 4.1 a 4.2 a plniť povinnosti podľa bodu 3.1, 3.5, 4.4, 4.6, 6 a 7 v mene a na zodpovednosť výrobcu, pokiaľ sú uvedené v splnomocnení. | N | 2 | Príloha č. 2  Modul H1 | MODUL H1: ZHODA ZALOŽENÁ NA ÚPLNOM ZABEZPEČENÍ KVALITY A PRESKÚMANÍ NÁVRHU  1. Zhoda založená na úplnom zabezpečení kvality a preskúmaní návrhu je postup posudzovania zhody, ktorým výrobca plní povinnosti ustanovené v druhom a šiestom bode a na vlastnú zodpovednosť zabezpečuje a vyhlasuje, že príslušné meradlo spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na príslušné meradlo vzťahujú.  2. Výroba Výrobca prevádzkuje schválený systém kvality návrhu, výroby, výstupnej kontroly a skúšania príslušného meradla podľa tretieho bodu a podlieha dohľadu podľa piateho bodu. Vhodnosť technického návrhu meradla sa preskúma podľa štvrtého bodu.  3. Systém kvality  3.1. Výrobca predloží žiadosť o posúdenie systému kvality pre meradlo notifikovanej osobe, ktorú si vyberie. Žiadosť obsahuje  a) obchodné meno alebo názov a sídlo alebo miesto podnikania výrobcu, a ak žiadosť podáva splnomocnený zástupca, aj jeho meno a priezvisko a adresu,  b) všetky príslušné informácie o plánovanom druhu meradla,  c) dokumentáciu systému kvality,  d) písomné vyhlásenie, že rovnaká žiadosť nebola predložená inej notifikovanej osobe.  3.2. Systém kvality musí zabezpečiť zhodu meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na meradlo vzťahujú. Všetky prvky, požiadavky a opatrenia prijaté výrobcom musia byť systematicky a riadne zdokumentované formou písomne vyhotovených zásad, postupov a pokynov. Táto dokumentácia systému kvality musí umožňovať jednotnú interpretáciu programov kvality, plánov kvality, príručiek kvality a záznamov o kvalite. Dokumentácia obsahuje najmä primeraný opis  a) cieľov kvality a organizačnej štruktúry, zodpovedností a právomocí manažmentu súvisiacich s kvalitou návrhu a určeného výrobku,  b) technických špecifikácií návrhu vrátane noriem, ktoré sa budú uplatňovať, a ak sa príslušné harmonizované technické normy alebo normatívne dokumenty neuplatnia v plnom rozsahu, tak aj opis prostriedkov, ktoré sa použijú, aby sa zabezpečilo, že základné požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na meradlo vzťahujú, budú pri uplatnení iných príslušných technických špecifikácií splnené,  c) metód kontroly návrhu a overovania návrhu, procesov a systematických opatrení, ktoré sa použijú pri navrhovaní meradla patriaceho do určitého druhu meradla,  d) zodpovedajúcich metód výroby, kontroly kvality a zabezpečovania kvality, procesov a systematických opatrení, ktoré sa budú používať,  e) preskúmaní a skúšok, ktoré sa budú vykonávať pred výrobou, počas výroby a po výrobe a v akých intervaloch sa budú preskúmania a skúšky vykonávať, f) záznamov o kvalite, ako sú správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, záznamy o kvalifikácii zamestnancov,  g) prostriedkov monitorovania dosahovania požadovanej kvality návrhu a určeného výrobku a efektívnosti prevádzkovania systému kvality.  3.3. Notifikovaná osoba posúdi systém kvality s cieľom určiť, či spĺňa požiadavky uvedené v podbode 3.2. Notifikovaná osoba predpokladá zhodu s týmito požiadavkami pre tie prvky systému kvality, ktoré sú v zhode so zodpovedajúcimi špecifikáciami príslušnej harmonizovanej technickej normy. Okrem skúseností so systémami riadenia kvality musí mať audítorský tím najmenej jedného člena, ktorý má skúsenosti s hodnotením v príslušnej oblasti meradiel a prístrojovej techniky a poznatky o požiadavkách podľa tohto nariadenia vlády. Audit zahŕňa hodnotiacu návštevu v priestoroch výrobcu. Notifikovaná osoba svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi alebo jeho splnomocnenému zástupcovi a vydá certifikát o schválení systému kvality, ktorý zahŕňa závery auditu a odôvodnené rozhodnutie o posúdení.  3.4. Výrobca sa zaväzuje plniť povinnosti vyplývajúce zo systému kvality, ako bol schválený, a udržiavať ho tak, aby zostal primeraný a účinný.  3.5. Výrobca informuje notifikovanú osobu, ktorá schválila systém kvality, o zamýšľanej zmene systému kvality. Notifikovaná osoba zhodnotí navrhované zmeny a rozhodne, či pozmenený systém kvality bude naďalej spĺňať požiadavky uvedené v podbode 3.2, alebo je potrebné opätovné posúdenie. Notifikovaná osoba svoje rozhodnutie oznámi výrobcovi alebo jeho splnomocnenému zástupcovi a vydá certifikát o schválení systému kvality, ktorý zahŕňa závery preskúmania a odôvodnené rozhodnutie o posúdení. 3.6. Notifikovaná osoba informuje úrad o vydaných schváleniach systémov kvality alebo odňatých schváleniach systémov kvality, a pravidelne alebo na požiadanie sprístupňuje úradu zoznam zamietnutých, pozastavených schváleniach systémov kvality alebo inak obmedzených schválení systémov kvality.  4. Preskúmanie návrhu  4.1. Výrobca predloží žiadosť o preskúmanie návrhu notifikovanej osobe uvedenej v podbode 3.1.  4.2. Žiadosť umožňuje pochopenie návrhu, výroby a činnosti meradla a posúdenie zhody s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa naň vzťahujú. Žiadosť obsahuje  a) obchodné meno alebo názov a sídlo alebo miesto podnikania výrobcu,  b) písomné vyhlásenie, že rovnaká žiadosť nebola predložená inej notifikovanej osobe,  c) technickú dokumentáciu podľa § 13, ktorá umožňuje posúdenie zhody meradla s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády, zahŕňa primeranú analýzu a hodnotenie rizika, a ak je to pre posúdenie potrebné, zahŕňa návrh a činnosť meradla,  d) podporné dôkazy o vhodnosti technického návrhu, v ktorých musia byť odkazy na všetky použité dokumenty, najmä vtedy, ak príslušné harmonizované technické normy alebo normatívne dokumenty neboli uplatnené v plnom rozsahu a ak je to potrebné podporné dôkazy musia zahŕňať výsledky skúšok, ktoré vykonalo podľa iných príslušných technických špecifikácií vhodné laboratórium výrobcu alebo iné skúšobné laboratórium v jeho mene a na jeho zodpovednosť.  4.3. Notifikovaná osoba preskúma žiadosť a ak návrh spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, ktoré sa na meradlo vzťahujú, vydá výrobcovi certifikát EÚ preskúmania návrhu. Certifikát EÚ preskúmania návrhu obsahuje obchodné meno alebo názov a sídlo alebo miesto podnikania výrobcu, závery preskúmania, podmienky jeho platnosti a potrebné údaje na identifikáciu schváleného návrhu. Certifikát EÚ preskúmania návrhu môže mať jednu prílohu alebo viac príloh. Certifikát EÚ preskúmania návrhu a jeho prílohy obsahujú všetky príslušné informácie, ktoré umožňujú hodnotenie zhody vyrobeného meradla s preskúmaným návrhom a kontrolu v prevádzke. Aby umožnili hodnotenie zhody vyrobeného meradla s preskúmaným návrhom z hľadiska reprodukovateľnosti jeho metrologických parametrov pri správnom nastavení za použitia vhodných prostriedkov, obsahujú najmä  a) metrologické charakteristiky návrhu meradla,  b) technické prostriedky potrebné na zabezpečenie integrity meradla (napríklad plomby, identifikácia softvéru),  c) informácie o ostatných prvkoch potrebných na identifikáciu meradla a vonkajšiu vizuálnu kontrolu zhody meradla s návrhom,  d) ak je to potrebné, ďalšie špecifické informácie potrebné na overenie charakteristík vyrobeného meradla,  e) ak ide o podzostavu, všetky informácie potrebné na zabezpečenie kompatibility s inými podzostavami alebo meradlom. Notifikovaná osoba vypracuje hodnotiacu správu a uchováva ju pre úrad. Bez toho, aby bolo dotknuté ustanovenie § 16 ods. 4 písm. o), notifikovaná osoba môže zverejniť obsah tejto správy, vcelku alebo čiastočne, len so súhlasom výrobcu. Certifikát má platnosť desať rokov od dátumu jeho vydania a jeho platnosť sa môže opakovane predĺžiť vždy na obdobie ďalších desať rokov. Ak návrh nespĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, notifikovaná osoba odmietne vydať certifikát EÚ preskúmania návrhu a informuje o tom žiadateľa; odmietnutie podrobne odôvodní.  4.4. Notifikovaná osoba dbá na to, aby bola informovaná o všetkých zmenách všeobecne uznávaného stavu techniky, ktoré by naznačovali, že schválený návrh už nemusí byť v zhode s požiadavkami podľa tohto nariadenia vlády a určí, či si takéto zmeny vyžadujú ďalšie prešetrenie. Ak áno, notifikovaná osoba o tom informuje výrobcu. Výrobca informuje notifikovanú osobu, ktorá certifikát EÚ preskúmania návrhu vydala, o zmene schváleného návrhu, ktorá môže ovplyvniť zhodu so základnými požiadavkami alebo podmienky platnosti certifikátu. Takéto zmeny si vyžadujú dodatočné schválenie notifikovanou osobou, ktorá vydala certifikát EÚ preskúmania návrhu, vo forme dodatku k pôvodnému certifikátu EÚ preskúmania návrhu.  4.5. Notifikovaná osoba informuje úrad o vydaných certifikátoch EÚ preskúmania návrhu alebo odňatých certifikátoch EÚ preskúmania návrhu alebo ich dodatkoch, a pravidelne alebo na požiadanie sprístupňuje úradu zoznam zamietnutých, pozastavených certifikátov EÚ preskúmania návrhu alebo inak obmedzených certifikátov EÚ preskúmania návrhu alebo ich dodatkov. Európska komisia, členské štáty a ostatné notifikované osoby môžu na požiadanie získať kópiu certifikátov EÚ preskúmania návrhu alebo ich dodatkov. Na požiadanie môže Európska komisia a členské štáty získať kópiu technickej dokumentácie a výsledkov preskúmaní, ktoré vykonala notifikovaná osoba. Notifikovaná osoba uchováva kópiu certifikátu EÚ preskúmania návrhu, jeho príloh a dodatkov, ako aj technické podklady vrátane dokumentácie predloženej výrobcom do skončenia platnosti certifikátu.  4.6. Výrobca uchováva pre orgán dohľadu kópiu certifikátu EÚ preskúmania návrhu, jeho príloh a dodatkov spolu s technickou dokumentáciou počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh.  5. Dohľad, za ktorý zodpovedá notifikovaná osoba  5.1. Cieľom dohľadu je zabezpečiť, aby výrobca riadne plnil povinnosti vyplývajúce zo schváleného systému kvality.  5.2. Na účely posúdenia výrobca umožní notifikovanej osobe prístup do priestorov, kde sa určený výrobok navrhuje, vyrába, kontroluje, skúša a skladuje a poskytne jej všetky potrebné informácie, najmä  a) dokumentáciu systému kvality,  b) záznamy o kvalite, ako sú určené v časti systému kvality týkajúcej sa návrhu, ako sú napríklad výsledky analýz, výpočtov, skúšok,  c) záznamy o kvalite, ako sú určené v časti systému kvality týkajúcej sa výroby, ako sú napríklad správy o kontrolách a údaje zo skúšok, kalibračné údaje, záznamy o kvalifikácii zamestnancov.  5.3. Notifikovaná osoba vykonáva pravidelné audity, aby sa ubezpečila, že výrobca udržiava a uplatňuje systém kvality, a výrobcovi odovzdá správu o audite. 5.4. Notifikovaná osoba môže vykonávať u výrobcu neohlásené návštevy. Počas týchto návštev môže notifikovaná osoba, ak je to potrebné, vykonať skúšky meradla alebo nechať vykonať skúšky meradla s cieľom overiť, či systém kvality funguje správne. Notifikovaná osoba odovzdá výrobcovi správu o návšteve a protokol o skúškach, ak boli vykonané.  6. Označenie zhody a EÚ vyhlásenie o zhode  6.1. Výrobca umiestni na meradlo, ktoré spĺňa požiadavky podľa tohto nariadenia vlády, označenie CE a doplnkové metrologické označenie podľa tohto nariadenia vlády a na zodpovednosť notifikovanej osoby uvedenej v podbode 3.1 jej identifikačné číslo. 6.2. Výrobca vypracuje písomné EÚ vyhlásenie o zhode pre typ meradla a uchováva ho pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh. EÚ vyhlásenie o zhode obsahuje identifikáciu typu meradla, pre ktorý bolo vydané, a číslo certifikátu EÚ preskúmania návrhu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa na požiadanie sprístupňuje orgánu dohľadu. Kópia EÚ vyhlásenia o zhode sa prikladá k meradlu uvedenému na trh. Pri dodávke veľkého množstva meradiel jednému používateľovi môže táto požiadavka platiť na celú dávku meradiel alebo zásielku meradiel.  7. Výrobca uchováva pre orgán dohľadu počas desiatich rokov od uvedenia meradla na trh  a) dokumentáciu systému kvality uvedenú v podbode 3.1,  b) informácie týkajúce sa zmeny uvedenej v podbode 3.5, ako bola schválená,  c) rozhodnutia a správy notifikovanej osoby uvedené v podbodoch 3.5, 5.3 a 5.4.  8. Splnomocnený zástupca Splnomocnený zástupca môže podať žiadosť podľa podbodov 4.1 a 4.2 a môže v jeho mene a na jeho zodpovednosť plniť povinnosti ustanovené v podbodoch 3.1, 3.5, 4.4, 4.6, šiestom a siedmom bode, ak sú uvedené v splnomocnení. | Ú |  | |
| Príloha III. | PRÍLOHA III  Vodomery (MI-001)  Pre vodomery určené na meranie objemu čistej studenej alebo teplej vody používanej v domácnostiach, na obchodné účely a v ľahkom priemysle platia príslušné požiadavky prílohy I, špecifické požiadavky tejto prílohy a postupy pre posudzovanie zhody uvedené v tejto prílohe.  Vymedzenie pojmov   |  |  | | --- | --- | | Vodomer | Prístroj určený na meranie, zaznamenávanie a indikáciu objemu vody pretečenej za daných podmienok merania cez merací prevodník. | | Najmenší prietok (Q1) | Najmenší prietok, pri ktorom vodomer indikuje údaje, ktoré zodpovedajú požiadavkám na najväčšie dovolené chyby (maximum permissible errors (MPE)). | | Prechodový prietok (Q2) | Prechodový prietok je hodnota prietoku, ktorá leží medzi trvalým a najmenším prietokom, pri ktorom je rozsah prietoku rozdelený na dva úseky – „horný úsek“ a „dolný úsek“. Každý úsek má charakteristickú najväčšiu dovolenú chybu. | | Trvalý prietok (Q3) | Najvyšší prietok, pri ktorom vodomer pracuje vyhovujúcim spôsobom za bežných podmienok používania, t. j. pri stálych alebo premenlivých podmienkach prúdenia. | | Preťažovací prietok (Q4) | Preťažovací prietok je najväčší prietok, pri ktorom vodomer pracuje vyhovujúcim spôsobom počas krátkeho časového intervalu bez opotrebenia. |   OSOBITNÉ POŽIADAVKY  Predpísané pracovné podmienky  Výrobca špecifikuje predpísané pracovné podmienky pre meradlo“ a to menovite:  1. Rozsah prietoku vody  Hodnoty rozsahu prietoku musia spĺňať tieto podmienky:  Q3 /Q1 ≥ 10  Q2 /Q1 = 1,6  Q4 /Q3 = 1,25  Teplotný rozsah vody  Hodnoty teplotného rozsahu musia zodpovedať podmienkam:  0,1 °C do najmenej 30 °C, alebo  30 °C do najmenej 90 °C.  Vodomer smie byť vyhotovený tak, aby pracoval v oboch rozsahoch.  Relatívny rozsah tlaku vody musí byť od 0,3 bar do najmenej 10 bar pri Q3 .  Zdroj elektrického prúdu: menovitá hodnota napätia striedavého prúdu a/alebo medzné hodnoty jednosmerného prúdu.  Najväčšie dovolené chyby  5. Najväčšia dovolená kladná alebo záporná chyba objemu vody pri prietoku v rozsahu medzi prechodovým prietokom Q2 (vrátane) a preťažovacím prietokom Q4 je:  2 % pre vodu s teplotou ≤ 30 °C,  3 % pre vodu s teplotou > 30 °C.  Vodomer nesmie zneužívať najväčšie dovolené chyby ani systematicky zvýhodňovať niektorú zo strán.  Najväčšia dovolená kladná alebo záporná chyba objemu vody pri prietoku v rozsahu medzi najmenším prietokom (Q1) a prechodovým prietokom (Q2) (okrem tejto hodnoty) je 5 % pre vodu akejkoľvek teploty.  Vodomer nesmie zneužívať najväčšie dovolené chyby ani systematicky zvýhodňovať niektorú zo strán.  Prípustný vplyv rušenia  7.1. Elektromagnetická odolnosť  7.1.1. Vplyv elektromagnetického rušenia na meradlo musí byť taký, aby:   * zmena v nameranom výsledku nebola väčšia ako kritická hodnota zmeny podľa definície v bode 7.1.3, alebo * indikácia výsledku merania bola taká, aby ju nebolo možné považovať za platný výsledok, alebo taká, aby bola považovaná za krátkodobú odchýlku, ktorú nemožno interpretovať, uložiť do pamäte alebo odoslať ako výsledok merania.   7.1.2. Po vystavení vplyvu elektromagnetického rušenia musí vodomer:   * obnoviť svoju činnosť v medziach najväčšej dovolenej chyby, a * mať zabezpečené všetky meracie funkcie, a   umožniť obnovu všetkých údajov o meraní vykonaných tesne pred výskytom rušenia.  7.1.3. Kritická hodnota zmeny je hodnota menšia z nasledujúcich dvoch:   * objem zodpovedajúci polovici veľkosti najväčšej dovolenej chyby v hornom úseku meraného objemu, * objem zodpovedajúci najväčšej dovolenej chybe objemu zodpovedajúcemu množstvu pretečenému za jednu minútu pri prietoku Q3   Trvanlivosť  Po vykonaní príslušnej skúšky, berúc do úvahy čas trvania stanovený výrobcom, musia byť splnené nasledujúce kritériá:  7.2.1. Odchýlka výsledku merania po skúške trvanlivosti nesmie v porovnaní s výsledkom počiatočného merania prekročiť:   * 3 % nameraného objemu medzi Q1 vrátane a Q2 nepočítajúc; * 1,5 % nameraného objemu medzi Q2 vrátane a Q4 vrátane.   7.2.2. Chyba údaja pre nameraný objem po skúške trvanlivosti nesmie prekročiť:   * ± 6 % nameraného objemu medzi Q1 vrátane a Q2 nepočítajúc; * ±2,5 % nameraného objemu medzi Q2 vrátane a Q4 vrátane v prípade vodomerov určených na meranie vody s teplotou od 0,1 °C do 30 °C; * ± 3,5 % nameraného objemu medzi Q2 vrátane a Q4 vrátane v prípade vodomerov určených na meranie vody s teplotou od 30 °C do 90 °C.   Vhodnosť  8.1. Meradlo musí byť možné inštalovať tak, aby pracovalo v akejkoľvek polohe, ak na ňom nie je vyznačené inak.  Výrobca musí uviesť, či je vodomer určený na meranie spätného toku. V takomto prípade objem vody pretečený pri spätnom toku sa musí buď od celkového objemu odčítať, alebo musí byť zaznamenaný osobitne. Pre normálny, ako aj spätný tok platí tá istá najväčšia dovolená chyba.  Ak vodomery nie sú určené na meranie spätného toku, musia buď zabrániť spätnému toku alebo bez poškodenia alebo zmeny ich metrologických vlastností odolať náhodnému spätnému toku.  Meracie jednotky  9. Nameraný objem vody sa udáva v metroch kubických.  Uvedenie do používania  10. Členský štát musí zabezpečiť, aby distribučná spoločnosť alebo osoba zákonom poverená inštaláciou vodomeru definovala požiadavky podľa bodov 1, 2 a 3, aby meradlo bolo vhodné na presné meranie predpokladanej alebo predpokladateľnej spotreby.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca má na účely posúdenia zhody podľa článku 17 možnosť vybrať si z týchto postupov:  B + F alebo B + D alebo H1. | N | 2 | Príloha č. 3  MI-001 | Príloha č. 3 k nariadeniu vlády č.145./2016 Z. z.  VODOMERY (MI-001)  Pre vodomer určený na meranie objemu čistej studenej vody alebo teplej vody v domácnostiach, na obchodné účely a v ľahkom priemysle platia uplatniteľné požiadavky prílohy č. 1 a osobitné požiadavky a postupy posudzovania zhody podľa tejto prílohy.  VYMEDZENIE POJMOV  Vodomer  Prístroj určený na meranie, zaznamenávanie a indikáciu objemu vody pretečenej za určených podmienok merania cez merací prevodník.  Najmenší prietok (Q1)  Najmenší prietok, pri ktorom vodomer poskytuje indikácie, ktoré spĺňajú požiadavky na najväčšiu dovolenú chybu.  Prechodový prietok (Q2)  Prechodový prietok je hodnota prietoku, ktorá leží medzi trvalým prietokom a najmenším prietokom, a ktorá rozdeľuje rozsah prietoku na dva úseky – horný úsek a dolný úsek. Každý úsek má charakteristickú najväčšiu dovolenú chybu.  Trvalý prietok (Q3)  Najväčší prietok, pri ktorom vodomer pracuje vyhovujúcim spôsobom za bežných podmienok používania, t. j. pri stálych podmienkach prúdenia alebo premenlivých podmienkach prúdenia.  Preťažovací prietok (Q4) Preťažovací prietok je najväčší prietok, pri ktorom vodomer pracuje vyhovujúcim spôsobom počas krátkeho časového intervalu bez poškodenia.  OSOBITNÉ POŽIADAVKY  Predpísané pracovné podmienky  Výrobca určí predpísané pracovné podmienky pre vodomer  1. Rozsah prietoku vody  Hodnoty pre rozsah prietoku musia spĺňať tieto predpísané pracovné podmienky:  Q3 /Q1 ≥ 40  Q2 /Q1 = 1,6  Q4 /Q3 = 1,25  2. Teplotný rozsah vody  Hodnoty pre teplotný rozsah musia spĺňať tieto predpísané pracovné podmienky:  od 0,1 °C do najmenej 30 °C, alebo  od 30 °C do najmenej 90 °C.  Vodomer môže byť vyhotovený tak, aby pracoval v oboch rozsahoch.  3. Rozsah relatívneho tlaku vody musí byť od 0,3 bar do najmenej 10 bar pri Q3.  4. Pre napájací zdroj: menovitú hodnotu napätia striedavého napájacieho zdroja alebo medzné hodnoty napätia jednosmerného napájacieho zdroja.  Najväčšie dovolené chyby  5. Najväčšia dovolená chyba, kladná alebo záporná, objemu vody pri prietoku v rozsahu medzi prechodovým prietokom Q2 (vrátane) a preťažovacím prietokom Q4 je  2 % pre vodu s teplotou ≤ 30 °C,  3 % pre vodu s teplotou > 30 °C.  Pri vodomere nesmie dochádzať k zneužívaniu najväčšej dovolenej chyby ani k systematickému zvýhodňovaniu niektorej zo strán.  6. Najväčšia dovolená chyba, kladná alebo záporná, objemu vody pri prietoku v rozsahu medzi najmenším prietokom (Q1) a prechodovým prietokom (Q2) (Q2 nepočítajúc) je 5 % pre vodu akejkoľvek teploty.  6.1 Pri vodomere nesmie dochádzať k zneužívaniu najväčšej dovolenej chyby ani k systematickému zvýhodňovaniu niektorej zo strán.  Prípustný vplyv rušenia  7.1. Odolnosť proti elektromagnetickému rušeniu  7.1.1. Ovplyvnenie vodomeru elektromagnetickým rušením môže byť len také, že:  - zmena výsledku merania nie je väčšia ako kritická hodnota zmeny podľa podbodu 7.1.3 alebo  - indikácia výsledku merania je taká, že sa nedá považovať za platný výsledok, ale za krátkodobú odchýlku, ktorá sa nedá interpretovať, uložiť do pamäte alebo odoslať ako výsledok merania.  7.1.2. Po vystavení vodomeru vplyvu elektromagnetického rušenia musí vodomer  - obnoviť svoju činnosť v hraniciach najväčšej dovolenej chyby,  - mať zabezpečené všetky meracie funkcie a  - umožniť obnovu všetkých údajov merania nameraných bezprostredne pred rušením.  7.1.3. Kritická hodnota zmeny je menšia hodnota z týchto dvoch hodnôt:  - objem zodpovedajúci polovici absolútnej hodnoty najväčšej dovolenej chyby nameraného objemu v hornom úseku,  - objem zodpovedajúci najväčšej dovolenej chybe objemu pretečeného za jednu minútu pri prietoku Q3.  7.2. Trvanlivosť  Po vykonaní skúšky, berúc do úvahy čas jej trvania navrhnutý výrobcom, musia byť splnené tieto požiadavky:  7.2.1. Odchýlka výsledku merania po skúške trvanlivosti nesmie v porovnaní s výsledkom počiatočného merania prekročiť  - 3 % nameraného objemu medzi Q1 vrátane a Q2 nepočítajúc,  - 1,5 % nameraného objemu medzi Q2 vrátane a Q4 vrátane.  7.2.2. Chyba indikácie nameraného objemu po skúške trvanlivosti nesmie prekročiť  - ±6 % nameraného objemu medzi Q1 vrátane a Q2 nepočítajúc,  - ±2,5 % nameraného objemu medzi Q2 vrátane a Q4 vrátane pri vodomere určenom na meranie vody s teplotou od 0,1 °C do 30 °C,  - ±3,5 % nameraného objemu medzi Q2 vrátane a Q4 vrátane pri vodomere určenom na meranie vody s teplotou od 30 °C do 90 °C.  Vhodnosť  8.1. Vodomer musí byť možné inštalovať tak, aby pracoval v ľubovoľnej polohe, ak nie je zreteľne vyznačené inak.  8.2. Výrobca určí, či je vodomer určený na meranie spätného toku. Ak je vodomer určený na meranie spätného toku, objem vody pretečený pri spätnom toku sa musí od celkového objemu odčítať alebo musí byť zaznamenaný osobitne. Pre normálny tok a spätný tok platí rovnaká najväčšia dovolená chyba.  Vodomer, ktorý nie je určený na meranie spätného toku, musí spätnému toku zabrániť alebo náhodnému spätnému toku odolať bez poškodenia alebo zmeny metrologických vlastností .  Meracie jednotky  9. Vodomer musí nameraný objem indikovať v metroch kubických.  Uvedenie do používania  10. Distribučná spoločnosť alebo osoba, ktorá je oprávnená inštalovať vodomer, určí osobitné požiadavky na predpísané pracovné podmienky podľa prvého až tretieho bodu tak, aby bol vodomer vhodný na presné meranie predpokladanej spotreby.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca môže na účely posúdenia zhody podľa § 12 použiť postup  B + F alebo B + D alebo H1. | Ú |  | |
| Príloha IV. | Príloha IV.  Plynomery a prepočítavače objemu plynu (MI-002)  Pre ďalej definované plynomery a prepočítavače objemu plynu používané v domácnostiach, na obchodné účely a v ľahkom priemysle platia príslušné požiadavky prílohy I, osobitné požiadavky tejto prílohy a postupy posudzovania zhody v tejto prílohe uvedené.  Vymedzenie pojmov   |  |  | | --- | --- | | Plynomer | Prístroj určený na meranie, zaznamenávanie a indikovanie množstva (objemu alebo hmotnosti) vykurovacieho plynu, ktorý ním pretiekol. | | Prepočítavač | Zariadenie pripojené na plynomer, ktoré automaticky prepočítava hodnotu nameraného množstva plynu pri daných podmienkach merania na množstvo pri základných podmienkach. | | Najmenší prietok (Qmin) | Najmenší prietok, pri ktorom plynomer indikuje údaje, ktoré zodpovedajú požiadavkám na najväčšiu dovolenú chybu (maximum permissible error (MPE)). | | Najväčší prietok (Qmax) | Najväčší prietok, pri ktorom plynomer indikuje údaje, ktoré zodpovedajú požiadavkám na najväčšiu dovolenú chybu. | | Prechodový prietok (Qt) | Prechodový prietok je prietok, ktorý leží medzi najväčším a najmenším prietokom, ktorým je rozsah prietoku rozdelený na dva úseky – „horný úsek“ a „dolný úsek“. Každý úsek má charakteristickú najväčšiu dovolenú chybu. | | Preťažovací prietok (Qr) | Preťažovací prietok je najväčší prietok, pri ktorom meradlo na krátky čas pracuje bez poškodenia. | | Základné podmienky | Špecifikované podmienky, na ktoré sa prepočítava hodnota nameraného množstva plynu. |   ČASŤ I  ŠPECIFICKÉ POŽIADAVKY  Plynomery  1. Predpísané pracovné podmienky  Výrobca musí špecifikovať predpísané pracovné podmienky plynomeru, pričom zohľadňuje:  Rozsah prietoku plynu musí spĺňať aspoň nasledujúce podmienky:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Trieda | Qmax /Qmin | Qmax /Qt | Qr /Qmax | | 1,5 | ≥ 150 | ≥ 10 | 1,2 | | 1,0 | ≥ 20 | ≥ 5 | 1,2 |   Teplotný rozsah plynu v minimálnom rozsahu 40 °C.  Predpísané podmienky pre vykurovací plyn  Konštrukcia plynomeru musí zodpovedať druhom plynov a tlakom v sieti, používaných v krajine určenia. Výrobca musí vyznačiť najmä:   * + druh alebo skupinu plynu; * najväčší pracovný tlak.   Minimálny teplotný rozsah pre klimatické prostredie je 50 °C.  Menovitá hodnota napätia striedavého prúdu a/alebo medzné hodnoty jednosmerného prúdu.  Najväčšie dovolené chyby  2.1 Plynomer udávajúci objem alebo hmotnosť plynu za daných podmienok merania   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Trieda | 1,5 | 1,0 | | Qmin ≤ Q < Qt | 3 % | 2 % | | Qt ≤ Q ≤ Qmax | 1,5 % | 1 % |   Plynomer nesmie využívať najväčšie dovolené chyby ani systematicky zvýhodňovať niektorú zo strán.  Pre plynomery s teplotným prepočtom, ktoré udávajú iba prepočítaný objem platí, že najväčšia dovolená chyba plynomeru sa zväčšuje o 0,5 % v rozsahu 30 °C symetricky rozloženom okolo hodnoty teploty špecifikovanej výrobcom, ktorá je v rozpätí od 15 °C do 25 °C. Mimo tohto rozpätia je dovolené ďalšie zvýšenie o 0,5 % na každých 10 °C.  Prípustný vplyv rušenia  3.1. Elektromagnetická odolnosť  3.1.1. Vplyv elektromagnetického rušenia na plynomer alebo prepočítavač objemu plynu musí byť taký, aby:   * zmena vo výsledku merania nebola väčšia ako kritická hodnota stanovená v bode 3.1.3, alebo * indikácia výsledku merania bola taká, aby ju nebolo možné považovať za platný výsledok, alebo taká, aby bola považovaná za krátkodobú odchýlku, ktorú nemožno interpretovať, uložiť do pamäte alebo odoslať ako výsledok merania.   3.1.2. Po vplyve rušenia musí plynomer   * obnoviť svoju činnosť v medziach najväčšej dovolenej chyby a * musí mať zabezpečené všetky meracie funkcie a * umožniť obnovu všetkých údajov z meraní prítomných tesne pred výskytom rušenia.   3.1.3Kritická hodnota zmeny je menšia hodnota z týchto dvoch hodnôt:   * množstvo zodpovedajúce polovici najväčšej dovolenej chyby v hornom úseku meraného objemu, * množstvo zodpovedajúce najväčšej dovolenej chybe množstva pretečeného za jednu minútu pri maximálnom prietoku.   Vplyv rušenia prietoku na vstupe a výstupe z meradla  V podmienkach inštalácie stanovených výrobcom nesmie vplyv rušenia prietoku spôsobiť odchýlku väčšiu ako je jedna tretina najväčšej dovolenej chyby.  Trvanlivosť  Po vykonaní príslušnej skúšky, berúc do úvahy čas trvania stanovený výrobcom, musia byť splnené nasledujúce kritériá:  Meradlá triedy 1,5  4.1.1. Po skúške trvanlivosti nesmie byť odchýlka vo výsledku merania pri prietokoch v rozsahu od Qt do Qmax - v porovnaní s výsledkom počiatočného merania väčšia ako 2 %.  4.1.2. Chyba údaja po skúške trvanlivosti nesmie prekročiť dvojnásobok najväčšej dovolenej chyby uvedenej v bode 2.  Meradlá triedy 1,0  4.2.1. Po skúške trvanlivosti nesmie byť odchýlka vo výsledku merania v porovnaní s výsledkom počiatočného merania väčšia ako jedna tretina najväčšej dovolenej chyby uvedenej v bode 2.  4.2.2.Chyba údaja po skúške trvanlivosti nesmie prekročiť najväčšiu dovolenú chybu uvedenú v bode 2.  Vhodnosť  5.1. Plynomer napájaný zo siete (striedavý alebo jednosmerný prúd) musí byť vybavený náhradným zdrojom alebo musí byť inak zabezpečený proti výpadku hlavného zdroja tak, aby boli zabezpečené všetky meracie funkcie.  Pripojený zdroj energie musí mať životnosť aspoň päť rokov. Po uplynutí 90 % jeho životnosti musí na túto skutočnosť užívateľa upozorniť.  Indikačné zariadenie musí mať dostatočný počet číslic tak, aby sa pri prekročení množstva plynu pretečeného za 8 000 hodín pri prietoku Qmax indikačné zariadenie nevrátilo na východiskovú hodnotu.  Plynomer musí byť možné inštalovať tak, aby pracoval v ľubovoľnej polohe, ktorú výrobca uviedol v príručke na jeho inštaláciu.  Plynomer musí byť vybavený skúšobným prvkom umožňujúcim vykonať skúšky za primeraný čas.  Plynomer musí dodržať najväčšie dovolené chyby v každom zo smerov prúdenia plynu, alebo iba v jednom zreteľne vyznačenom smere.  Meracie jednotky  Namerané množstvá musia byť indikované v kubických metroch alebo kilogramoch.  ČASŤ II  OSOBITNÉ POŽIADAVKY  PREPOČÍTAVAČE OBJEMU PLYNU  Prepočítavače objemu plynu tvoria podzostavu, ak sú spolu s meradlom, s ktorým sú kompatibilné.  Podľa potreby musia prepočítavače objemu plynu spĺňať tie isté základné požiadavky, ktoré platia pre plynomery. Okrem toho musia byť splnené aj tieto podmienky:  Základné podmienky pre prepočítavané množstvá  Základné podmienky pre prepočítavané množstvá musí stanoviť výrobca.  Najväčšie dovolené chyby   * + 0,5 % pri okolitej teplote 20 °C ± 3 °C, vlhkosti vzduchu 60 % ± 15 % a menovitých hodnotách napájacieho zdroja,   + 0,7 % pre prepočítavače teploty pri predpísaných pracovných podmienkach,   + 1 % pre ostatné prepočítavače pri predpísaných pracovných podmienkach.   Poznámka:  Chyba plynomeru sa neberie do úvahy.  Prepočítavač objemu plynu nesmie využívať najväčšie dovolené chyby ani systematicky zvýhodňovať niektorú zo strán.  Vhodnosť  9.1. Elektronický prepočítavač musí byť schopný zaznamenať, kedy sa dostal mimo pracovného rozsahu určeného výrobcom, ktorý je rozhodujúci pre presnosť merania. Ak takýto prípad nastane, musí prepočítavač zastaviť integráciu prepočítaného množstva a môže integrovať osobitne prepočítané množstvo za čas, kedy pracoval mimo určeného rozsahu.  Elektronický prepočítavač musí byť schopný indikovať na displeji všetky príslušné údaje k meraniu bez potreby zapojenia prídavného zariadenia.  ČASŤ III  UVEDENIE DO POUŽÍVANIA A POSUDZOVANIE ZHODY  Uvedenie do používania  10. a) Ak členský štát nariadi meranie spotreby v domácnosti, musí umožniť vykonanie tohto merania pomocou ktoréhokoľvek meradla triedy 1,5 a triedy 1,0 s pomerom Qmax / Qmin rovnajúcim sa 150 alebo väčším.  b) Ak členský štát nariadi vykonávanie meraní na obchodné účely a/alebo v rámci ľahkého priemyslu, musí umožniť vykonanie takéhoto merania akýmkoľvek meradlom triedy 1,5.  c) Pokiaľ ide o požiadavky v bodoch 1.2 a 1.3, členské štáty zabezpečujú, aby distribučná spoločnosť alebo osoba zákonom poverená inštaláciou meradla definovala vlastnosti tak, aby meradlo bolo vhodné na presné meranie predpokladanej alebo predpokladateľnej spotreby  POSUDZOVANIE ZHODY  Pri posudzovaní zhody podľa článku 17 si môže výrobca vybrať z týchto postupov:  B + F alebo B + D alebo H1. | N | 2 | Príloha č. 4  MI-002 | Príloha č. 4 k nariadeniu vlády č.145./2016 Z. z.  PLYNOMERY A PREPOČÍTAVAČE OBJEMU PLYNU (MI-002)  Pre plynomer a prepočítavač objemu plynu určené na používanie v domácnostiach, na obchodné účely a v ľahkom priemysle platia uplatniteľné požiadavky prílohy č. 1 a osobitné požiadavky a postupy posudzovania zhody podľa tejto prílohy.  VYMEDZENIE POJMOV  Plynomer  Prístroj určený na meranie, zaznamenávanie a indikovanie množstva (objemu alebo hmotnosti) vykurovacieho plynu, ktorý ním pretiekol.  Prepočítavač objemu plynu  Zariadenie pripojené na plynomer, ktoré automaticky prepočítava množstvo namerané v podmienkach merania na množstvo pri základných podmienkach.  Najmenší prietok (Qmin) Najmenší prietok, pri ktorom plynomer poskytuje indikácie, ktoré spĺňajú požiadavky na najväčšiu dovolenú chybu.  Najväčší prietok (Qmax) Najväčší prietok, pri ktorom plynomer poskytuje indikácie, ktoré spĺňajú požiadavky na najväčšiu dovolenú chybu.  Prechodový prietok (Qt)  Prechodový prietok je hodnota prietoku, ktorá leží medzi najväčším prietokom a najmenším prietokom, a ktorá rozdeľuje rozsah prietoku na dva úseky – horný úsek a dolný úsek. Každý úsek má charakteristickú najväčšiu dovolenú chybu.  Preťažovací prietok (Qr) Preťažovací prietok je najväčší prietok, pri ktorom plynomer počas krátkeho časového intervalu pracuje bez poškodenia.  Základné podmienky Určené podmienky, na ktoré sa prepočítava namerané množstvo plynu.  ČASŤ I  OSOBITNÉ POŽIADAVKY  PER PLYNOMERY  1. Predpísané pracovné podmienky  Výrobca určí predpísané pracovné podmienky pre plynomer, pričom zohľadňuje  1.1. Rozsah prietoku plynu musí spĺňať tieto predpísané pracovné podmienky:  Trieda Qmax /Qmin Qmax /Qt Qr /Qmax  1,5 ≥ 150 ≥ 10 1,2  1,0 ≥ 20 ≥ 5 1,2  1.2. Teplotný rozsah plynu je najmenej 40 °C.  1.3. Predpísané pracovné podmienky pre vykurovací plyn  Plynomer musí byť navrhnutý tak, aby zodpovedal druhom plynov a tlakom v sieti používaným v krajine určenia. Na plynomere musí byť vyznačený  - druh plynu alebo skupina plynu,  - najväčší pracovný tlak.  1.4. Najmenší teplotný rozsah pre klimatické prostredie je 50 °C.  1.5. Menovitú hodnotu napätia striedavého napájacieho zdroja alebo medzné hodnoty napätia jednosmerného napájacieho zdroja.  2. Najväčšie dovolené chyby  2.1. Plynomer indikujúci objem v podmienkach merania alebo hmotnosť  Tabuľka č. 1  Trieda 1,5 1,0  Qmin ≤ Q < Qt 3 % 2 %  Qt ≤ Q ≤ Qmax 1,5 % 1 %  Pri plynomere nesmie dochádzať k zneužívaniu najväčšej dovolenej chyby ani k systematickému zvýhodňovaniu niektorej zo strán.  2.2. Pre plynomer s teplotným prepočtom, ktorý indikuje iba prepočítaný objem, sa najväčšia dovolená chyba plynomera zvyšuje o 0,5 % v rozsahu 30 °C symetricky rozloženom okolo teploty určenej výrobcom, ktorá je medzi 15 °C a 25 °C. Mimo tohto rozsahu je dovolené zvýšenie chyby o 0,5 % na každých 10 °C.  3. Prípustný vplyv rušenia  3.1. Odolnosť proti elektromagnetickému rušeniu  3.1.1. Ovplyvnenie plynomera alebo prepočítavača objemu plynu elektromagnetickým rušením môže byť len také, že:  - zmena výsledku merania nie je väčšia ako kritická hodnota zmeny podľa podbodu 3.1.3 alebo  - indikácia výsledku merania je taká, že sa nedá považovať za platný výsledok, ale za krátkodobú odchýlku, ktorá sa nedá interpretovať, uložiť do pamäte alebo odoslať ako výsledok merania.  3.1.2. Po vystavení plynomera vplyvu elektromagnetického rušenia musí plynomer  - obnoviť svoju činnosť v hraniciach najväčšej dovolenej chyby,  - mať zabezpečené všetky meracie funkcie a  - umožniť obnovu všetkých údajov merania nameraných bezprostredne pred rušením.  3.1.3. Kritická hodnota zmeny je menšia hodnota z týchto dvoch hodnôt:  - množstvo zodpovedajúce polovici absolútnej hodnoty najväčšej dovolenej chyby nameraného objemu v hornom úseku,  - množstvo zodpovedajúce najväčšej dovolenej chybe množstva pretečeného za jednu minútu pri najväčšom prietoku.  3.2. Vplyv rušenia prietoku na vstupe a výstupe  V podmienkach inštalácie plynomera určených výrobcom nesmú rušivé faktory prietoku spôsobiť odchýlku väčšiu ako jedna tretina najväčšej dovolenej chyby.  4. Trvanlivosť  Po vykonaní skúšky, berúc do úvahy čas jej trvania navrhnutý výrobcom, musia byť splnené tieto požiadavky:  4.1. Plynomery triedy 1,5  4.1.1. Odchýlka výsledku merania pri prietokoch v rozsahu od Qt do Qmax po skúške trvanlivosti nesmie v porovnaní s výsledkom počiatočného merania prekročiť 2 %.  4.1.2. Chyba indikácie po skúške trvanlivosti nesmie prekročiť dvojnásobok najväčšej dovolenej chyby uvedenej v druhom bode.  4.2. Plynomery triedy 1,0  4.2.1. Odchýlka výsledku merania po skúške trvanlivosti nesmie v porovnaní s výsledkom počiatočného merania prekročiť jednu tretinu najväčšej dovolenej chyby uvedenej v druhom bode.  4.2.2. Chyba indikácie po skúške trvanlivosti nesmie prekročiť najväčšiu dovolenú chybu uvedenú v druhom bode.  5. Vhodnosť  5.1. Plynomer napájaný zo siete (striedavým napätím alebo jednosmerným napätím) musí byť vybavený náhradným núdzovým napájacím zdrojom alebo musí byť zabezpečený proti výpadku hlavného napájacieho zdroja tak, aby boli zabezpečené všetky meracie funkcie.  5.2. Náhradný núdzový napájací zdroj musí mať životnosť najmenej päť rokov. Po uplynutí 90 % jeho životnosti sa musí tento stav indikovaný.  5.3. Indikačné zariadenie musí mať počet číslic zabezpečujúci, aby množstvo plynu pretečené za 8 000 hodín pri prietoku Qmax nevrátilo číslice na ich počiatočné hodnoty.  5.4. Plynomer musí byť schopný pracovať v polohe inštalácie, ktorú výrobca uviedol v návode na inštaláciu.  5.5. Plynomer musí byť vybavený skúšobným prvkom umožňujúcim vykonať skúšky za čas, ktorý je potrebný na vykonanie skúšky.  5.6. Plynomer musí spĺňať požiadavku najväčšej dovolenej chyby v oboch smeroch prúdenia, alebo iba v jednom smere prúdenia, ak je tento smer prúdenia zreteľne vyznačený.  6. Meracie jednotky  Plynomer musí namerané množstvo indikovať v metroch kubických alebo kilogramoch.  ČASŤ II  OSOBITNÉ POŽIADAVKY  PRE PREPOČÍTAVAČE OBJEMU PLYNU  Prepočítavač objemu plynu tvorí podzostavu, ak je spojený s meradlom, s ktorým je kompatibilný.  Pre prepočítavač objemu plynu platia základné požiadavky rovnaké ako pre plynomer, ak je to uplatniteľné. Okrem toho osobitné platia požiadavky pre prepočítavač objemu plynu.  7. Základné podmienky pre prepočítané množstvá  Výrobca určí základné podmienky pre prepočítané množstvo.  8. Najväčšie dovolené chyby  - 0,5 % pri teplote okolia 20 °C ±3 °C, vlhkosti vzduchu 60 % ±15 % a menovitých hodnotách napájacieho zdroja,  - 0,7 % pre teplotný prepočítavač objemu plynu v predpísaných pracovných podmienkach,  - 1 % pre ostatné prepočítavače objemu plynu v predpísaných pracovných podmienkach.  Najväčšia dovolená chyba prepočítavača objemu plynu nezahŕňa chybu plynomera.  Pri prepočítavači objemu plynu nesmie dochádzať k zneužívaniu najväčšej dovolenej chyby ani k systematickému zvýhodňovaniu niektorej zo strán.  9. Vhodnosť  9.1. Elektronický prepočítavač objemu plynu musí rozpoznať, že pracuje mimo pracovného rozsahu parametrov rozhodujúcich pre presnosť merania, ktorý určil výrobca. Ak elektronický prepočítavač objemu plynu pracuje mimo rozsahu, musí zastaviť integráciu prepočítaného množstva a v čase prevádzky mimo pracovného rozsahu môže prepočítané množstvo spočítavať oddelene.  9.2. Elektronický prepočítavač objemu plynu musí indikovať všetky príslušné údaje z merania bez prídavného zariadenia.  ČASŤ III  UVEDENIE DO POUŽÍVANIA A POSUDZOVANIE ZHODY  Uvedenie do používania  10.  a) Meranie v domácnosti sa môže vykonať plynomerom triedy presnosti 1,0 s pomerom Qmax/Qmin najmenej 150 a plynomerom triedy presnosti 1,5.  b) Meranie na obchodné účely alebo v rámci ľahkého priemyslu sa môže vykonať plynomerom triedy presnosti 1,5.  c) Distribučná spoločnosť alebo osoba, ktorá je právnená inštalovať plynomer, určí osobitné požiadavky na predpísané pracovné podmienky podľa podbodov 1.2 a 1.3 tak, aby bol plynomer vhodný na presné meranie predpokladanej spotreby.  Posudzovanie zhody  Výrobca môže na účely posúdenia zhody podľa § 12 použiť postup  B + F alebo B + D alebo H1. | Ú |  | |
| Príloha V | Elektromery na meranie činnej elektrickej energie (MI-003)  Pre elektromery na meranie činnej elektrickej energie v domácnostiach, na obchodné účely a v ľahkom priemysle platia príslušné požiadavky prílohy I, osobitné požiadavky tejto prílohy a postupy pri posudzovaní zhody v tejto prílohe uvedené.  Poznámka:  Elektromery sa smú používať v kombinácii s externými prístrojovými transformátormi podľa použitej techniky merania. Táto príloha sa však týka len elektromerov a nie prístrojových transformátorov.  Vymedzenie pojmov  Elektromer na meranie činnej elektrickej energie je prístroj, ktorý meria činnú elektrickú energiu spotrebovanú v elektrickom okruhu.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | I | = | elektrický prúd pretekajúci cez elektromer, | | In | = | špecifikovaný menovitý prúd, pre ktorý bol elektromer s transformátorom navrhnutý, | | Ist | = | najmenšia hodnota I, pri ktorej elektromer zaznamenáva činný elektrický prúd pri jednotkovom účinníku (viacfázové elektromery so súmerným zaťažením), | | Imin | = | hodnota I, nad ktorou musí byť chyba merania v hraniciach najväčších dovolených chýb (maximum permissible error (MPE)) (viacfázové elektromery so súmerným zaťažením), | | Itr | = | hodnota I, nad ktorou musí byť chyba elektromera v hraniciach najmenšej dovolenej chyby zodpovedajúcej triede elektromera, | | Imax | = | maximálna hodnota I, pri ktorej je chyba elektromera v rámci najväčších dovolených chýb, | | U | = | Napätie, ku ktorému je elektromer pripojený, | | Un | = | špecifikované referenčné napätie, | | F | = | frekvencia napätia, ku ktorému je elektrometer pripojený, | | fn | = | špecifikovaná referenčná frekvencia, | | PF | = | účinník = cos φ = kosínus fázového rozdielu φ medzi I a U. |   OSOBITNÉ POŽIADAVKY  1. Presnosť  Výrobca musí špecifikovať triedu elektromerov. Triedy sú definované ako: trieda A, B a C.  2. Predpísané pracovné podmienky  Výrobca musí špecifikovať predpísané pracovné podmienky pre elektromer, najmä pokiaľ ide o:  Hodnoty fn, Un, In, Ist, Imin, Itr a Imax platné pre elektromer, pričom pre tieto hodnoty musí elektromer spĺňať podmienky uvedené v tabuľke 1:  Tabuľka 1   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | Trieda A | Trieda B | Trieda C | | Pre priamo pripojené elektromery |  |  |  | | Ist | ≤ 0,05 · Itr | ≤ 0,04 · Itr | ≤ 0,04 · Itr | | Imin | ≤ 0,5 · Itr | ≤ 0,5 · Itr | ≤ 0,3 · Itr | | Imax | ≥ 50 · Itr | ≥ 50 · Itr | ≥ 50 · Itr | | Pre elektromery pracujúce s transformátorom |  |  |  | | Ist | ≤ 0,06 · Itr | ≤ 0,04 · Itr | ≤ 0,02 · Itr | | Imin | ≤ 0,4 · Itr | ≤ 0,2 · Itr (1) | ≤ 0,2 · Itr | | In | = 20 · Itr | = 20 · Itr | = 20 · Itr | | Imax | ≥ 1,2 · In | ≥ 1,2 · In | ≥ 1,2 · In | | (1) Pre elektromechanické elektromery triedy B platí Imin ≤ 0,4 · Itr . | | | |   Rozsahy napätia, frekvencie a účinníka, v rámci ktorých musí elektromer spĺňať požiadavky na najväčšie dovolené chyby, sú špecifikované v tabuľke 2. Tieto rozsahy musia zohľadňovať typické charakteristiky elektrickej energie dodávanej verejnými distribučnými sieťami.  Rozsahy napätia a frekvencie musia byť aspoň:  0,9 · Un ≤ U ≤ 1,1 · Un  0,98 · fn ≤ f ≤ 1,02 · fn  rozsah účinníka najmenej: od cos φ = 0,5 – indukčný, do cos φ = 0,8 – kapacitný.  3.Najväčšie dovolené chyby  Vplyv rôznych meraných a ovplyvňujúcich veličín (a, b, c…) sa vyhodnocuje samostatne, pričom všetky ostatné merané a ovplyvňujúce veličiny majú byť relatívne konštantné na svojich referenčných hodnotách. Chyba merania, ktorá nesmie prekročiť najväčšiu dovolenú chybu z tabuľky 2, sa vypočíta podľa vzorca: chyba merania = √(a2 + b2 + c2 ...)  Ak elektromer pracuje pri kolísavom prúdovom zaťažení, percentuálne chyby nesmú prekročiť medzné hodnoty uvedené v tabuľke 2.  Tabuľka 2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Najväčšie dovolené chyby pri predpísaných pracovných podmienkach, definovaných úrovniach prúdového zaťaženia a pracovnej teplote | | | | | | | | | | | | | | | |  | Pracovné teploty | | | | | Pracovné teploty | | | Pracovné teploty | | | Pracovné teploty | | | |  | + 5 °C … + 30 °C | | | | | – 10 °C … + 5 °C alebo  + 30 °C … + 40 °C | | | – 25 °C … – 10 °C alebo  + 40 °C … + 55 °C | | | – 40 °C … – 25 °C  alebo  + 55 °C … + 70 °C | | | |  | A | | B | C | | A | B | C | A | B | C | A | B | C | | Jednofázový elektromer, viacfázový elektromer so súmerným zaťažením | | | | | | | | | | | | | | | | Imin ≤ I< Itr | 3,5 | | 2 | | 1 | 5 | 2,5 | 1,3 | 7 | 3,5 | 1,7 | 9 | 4 | 2 | | Itr ≤ I ≤ Imax | 3,5 | | 2 | | 0,7 | 4,5 | 2,5 | 1 | 7 | 3,5 | 1,3 | 9 | 4 | 1,5 | | Viacfázový elektromer so zaťažením v jednej fáze | | | | | | | | | | | | | | | | Itr ≤ I≤ Imax , (pozri výnimku) | 4 | 2,5 | | | 1 | 5 | 3 | 1,3 | 7 | 4 | 1,7 | 9 | 4,5 | 2 | | Pre elektromechanické viacfázové elektromery je rozpätie prúdu pre jednofázové zaťaženie limitované na 5Itr ≤ I ≤ Imax | | | | | | | | | | | | | | |   Pre prácu elektromerov v iných teplotných rozsahoch platia príslušné najväčšie dovolené chyby.  Elektromer nesmie zneužívať najväčšie dovolené chyby ani systematicky zvýhodňovať niektorú zo strán.  Prípustný vplyv rušenia  4.1. Všeobecné  Keďže elektromery sú priamo pripojené na zdroj elektrického prúdu a keďže sieťový prúd je tiež jednou z meraných veličín, pre elektromery platí špeciálne elektromagnetické prostredie.  Elektromery musia vyhovovať elektromagnetickému prostrediu E2 a ďalším požiadavkám bodov 4.2 a 4.3.  Elektromagnetické prostredie a prípustné vplyvy odzrkadľujú stav, kedy ide o dlhodobé rušenie, ktoré nesmie ovplyvniť presnosť nad kritickými hodnotami a prechodové rušenie, ktoré môže spôsobiť dočasný pokles alebo stratu funkčnosti alebo výkonu, po ktorých však elektromer musí znovu pracovať, a ktoré nemôžu ovplyvniť presnosť nad kritické hodnoty.  Ak sa dá predpokladať vysoké riziko nesplnenia podmienky v dôsledku búrok alebo na miestach s prevažujúcou nadzemnou distribučnou sieťou, musia byť metrologické vlastnosti meradla chránené.  Vplyv dlhodobého rušenia  Tabuľka 3   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Kritické hodnoty zmeny pre dlhodobé rušenie | | | | | Rušenie | Kritické hodnoty zmeny v percentách pre meradlá triedy | | | | A | B | C | | Obrátený sled fáz | 1,5 | 1,5 | 0,3 | | Nesymetria napätia (platí len pre viacfázové elektromery | 4 | 2 | 1 | | Harmonické zložky v prúdových obvodoch (1) | 1 | 0,8 | 0,5 | | Jednosmerné a harmonické zložky v prúdovom obvode (1) | 6 | 3 | 1,5 | | Rýchle prechodové impulzy | 6 | 4 | 2 | | Magnetické polia; vysokofrekvenčné (vyžarované) elektromagnetické pole; vedené rušenie indukované vysokofrekvenčnými poľami; odolnosť voči oscilačným vlnám | 3 | 2 | 1 | | (1) V prípade elektromechanických elektromerov sa pre harmonické zložky v prúdových obvodoch a pre jednosmerné a harmonické zložky v prúdových obvodoch kritické hodnoty zmeny nedefinujú. | | | |   4.3. Prípustný vplyv prechodových elektromagnetických javov  4.3.1. V prípade pôsobenia elektromagnetického rušenia na elektromer jeho rozsah musí byť počas rušenia a tesne po ňom taký:   * aby žiaden výstup určený na testovanie presnosti elektromeru nevykazoval impulzy alebo signály zodpovedajúce energii väčšej, ako je kritická hodnota zmeny, * pričom elektromer musí v primeranom čase po rušení: * začať pracovať v medziach najväčších dovolených chýb a * musí mať zabezpečené všetky meracie funkcie a * musia sa dať obnoviť všetky údaje o meraní existujúce pred vznikom rušenia a * elektromer nesmie vykázať zmeny v zaregistrovanej energii v rozdiele väčšom, ako je kritická hodnota.   Kritická hodnota zmeny vyjadrená v kWh je m · Un · Imax · 10-6-  (m je počet meracích prvkov elektromera, Un vo voltoch a Imax v ampéroch).  4.3.2. Pre prúdové preťaženie platí kritická hodnota zmeny 1,5 %  5. Vhodnosť  5.1. Pri napätí pod hodnotu pracovného napätia nesmie kladná chyba elektromera prekročiť 10 %.  Displej musí mať dostatočné množstvo číselných miest na to, aby sa po 4 000 hodinách prevádzky elektromera pri plnom zaťažení (I = Imax , U = Un a PF = 1) indikácia nevrátila na pôvodnú hodnotu, a počas používania sa displej nesmie dať znovu nastaviť.  Po prerušení dodávky elektrického prúdu v sieti musí namerané množstvo elektrickej energie zostať dostupné na odčítanie minimálne štyri mesiace.  Chod pri nulovom zaťažení  Ak pri pôsobení napätia je elektrický obvod otvorený (bez toku elektrického prúdu), elektromer nesmie registrovať energiu pri žiadnej z napäťových hodnôt od 0,8 · Un a 1,1 Un.  Nábeh elektromera  Elektromer začína zaznamenávať hodnoty pri Un PF = 1 (viacfázový elektromer so súmerným zaťažením) a prúd pri Ist.  Meracie jednotky  Nameraná elektrická energia sa udáva v kilowatthodinách alebo megawatthodinách.  Uvedenie do používania   1. Ak členský štát nariadi meranie spotreby elektrickej energie v domácnosti, musí umožniť vykonanie tohto merania pomocou elektromerov triedy A. Na osobitné účely môže členský štát požadovať akýkoľvek elektromer triedy B. 2. Ak členský štát nariadi vykonávanie meraní na obchodné účely a/alebo v rámci ľahkého priemyslu, musí umožniť vykonanie takéhoto merania akýmkoľvek elektromerom triedy B. Na osobitné účely môže členský štát požadovať akýkoľvek elektromer triedy C. 3. Členský štát zabezpečí, aby distribučná spoločnosť alebo osoba zákonom poverená inštaláciou elektromerov definovala rozpätie prúdu tak, aby elektromer bol vhodný na presné meranie predpokladanej alebo predpokladateľnej spotreby.   POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca má na účely posúdenia zhody podľa článku 17 možnosť vybrať si z týchto postupov:  B + F alebo B + D alebo H1. | N | 2 | Príloha č. 5  MI-003) | Príloha č. 5 k nariadeniu vlády č. 145/2016 Z. z.  ELEKTROMERY NA MERANIE ČINNEJ ELEKTRICKEJ ENERGIE (MI-003)  Pre elektromer určený na meranie činnej elektrickej energie v domácnostiach, na obchodné účely a v ľahkom priemysle platia uplatniteľné požiadavky prílohy č. 1 a osobitné požiadavky a postupy posudzovania zhody podľa tejto prílohy.  Elektromer sa môže používať v kombinácii s externým meracím transformátorom podľa použitého spôsobu merania. Táto príloha sa týka len elektromera, a nie meracieho transformátora.  VYMEDZENIE POJMOV  Elektromer na meranie činnej elektrickej energie je prístroj, ktorý meria činnú elektrickú energiu spotrebovanú v elektrickom obvode.  I elektrický prúd pretekajúci cez elektromer,  In určený menovitý prúd, pre ktorý bol elektromer s transformátorom navrhnutý,  Ist najmenšia deklarovaná hodnota prúdu I, pri ktorej elektromer zaznamenáva činnú elektrickú energiu pri jednotkovom účinníku (a pri súmernom zaťažení pri viacfázovom elektromere),  Imin  hodnota prúdu I, nad ktorou je chyba elektromera v hraniciach najväčšej dovolenej chyby (a pri súmernom zaťažení pri viacfázovom elektromere),  Itr  hodnota prúdu I, nad ktorou je chyba elektromera v hraniciach najmenšej hodnoty najväčšej dovolenej chyby zodpovedajúcej vyznačenej triede elektromera,  Imax  najväčšia hodnota prúdu I, pri ktorej je chyba elektromera v hraniciach najväčšej dovolenej chyby,  U elektrické napätie, na ktoré je elektromer pripojený,  Un určené menovité napätie,  F frekvencia napätia, na ktoré je elektrometer pripojený,  fn určená menovitá frekvencia,  PF účinník = cos φ = kosínus fázového rozdielu φ medzi I a U.  OSOBITNÉ POŽIADAVKY  1. Presnosť  Výrobca určí triedu elektromera. Triedy sú definované ako trieda A, B alebo trieda C.  2. Predpísané pracovné podmienky  Výrobca určí predpísané pracovné podmienky pre elektromer.  Hodnoty fn, Un, In, Ist, Imin, Itr a Imax pre elektromer. Pre určené hodnoty prúdov musí elektromer spĺňať podmienky uvedené v tabuľke č. 1  Tabuľka č. 1  Trieda A Trieda B Trieda C  Pre priamo pripojený elektromer  Ist ≤ 0,05 · Itr ≤ 0,04 · Itr ≤ 0,04 · Itr  Imin ≤ 0,5 · Itr ≤ 0,5 · Itr  ≤ 0,3 · Itr  Imax ≥ 50 · Itr ≥ 50 · Itr ≥ 50 · Itr  Pre elektromer pracujúci s transformátorom  Ist ≤ 0,06 · Itr ≤ 0,04 · Itr ≤ 0,02 · Itr  Imin ≤ 0,4 · Itr ≤ 0,2 · Itr (1) ≤ 0,2 · Itr  In = 20 · Itr = 20 · Itr = 20 · Itr  Imax ≥ 1,2 · In ≥ 1,2 · In ≥ 1,2 · In  (1) Pre elektromechanický elektromer triedy B platí Imin ≤ 0,4 · Itr .  Rozsahy napätia, frekvencie a účinníka, v ktorých musí elektromer spĺňať požiadavky na najväčšie dovolené chyby, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 2. Rozsahy zohľadňujú charakteristiky elektrickej energie dodávanej verejnými distribučnými sieťami.  Rozsahy napätia a frekvencie musia byť  0,9  Un ≤ U ≤ 1,1  Un  0,98  fn ≤ f ≤ 1,02  fn  a rozsah účinníka musí byť od cos ϕ = 0,5 – indukčný, do cos ϕ = 0,8 – kapacitný.  3. Najväčšie dovolené chyby  Vplyv rôznych meraných veličín a ovplyvňujúcich veličín (a, b, c, …) sa vyhodnocuje samostatne, pričom všetky ostatné merané veličiny a ovplyvňujúce veličiny sa udržujú relatívne konštantné na svojich referenčných hodnotách. Chyba merania, ktorá nesmie prekročiť najväčšiu dovolenú chybu z tabuľky č. 2, sa vypočíta podľa vzorca    Ak elektromer pracuje pri kolísavom prúdovom zaťažení, chyby v percentách nesmú prekročiť hranice uvedené v tabuľke č. 2.  Tabuľka č. 2  Najväčšie dovolené chyby v predpísaných pracovných podmienkach, definovaných úrovniach prúdového zaťaženia a pracovnej teplote  Pracovné teploty Pracovné teploty Pracovné teploty Pracovné teploty    + 5 °C … + 30 °C – 10 °C … + 5 °C alebo  + 30 °C … + 40 °C – 25 °C … – 10 °C alebo  + 40 °C … + 55 °C – 40 °C … – 25 °C  alebo  + 55 °C … + 70 °C  Trieda elektromera A B C A B C A B C A B C  Jednofázový elektromer, viacfázový elektromer pri súmernom zaťažením  Imin ≤ I< Itr 3,5 2 1 5 2,5 1,3 7 3,5 1,7 9 4 2  Itr ≤ I ≤ Imax 3,5 2 0,7 4,5 2,5 1 7 3,5 1,3 9 4 1,5  Viacfázový elektromer pri zaťažení jednej fáze  Itr ≤ I≤ Imax , (výnimka nižšie) 4 2,5 1 5 3 1,3 7 4 1,7 9 4,5 2  Pre elektromechanický viacfázový elektromer je rozsah prúdu pri jednofázovom zaťažení obmedzený na 5 Itr ≤ I ≤ Imax  Pre činnosť elektromera v rôznych teplotných rozsahoch platia príslušné najväčšie dovolené chyby.  Pri elektromere nesmie dochádzať k zneužívaniu najväčšej dovolenej chyby ani k systematickému zvýhodňovaniu niektorej zo strán.  4. Prípustný vplyv rušenia  4.1. Všeobecne  Elektromer musí vyhovovať elektromagnetickému prostrediu E2 a ďalším požiadavkám podbodov 4.2 a 4.3. Elektromagnetické prostredie a prípustné vplyvy zohľadňujú stav, kedy ide o dlhodobé rušenie, ktorého vplyv na presnosť nesmie presiahnuť kritické hodnoty zmeny, ako aj o prechodové javy, ktoré môžu spôsobiť dočasný pokles funkčnosti alebo stratu funkčnosti alebo výkonnosti, ale po ich skončení elektromer musí znovu pracovať tak, aby nedošlo k ovplyvneniu presnosti presahujúcemu kritické hodnoty zmeny.  Ak je elektromer určený na použitie v prostredí s predpokladaným vysokým rizikom výskytu bleskov alebo na mieste s prevažne nadzemným elektrickým vedením, musia byť metrologické vlastnosti meradla chránené.  Vplyv dlhodobého rušenia  Tabuľka 3  Kritické hodnoty zmeny pre dlhodobé rušenie  Rušenie Kritické hodnoty zmeny v percentách pre elektromer triedy  A B C  Obrátený sled fáz 1,5 1,5 0,3  Napäťová asymetria (platí len pre viacfázový elektromer 4 2 1  Harmonické zložky v prúdových obvodoch \*) 1 0,8 0,5  Jednosmerné zložky a harmonické zložky v prúdovom obvode \*) 6 3 1,5  Rýchle prechodové impulzy 6 4 2  Magnetické polia; vysokofrekvenčné (vyžarované) elektromagnetické pole; rušenie vo vedeniach indukované vysokofrekvenčnými poľami; odolnosť voči oscilačným vlnám 3 2 1  (1) Pri elektromechanickom elektromere sa pre harmonické zložky v prúdových obvodoch a pre jednosmerné zložky a harmonické zložky v prúdových obvodoch kritické hodnoty zmeny nedefinujú.  4.3. Prípustný vplyv prechodových elektromagnetických javov  4.3.1. Ovplyvnenie elektromeru elektromagnetickým rušením môže byť len také, že počas rušenia a tesne po ňom  - žiaden výstup určený na skúšanie presnosti elektromeru nevysiela impulzy alebo signály zodpovedajúce energii väčšej, ako je kritická hodnota zmeny,  a v primeranom čase po rušení elektromer musí  - obnoviť svoju činnosť v hraniciach najväčšej dovolenej chyby,  - mať zabezpečené všetky meracie funkcie,  - umožniť obnovu všetkých údajov merania nameraných bezprostredne pred rušením a  - nesmie indikovať zmenu zaregistrovanej energie väčšiu, ako je kritická hodnota zmeny.  Kritická hodnota zmeny vyjadrená v kWh je m  Un  Imax  10–6  kde m je počet meracích prvkov elektromera, Un vo voltoch a Imax v ampéroch.  4.3.2. Pre prúdové preťaženie je kritická hodnota zmeny 1,5 %.  5. Vhodnosť  5.1. Pri napätí nižšom, ako je predpísané pracovné napätie, nesmie kladná chyba elektromera prekročiť 10 %.  5.2. Indikačné zariadenie celkovej energie musí mať taký počet číslic, aby sa po 4 000 hodinách prevádzky elektromera pri plnom zaťažení (I = Imax, U = Un a PF = 1) indikácia nevrátila na počiatočnú hodnotu, a počas používania sa indikačné zariadenie nesmie dať vynulovať.  5.3. Po výpadku siete sa namerané množstvo elektrickej energie musí dať odčítať počas najmenej počas štyroch mesiacov.  5.4. Prevádzka bez záťaže  Pri pôsobení napätia bez pretekania prúdu obvodom (elektrický obvod je otvorený) elektromer nesmie pri napätiach od 0,8  Un do 1,1  Un registrovať žiadnu energiu.  5.5. Nábeh  Elektromer musí začať zaznamenávať energiu a pokračovať v jej zaznamenávaní pri Un a PF = 1 (viacfázový elektromer so súmerným zaťažením) a pri prúde Ist.  6. Meracie jednotky  Elektromer musí nameranú elektrickú energiu indikovať v kilowatthodinách alebo megawatthodinách.  7. Uvedenie do používania  a) Meranie v domácnosti sa môže vykonať elektromerom triedy A. Na osobitné účely je možné požadovať elektromer triedy B.  b) Meranie na obchodné účely alebo v rámci ľahkého priemyslu sa môže vykonať elektromerom triedy B. Na osobitné účely je možné požadovať elektromer triedy C.  c) Distribučná spoločnosť alebo osoba, ktorá je oprávnená inštalovať elektromer, určí rozsah prúdu tak, aby elektromer bol vhodný na presné meranie predpokladanej spotreby.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca môže na účely posúdenia zhody podľa § 12 použiť postup  B + F alebo B + D alebo H1. | Ú |  | |
| Príloha VI | Merače tepla (MI-004)  Pre merače tepla pre domácnosti, na obchodné účely a v ľahkom priemysle platia príslušné požiadavky prílohy I, osobitné požiadavky a postupy pri posudzovaní zhody uvedené v tejto prílohe.  VYMEDZENIE POJMOV  Merač tepla je meradlo na meranie tepelnej energie, ktorú v tepelnom výmenníkovom okruhu odovzdáva kvapalina nazývaná teplonosná kvapalina.  Merač tepla je buď kompaktný prístroj, alebo kombinovaný prístroj pozostávajúci z podzostáv – z prietokomeru, páru snímačov teploty a počítadla podľa definície v článku 4 ods. 2, alebo ich kombinácia.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | ϑ | = | teplota „teplonosnej kvapaliny“, | | ϑin | = | hodnota ϑ na vstupe do tepelného výmenníkového okruhu, | | ϑout | = | hodnota ϑ na výstupe z tepelného výmenníkového okruhu, | | Δϑ | = | teplotný rozdiel ϑin -ϑout s Δϑ ≥ 0, | | ϑmax | = | horná medza ϑ, pri ktorej merač tepla správne pracuje v hraniciach najväčšej dovolenej chyby, | | ϑmin | = | dolná medza ϑ, pri ktorej merač tepla správne pracuje v hraniciach najväčšej dovolenej chyby, | | Δϑmax | = | horná medza Δϑ, pri ktorej merač tepla správne pracuje v hraniciach najväčšej dovolenej chyby, | | Δϑmin | = | dolná medza Δϑ, pri ktorej merač tepla správne pracuje v hraniciach najväčšej dovolenej chyby, | | q | = | prietok teplonosnej kvapaliny, | | qs | = | najväčšia hodnota q dovolená krátkodobo, pri ktorej merač tepla pracuje správne, | | qp | = | najväčšia hodnota q dovolená dlhodobo, pri ktorej merač tepla pracuje správne, | | qi | = | najmenšia dovolená hodnota q, pri ktorej merač tepla pracuje správne, | | P | = | tepelný výkon výmeny tepla; | | Ps | = | horná hranica P, pri ktorej merač tepla pracuje správne. |   OSOBITNÉ POŽIADAVKY  1. Predpísané pracovné podmienky  Hodnoty pre predpísané pracovné podmienky musí výrobca špecifikovať takto:  1.1. Pre teplotu kvapaliny ϑ max, ϑ min ,  - pre teplotné rozdiely: Δϑ max, Δϑ min ,  s týmito obmedzeniami: Δϑ max /Δϑ min ≥ 10;  Δϑ min = 3 K alebo 5 K alebo 10 K  Pre tlak kvapaliny: Najväčší kladný vnútorný tlak, ktorý merač tepla môže dlhodobo zniesť v hornej hranici teplotného rozsahu.  Pre prietok kvapaliny: qs, qp, qi, kde pre hodnoty qp a qi platia tieto obmedzenia: qp /qi ≥ 10.  Pre tepelný výkon: Ps .  2. Triedy presnosti  3. Najväčšie dovolené chyby pre kompaktné merače tepla  Najväčšie dovolené relatívne chyby pre kompaktné merače tepla vyjadrené v percentách skutočnej hodnoty pre každú triedu presnosti sú:   * pre triedu 1: E = Ef + Et + Ec, kde pre Ef, Et, Ec platia body 7.1 až 7.3. * pre triedu 2: E = Ef + Et + Ec, kde pre Ef, Et, Ec platia body 7.1 až 7.3. * pre triedu 3: E = Ef + Et + Ec, kde pre Ef, Et, Ec platia body 7.1 až 7.3.   Kompletný merač tepla nesmie využívať najväčšie dovolené chyby ani systematicky zvýhodňovať niektorú zo strán.  Prípustné vplyvy elektromagnetického rušenia  4.1. Merač tepla nesmie byť pod vplyvom statických magnetických polí a elektromagnetických polí so sieťovou frekven­ciou.  Vplyv elektromagnetického rušenia musí byť taký, aby zmena vo výsledku merania nebola väčšia, ako je kritická hodnota zmeny stanovená v požiadavke 4.3, alebo aby indikácia výsledku merania bola taká, že ju nebude možné považovať za platnú hodnotu.  Kritickou hodnotou zmeny pre kompaktný merač tepla je hodnota rovnajúca sa absolútnej hodnote najväčšej dovolenej chyby platnej pre daný merač tepla (pozri bod 3).  Trvanlivosť  Po vykonaní príslušnej skúšky, berúc do úvahy čas trvania stanovený výrobcom, musia byť splnené nasledujúce kritériá:  Snímače prietoku: Odchýlka vo výsledku merania po vykonaní skúšky trvanlivosti nesmie v porovnaní s výsledkom počiatočného merania prekročiť kritickú hodnotu.  Snímače teploty: Odchýlka vo výsledku merania po vykonaní skúšky trvanlivosti nesmie v porovnaní s výsledkom počiatočného merania prekročiť 0,1 °C.  Nápisy na merači tepla   * Trieda presnosti * medzné hodnoty prietoku * medzné hodnoty teploty * medzné hodnoty teplotného rozdielu * miesto inštalácie snímača prietoku: v smere prúdenia alebo opačne * označenie smeru prúdenia.   Podzostavy  Ustanovenia týkajúce sa podzostáv smú platiť pre podzostavy vyrobené tým istým, ale aj inými výrobcami. Ak sa merač tepla skladá z podzostáv, platia pre tieto podzostavy rovnaké základné požiadavky ako pre merač tepla. Okrem toho platí aj nasledujúce:  Relatívna najväčšia dovolená chyba snímača prietoku vyjadrená v %, pre triedy presnosti:   * Trieda 1: Ef = (1 + 0,01 qp /q), ale nie viac ako 5 %, * Trieda 2: Ef = (2 + 0,02 qp /q), ale nie viac ako 5 %, * Trieda 3: Ef = (3 + 0,05 qp /q), ale nie viac ako 5 %,   kde chyba Ef vyjadruje vzťah udávanej a skutočnej hodnoty vzťahu medzi výstupným signálom snímača prietoku a hmotnosťou alebo objemom.  Relatívna najväčšia dovolená chyba pre pár snímačov teploty, vyjadrená v %:   * Et = (0,5 + 3 · Δϑ min /Δϑ),   kde chyba Et vyjadruje vzťah udávanej a skutočnej hodnoty vzťahu medzi výstupom párového teplotného snímača a teplotným rozdielom.  Relatívna najväčšia dovolená chyba počítadla, vyjadrená v %:   * Ec = (0,5 + Δϑ min /Δϑ),   kde chyba Ec vyjadruje vzťah udávanej a skutočnej hodnoty tepelnej energie.  Kritická hodnota zmeny pre podzostavu merača tepla sa rovná príslušnej absolútnej hodnote najväčšej dovolenej chyby platnej pre podzostavu (pozri body 7.1, 7.2 alebo 7.3).  Nápisy na podzostavách   |  |  | | --- | --- | | Snímač prietoku: | Trieda presnosti | | medzné hodnoty prietoku, | | medzné hodnoty teploty, | | menovitý koeficient meradla (napr. litre/impulzy) alebo príslušný výstupný signál, | | označenie smeru prúdenia | | Pár snímačov teploty: | označenie typu (napr. Pt 100), | | medzné hodnoty teploty, | | medzné hodnoty teplotného rozdielu | | Počítadlo: | typ teplotného snímača — medzné hodnoty teploty, — hraničné hodnoty teplotného rozdielu — požadovaný menovitý koeficient meradla (napr. litre/impulzy) alebo príslušný vstupný signál prichádzajúci zo snímača prietoku, — miesto inštalácie snímača prietoku: v smere prúdenia alebo opačne |   UVEDENIE DO POUŽÍVANIA  8. a) Ak členský štát nariadi meranie tepla v domácnosti, musí umožniť vykonanie tohto merania pomocou akého­koľvek merača tepla triedy 3.  b) Ak členský štát nariadi vykonávanie meraní na obchodné účely a/alebo v rámci ľahkého priemyslu, môže požadovať merač tepla triedy 2.  c) V súvislosti s požiadavkami bodov 1.1 až 1.4 členské štáty zabezpečia, aby distribučná spoločnosť alebo osoba zákonom poverená inštaláciou meračov tepla definovala vlastnosti tak, aby merač tepla bol vhodný na presné meranie predpokladanej alebo predpokladateľnej spotreby.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca má na účely posúdenia zhody podľa článku 17 možnosť vybrať si z týchto postupov:  B + F alebo B + D alebo H1. | N | 2 | Príloha č. 6  MI-004 | Príloha č. 6 k nariadeniu vlády č. 145/2016 Z. z.  MERAČE TEPLA (MI-004)  Pre merač tepla určený na meranie množstva tepla v domácnostiach, na obchodné účely a v ľahkom priemysle platia príslušné požiadavky prílohy č. 1 a osobitné požiadavky a postupy posudzovania zhody uvedené v tejto prílohe.  VYMEDZENIE POJMOV  Merač tepla je prístroj určený na meranie tepelnej energie, ktorá sa v okruhu výmenníka tepla odovzdáva kvapalinou nazývanou teplonosná kvapalina.  Merač tepla je kompletný prístroj alebo kombinovaný prístroj pozostávajúci z podzostáv – z prietokomeru, párovaných snímačov teploty a počítadla podľa definície v § 2 písm. a) alebo ich kombinácia.  ϑ teplota teplonosnej kvapaliny,  ϑin hodnota ϑ na vstupe do okruhu výmenníka tepla,  ϑout hodnota ϑ na výstupe z okruhu výmenníka tepla,  Δϑ teplotný rozdiel ϑin -ϑout s Δϑ ≥ 0,  ϑmax horná medza ϑ, pri ktorej merač tepla správne pracuje v hraniciach najväčšej dovolenej chyby,  ϑmin dolná medza ϑ, pri ktorej merač tepla správne pracuje v hraniciach najväčšej dovolenej chyby,  Δϑmax horná medza Δϑ, pri ktorej merač tepla správne pracuje v hraniciach najväčšej dovolenej chyby,  Δϑmin dolná medza Δϑ, pri ktorej merač tepla správne pracuje v hraniciach najväčšej dovolenej chyby,  q prietok teplonosnej kvapaliny,  qs najväčšia krátkodobo dovolená hodnota q, pri ktorej merač tepla pracuje správne,  qp najväčšia permanentne dovolená hodnota q, pri ktorej merač tepla pracuje správne,  qi najmenšia dovolená hodnota q, pri ktorej merač tepla pracuje správne,  P tepelný výkon výmeny tepla;  Ps horná prípustná hranica P, pri ktorej merač tepla pracuje správne.  OSOBITNÉ POŽIADAVKY  1. Predpísané pracovné podmienky  Výrobca určí hodnoty predpísaných pracovných podmienok  1.1. Pre teplotu kvapaliny ϑmax, ϑmin,  - pre teplotné rozdiely Δϑmax a Δϑmin s týmito obmedzeniami: Δϑmax/Δϑmin  10; Δϑmin = 3 K alebo 5 K alebo 10 K.  1.2. Pre tlak kvapaliny  Najväčší kladný vnútorný tlak, ktorému merač tepla môže dlhodobo odolávať na hornej medzi teploty.  1.3. Pre prietoky kvapaliny: qs, qp, qi, kde pre hodnoty qp a qi platia obmedzenia qp/qi  10.  1.4. Pre tepelný výkon Ps.  2. Triedy presnosti  Pre merač tepla sú definované triedy presnosti: 1, 2, 3.  3. Najväčšie dovolené chyby meračov tepla  Najväčšie dovolené relatívne chyby meračov tepla vyjadrené v percentách skutočnej hodnoty pre každú triedu presnosti sú  - pre triedu 1  E = E f + E t + Ec, kde pre E f, E t, Ec platia podbody 7.1 až 7.3,  - pre triedu 2  E = E f + E t + Ec, kde pre E f, E t, Ec platia podbody 7.1 až 7.3,  - pre triedu 3  E = E f + E t + E c, kde pre E f, E t, Ec platia podbody 7.1 až 7.3.  Pri kompletnom merači tepla nesmie dochádzať k zneužívaniu najväčšej dovolenej chyby ani k systematickému zvýhodňovaniu niektorej zo strán.  4. Prípustný vplyv elektromagnetického rušenia  4.1. Merač tepla nesmie byť ovplyvnený statickými magnetickými poľami ani elektromagnetickými poľami sieťovej frekvencie.  4.2. Ovplyvnenie elektromagnetickým rušením môže byť len také, že zmena výsledku merania nie je väčšia ako kritická hodnota zmeny stanovená v požiadavke podľa podbodu 4.3 alebo že indikácia výsledku merania je taká, že sa nedá považovať za platnú hodnotu.  4.3. Kritická hodnota zmeny pre merač tepla je hodnota rovnajúca sa absolútnej hodnote najväčšej dovolenej chyby platnej pre merač tepla (tretí bod).  5. Trvanlivosť  Po vykonaní skúšky, berúc do úvahy čas jej trvania navrhnutý výrobcom, musia byť splnené tieto požiadavky:  5.1. Snímače prietoku  Odchýlka výsledku merania po vykonaní skúšky trvanlivosti nesmie v porovnaní s výsledkom počiatočného merania prekročiť kritickú hodnotu zmeny.  5.2. Snímače teploty odchýlka výsledku merania po vykonaní skúšky trvanlivosti nesmie v porovnaní s výsledkom počiatočného merania prekročiť 0,1 °C.  6. Nápisy na merači tepla  - trieda presnosti,  - medzné hodnoty prietoku,  - medzné hodnoty teploty,  - medzné hodnoty teplotného rozdielu,  - miesto inštalácie snímača prietoku prívodná vetva alebo vratná vetva,  - označenie smeru prúdenia.  7. Podzostavy  Ustanovenia týkajúce sa podzostáv sa môžu uplatniť na podzostavy vyrobené jedným výrobcom alebo viacerými výrobcami. Ak sa merač tepla skladá z podzostáv, platia pre podzostavy, ak je to uplatniteľné, rovnaké základné požiadavky ako pre merač tepla. Okrem toho platia aj požiadavky:  7.1. Najväčšia dovolená relatívna chyba snímača prietoku vyjadrená v percentách, pre triedy presnosti  - trieda 1  Ef = (1 + 0,01 qp/q), ale najviac 5 %,  - trieda 2  Ef = (2 + 0,02 qp/q), ale najviac 5 %,  - trieda 3  Ef = (3 + 0,05 qp/q), ale najviac 5 %, kde chyba Ef vyjadruje vzťah medzi indikovanou hodnotou výstupného signálu snímača prietoku a skutočnou hodnotou hmotnosti alebo objemu.  7.2. Najväčšia dovolená relatívna chyba párového snímača teploty vyjadrená v percentách  - Et = (0,5 + 3  Δϑmin/Δϑ),  kde chyba Et vyjadruje vzťah medzi indikovanou hodnotou výstupu párovaných snímačov teploty a skutočnou hodnotou teplotného rozdielu.  7.3. Najväčšia dovolená relatívna chyba počítadla vyjadrená v percentách  - Ec = (0,5 + Δϑmin/Δϑ),  kde chyba Ec vyjadruje vzťah medzi indikovanou hodnotou a skutočnou hodnotou tepelnej energie.  7.4. Kritická hodnota zmeny pre podzostavu merača tepla sa rovná príslušnej absolútnej hodnote najväčšej dovolenej chyby platnej pre podzostavu (podbody 7.1, 7.2 alebo podbod 7.3).  Nápisy na podzostavách  Snímač prietoku Trieda presnosti  medzné hodnoty prietoku  medzné hodnoty teploty  menovitý koeficient meradla (napríklad litre alebo impulzy) alebo príslušný výstupný signál  označenie smeru prúdenia  Párové snímače teploty označenie typu (napríklad Pt 100)  medzné hodnoty teploty  medzné hodnoty teplotného rozdielu  Počítadlo typ snímačov teploty  — medzné hodnoty teploty,  — hraničné hodnoty teplotného rozdielu  — požadovaný menovitý koeficient meradla (napríklad litre alebo impulzy) alebo príslušný vstupný signál prichádzajúci zo snímača prietoku,  — miesto inštalácie snímača prietoku prívodná vetva alebo vratná vetva  UVEDENIE DO POUŽÍVANIA  8.  a) Meranie v domácnosti sa môže vykonať meračom tepla triedy presnosti 3.  b) Meranie a obchodné účely alebo v rámci ľahkého priemyslu sa musí vykonať meračom tepla triedy presnosti 2.  c) Distribučná spoločnosť alebo osoba, ktorá je oprávnená inštalovať merač tepla, určí osobitné požiadavky na predpísané pracovné podmienky podľa podbodov 1.1 až 1.4 tak, aby bol merač tepla vhodný na presné meranie predpokladanej spotreby.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca môže na účely posúdenia zhody podľa § 12 použiť postup  B + F alebo B + D alebo H1. | Ú |  | |
| Príloha VII | Meracie zostavy na kontinuálne a dynamické meranie množstva kvapalín iných ako voda (MI-005)  Pre meracie zostavy určené na kontinuálne a dynamické meranie množstva kvapalín iných ako voda (objemu alebo hmotnosti) platia príslušné základné požiadavky prílohy I, osobitné požiadavky tejto prílohy a postupy posudzovania zhody v uvedené. V prípade potreby výrazy „objem a L“ v tejto prílohe je možné zameniť za: „hmotnosť a kg“.  Vymedzenie pojmov   |  |  | | --- | --- | | Meradlo | Prístroj určený na kontinuálne meranie, uchovanie a indikovanie údajov za daných podmienok merania o množstve kvapaliny pretekajúcej cez merací prevodník (prevodníky) v uzavretom úplne naplnenom potrubí. | | Počítadlo | Časť meradla prijímajúca výstupné signály z meracieho prevodníka (prevodníkov) alebo z pripojených meradiel a indikujúca výsledky meraní. | | Pridružené meradlo | Prístroj pripojený k počítadlu na meranie určitých veličín, charakteristických pre kvapalinu na účely korekcie a/alebo prepočtu. | | Prepočítavač | Časť počítadla, ktorá pri zohľadnení charakteristík kvapaliny (teploty, hustoty, atď.) meraných pridruženými meradlami alebo uchovaných v pamäti automaticky prepočíta:  — objem kvapaliny nameraný za daných podmienok merania na objem nameraný za základných podmienok a/alebo na hmotnosť alebo  — hmotnosť kvapaliny nameranú za daných podmienok merania na jej objem za daných podmienok merania a/alebo na objem za základných podmienok.  Poznámka:  Prepočítavač zahŕňa príslušné pridružené meradlá. | | Základné podmienky | Definované podmienky, na ktoré sa prepočítava množstvo kvapaliny namerané za daných podmienok merania. | | Meracia zostava | Systém pozostávajúci zo samotného meradla a všetkých zariadení potrebných na zabezpečenie presného merania alebo uskutočnenie meracích operácií. | | Výdajný stojan | Meracia zostava určená na dopĺňanie nádrží motorových vozidiel, malých lodí a malých lietadiel. | | Samoobslužné usporiadanie | Usporiadanie umožňujúce zákazníkovi používať meraciu zostavu na účely čerpania kvapaliny na vlastné použitie. | | Samoobslužné zariadenie | Konkrétne zariadenie, ktoré je súčasťou samoobslužného usporiadania a ktoré umožňuje funkciu jedného alebo viacerých meracích zostáv v samoobslužnom usporiadaní. | | Najmenší odmer | Najmenšie množstvo kvapaliny, pre ktoré je meranie na meracej zostave metrologicky prijateľné. | | Priama indikácia | Údaj znázornený v jednotkách objemu alebo hmotnosti, ktorý zodpovedá nameranému množstvu a ktorý je meradlo fyzicky schopné odmerať. Poznámka: Priamy údaj je možné prepočítať pomocou prepočítavača na inú veličinu. | | Meracia zostava s možnosťou/  bez možnosti prerušenia merania | Meracia zostava sa považuje za prerušiteľnú/neprerušiteľnú podľa toho, či sa tok kvapa­liny dá/nedá ľahko a rýchlo zastaviť. | | Rozsah prietoku | Rozsah medzi najmenším prietokom (Qmin) a najväčším prietokom (Qmax). |   Osobitné požiadavky  1.Predpísané pracovné podmienky  Predpísané pracovné podmienky meradla musí špecifikovať výrobca, a to najmä:  1.1. Rozsah prietoku  Pre rozsah prietoku platia tieto podmienky:  i) Rozsah prietoku meracej zostavy nesmie prekročiť rozsah prietoku žiadnej jej súčasti, menovite meradla.  ii) Pre meradlo a meraciu zostavu platí:  Tabuľka 1   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Špecifická meracia zostava | Charakteristika kvapaliny | Minimálny pomer Qmax : Qmin | | Výdajné stojany | Neskvapalnené plyny | 10: 1 | | Skvapalnené plyny | 5: 1 | | Meracia zostava | Kryogénne kvapaliny | 5: 1 | | Meracie zostavy na potrubiach a zostavy na plnenie lodných cisterien | Všetky kvapaliny | Podľa vhodnosti | | Všetky ostatné meracie zostavy | Všetky kvapaliny | 4: 1 |   Vlastnosti kvapaliny meranej meradlom pri špecifikovaní názvu alebo druhu kvapaliny alebo jej príslušných vlastností, napr.   * teplotný rozsah, * rozsah tlaku, * rozsah hustoty, * rozsah viskozity.   Menovitá hodnota striedavého prúdu a/alebo medzné hodnoty napätia jednosmerného prúdu.  Základné podmienky pre prepočítané hodnoty.  Poznámka:  Bod 1.4 sa nedotýka povinností členských štátov požadovať aplikáciu teploty 15 °C v súlade s článkom 12 ods. 2 smernice Rady 2003/96/ES z 27. októbra 2003 o reštrukturalizácii právneho rámca Spoločenstva pre zdaňovanie energetických výrobkov a elektriny (1).  (1) Ú. v. EÚ L 283, 31.10.2003, s. 51.  2. Triedy presnosti a najväčšie dovolené chyby  2.1. Pre množstvo dva litre a viac platia tieto najväčšie dovolené chyby:  Tabuľka 2   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Trieda presnosti | | | | | |  | 0,3 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | | Meracie zostavy (A) | 0,3 % | 0,5 % | 1,0 % | 1,5 % | 2,5 % | | Meradlá (B) | 0,2 % | 0,3 % | 0,6 % | 1,0 % | 1,5 % |   Pre množstvo menšie ako dva litre platia tieto najväčšie dovolené chyby:  Tabuľka 3   |  |  | | --- | --- | | Merané množstvo V | Najväčšie dovolené chyby | | V < 0,1 L | 4 × hodnota v tabuľke 2 pre 0,1 L | | 0,1 L ≤ V < 0,2 | 4 × hodnota v tabuľke 2 | | 0,2 L ≤ V < 0,4 L | 2 × hodnota v tabuľke 2 pre 0,4 L | | 0,4 L ≤ V < 1 L | 2 × hodnota v tabuľke 2 | | 1 L ≤ V < 2 L | hodnota v tabuľke 2, pre 2 L |   Pritom však bez ohľadu na to, aká veličina sa meria, hodnota najväčšej dovolenej chyby je daná väčšou z týchto dvoch hodnôt:   * absolútna hodnota najväčšej dovolenej chyby uvedenej v tabuľke 2 alebo tabuľke 3, * absolútna hodnota najväčšej dovolenej chyby pre najmenší odmer (Emin).   Pre najmenšie odmery väčšie alebo rovnajúce sa dvom litrom platia tieto podmienky:  Podmienka 1  Emin musí spĺňať podmienku: Emin ≥ 2 R, kde R je najmenší dielik stupnice indikačného zariadenia.  Podmienka 2  Emin je hodnota daná vzorcom: Emin = (2MMQ) × (A/100), kde   * MMQ je najmenší odmer, * A je číselná hodnota špecifikovaná v riadku A tabuľky 2.   Pre najmenšie odmery menšie ako dva litre platí hore uvedená podmienka 1 a Emin je dvojnásobkom hodnoty špecifikovanej v tabuľke 3 a v príslušnom riadku A v tabuľke 2.  Prepočítaný údaj  Pri prepočítanom údaji sú najväčšie dovolené chyby uvedené v riadku A tabuľky 2.  Prepočítavače  Najväčšie dovolené chyby prepočítaných indikácií spôsobené prepočítavačom sú ± (A – B), pričom A a B sú hodnoty z tabuľky 2.  Súčasti prepočítavačov, ktoré možno skúšať samostatne.   1. Počítadlo   Najväčšie dovolené chyby pri indikácii množstva kvapaliny použiteľné pre výpočet, či už kladné alebo záporné, sa rovnajú jednej desatine najväčšej dovolenej chyby uvedenej v riadku A tabuľky 2.   1. Pridružené meradlá   Presnosť pridružených meradiel musí byť minimálne taká, ako sú hodnoty v tabuľke 4:  Tabuľka 4   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Najväčšie dovolené chyby pri meraní | Triedy presnosti meracej zostavy | | | | | | | 0,3 | 0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,5 | | | Teplota | ± 0,3 °C | ± 0,5 °C | | | ± 1,0 °C | | | Tlak | Menej ako 1 MPa: ± 50 kPa  Od 1 do 4 MPa: ± 5 %  Nad 4 MPa: ± 200 kPa | | | | | | | Hustota | ± 1 kg/m3 | | ± 2 kg/m3 | | | ± 5 kg/mg |   Hodnoty platia pre indikáciu charakteristických veličín kvapaliny udávané prepočítavačom.   1. Presnosť výpočtovej funkcie   Najväčšia dovolená chyba pre výpočet každej charakteristickej veličiny kvapaliny, či už ide o chybu kladnú alebo zápornú, je rovná dvom pätinám hodnoty uvedenej v písmene b).  Požiadavka písmena a) v bode 2.6 platí pre všetky výpočty, nielen pre prepočty.  Meracia zostava nesmie zneužívať najväčšie dovolené chyby ani systematicky zvýhodňovať niektorú zo strán.  3. Najväčší dovolený vplyv rušenia  3.1. Vplyv elektromagnetického rušenia na meraciu zostavu musí byť jeden z nasledujúcich:   * zmena vo výsledku merania nie väčšia ako kritická hodnota zmeny definovaná v bode 3.2, alebo * indikácia výsledku merania vykazujúca momentálnu odchýlku, ktorú nie je možné interpretovať, zaznamenať alebo odoslať ako výsledok merania. Okrem toho v prípade prerušiteľnej zostavy môže tento jav znamenať aj nemožnosť vykonať meranie, alebo * zmena vo výsledku merania je väčšia ako kritická hodnota zmeny, pričom v tomto prípade meracia zostava musí umožňovať zistenie výsledku merania pred dosiahnutím kritickej hodnoty a prietok kvapaliny sa musí zastaviť.   Kritická hodnota zmeny pre čiastkové merané množstvo alebo pre Emin je väčšia ako jedna pätina najväčšej dovolenej chyby.  Trvanlivosť  Po vhodnej skúške vykonanej pri zohľadnení lehoty stanovenej výrobcom musí byť splnené toto kritérium:  Odchýlka výsledku merania po skúške trvanlivosti nesmie byť v porovnaní s výsledkom prvotného merania väčšia, ako je hodnota pre meradlá definovaná v riadku B v tabuľke 2.  Vhodnosť na dané použitie  5.1. Pri akejkoľvek veličine týkajúcej sa toho istého merania sa nesmú údaje indikované rôznymi zariadeniami s rovna­kými hodnotami dielikov stupnice odchyľovať navzájom o viac ako o hodnotu jedného dielika. Ak ide o zariadenia s rôznymi hodnotami dielikov stupnice, nesmie byť odchýlka väčšia, ako je hodnota najväčšieho dielika.  Ak ale ide o samoobslužné usporiadanie, musia byť dieliky stupnice hlavného indikačného zariadenia meracej zostavy a dieliky stupnice samoobslužného zariadenia rovnaké a výsledky merania sa od seba nesmú odlišovať.  V normálnych podmienkach používania nesmie byť možné meniť namerané množstvo bez toho, bez toho aby zmenu bolo možné zjavne rozoznať.  Percentuálny podiel vzduchu alebo plynu, ktorý sa dá v kvapaline len ťažko zistiť, nesmie spôsobovať odchýlku v chybe väčšiu ako:   * 0,5 % pri kvapalinách okrem nápojov a pri kvapalinách s viskozitou nepresahujúcou 1 mPa.s, alebo * 1 % pri nápojoch a kvapalinách s viskozitou väčšou ako 1 mPa.s.   Avšak prípustná odchýlka nesmie byť nikdy menšia ako 1 % MMQ. Táto hodnota platí pre prípad výskytu vzduchových alebo plynových bublín.  Meradlá požívané pri priamom predaji  5.4.1. Meracie zostavy používané pri priamom predaji musia byť vybavené zariadením na vynulovanie displeja.  Namerané množstvo sa nesmie dať meniť.  5.4.2.Pri meraní množstva kvapaliny na obchodné účely musí byť množstvo indikované neustále, až kým zúčastnené strany neodsúhlasia výsledok.  5.4.3.Meracie zostavy používané pri priamom predaji musia byť prerušiteľné.  5.4.4.Percentuálny podiel vzduchu alebo plynu nesmie spôsobovať odchýlku v chybe väčšiu ako hodnota uvedená v bode 5.3.  Výdajné stojany  5.5.1. Displeje na výdajných stojanoch sa nesmú dať počas merania vynulovať.  5.5.2.Zahájenie nového merania musí byť znemožnené, pokým displej nie je vynulovaný.  5.5.3.Ak je meracia zostava vybavená cenovým displejom, rozdiel medzi indikovanou cenou a cenou vypočítanou z jednotkovej ceny a udávaným množstvom nesmie byť väčší, ako je cena zodpovedajúca Emin . Rozdiel však nemusí byť menší, ako je najmenšia peňažná hodnota.  Porucha zdroja elektrickej energie  Meracia zostava musí byť vybavená náhradným zdrojom, ktorý zabezpečí všetky meracie funkcie počas výpadku hlavného zdroja, alebo musí byť vybavená zariadením na uloženie a zobrazenie aktuálnych údajov tak, aby bolo možné začatú transakciu dokončiť, ako aj zariadeniami na zastavenie prietoku kvapaliny v momente zlyhania hlavného zdroja elektrickej energie.  Uvedenie do používania  Tabuľka 5   |  |  | | --- | --- | | Trieda presnosti | Typy meracích zostáv | | 0,3 | Meracia zostava na potrubí | | 0,5 | Všetky meracie zostavy, ak nie sú inak uvedené inde v tejto tabuľke, najmä:  — palivové čerpadlá (okrem skvapalnených plynov),  — meracie zostavy cisternových vozidiel pre kvapaliny s nízkou viskozitou (< 20 mPa.s),  — meracie zostavy pre výdajné lodné cisterny a vlakové cisterny, ako aj cisternové autá (1),  — mliekarenské meracie zostavy,  — meracie zostavy pre plnenie paliva do lietadiel. | | 1,0 | Meracie zostavy pre skvapalnené stlačené plyny na meranie pri teplote – 10 °C a viac | | Meracie zostavy patriace normálne do triedy 0,3 alebo 0,5, ale používané pre kvapaliny — s teplotou pod – 10 °C alebo nad 50 °C,  — ktorých dynamická viskozita je vyššia ako 1 000 mPa.s,  — ktorých najväčší objemový prietok nie je väčší ako 20 L/h. | | 1,5 | Meracie zostavy pre skvapalnený oxid uhličitý. | | Meracie zostavy pre skvapalnené stlačené plyny merané pri teplote pod – 10 °C (okrem kryogénnych kvapalín). | | 2,5 | Meracie zostavy pre kryogénne kvapaliny (teplota pod – 153 °C). |   (1) Avšak členské štáty smú požadovať meracie zostavy triedy presnosti 0,3 alebo 0,5, ak sa tieto používajú v súvislosti s výpočtom dane pri prečerpávaní minerálnych olejov z lodných cisterien, železničných cisterien alebo cisternových áut. Poznámka: Výrobca však smie špecifikovať pre niektoré typy meracích systémov lepšiu triedu presnosti.  Meracie jednotky  Namerané množstvo kvapaliny sa udáva v mililitroch, centimetroch kubických, litroch, metroch kubických, gramoch, kilogramoch alebo v tonách.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca má na účely posúdenia zhody podľa článku 17 možnosť vybrať si z týchto postupov:  B + F alebo B + D alebo H1 alebo G. | N | 2 | Príloha č. 7 MI-005 | Príloha č. 7 k nariadeniu vlády č. 145/2016 Z. z.  MERACIE ZOSTAVY NA KONTINUÁLNE A DYNAMICKÉ MERANIE MNOŽSTVA KVAPALÍN OKREM VODY (MI-005)  Pre meraciu zostavu určenú na kontinuálne a dynamické meranie množstva (objemu alebo hmotnosti) kvapalín okrem vody platia uplatniteľné požiadavky prílohy č. 1 a osobitné požiadavky a postupy posudzovania zhody podľa tejto prílohy. Ak je to potrebné, pojmy „objem a L“ v tejto prílohe je možné rozumieť ako pojmy „hmotnosť a kg“.  VYMEDZENIE POJMOV  Meradlo  Prístroj určený na kontinuálne meranie, uchovávanie a indikovanie množstva kvapaliny pretekajúcej cez merací prevodník v uzavretom úplne naplnenom potrubí v podmienkach merania.  Počítadlo  Časť meradla prijímajúca výstupné signály z meracieho prevodníka (prevodníkov) a z pridruženého meradla ak je pripojené a indikujúca výsledky merania.  Pridružené meradlo  Prístroj pripojený k počítadlu na meranie určitých veličín charakteristických pre kvapalinu na účely korekcie alebo prepočtu.  Prepočítavač  Časť počítadla, ktorá pri zohľadnení charakteristík kvapaliny (napríklad teploty, hustoty) meraných pridruženým meradlom alebo uchovaných v pamäti automaticky prepočíta  - objem kvapaliny nameraný v podmienkach merania na objem pri základných podmienkach alebo na hmotnosť alebo  - hmotnosť kvapaliny nameranú v podmienkach merania na objem v podmienkach merania alebo na objem pri základných podmienkach.  Poznámka:  Prepočítavač zahŕňa príslušné pridružené meradlo.  Základné podmienky  Určené podmienky, na ktoré sa prepočítava množstvo kvapaliny namerané v podmienkach merania.  Meracia zostava  Systém pozostávajúci z vlastného meradla a všetkých zariadení potrebných na zabezpečenie správneho merania alebo uľahčenie meracích operácií.  Výdajný stojan  Meracia zostava určená na dopĺňanie paliva do nádrže motorového vozidla, malej lode a malého lietadla.  Samoobslužné usporiadanie  Usporiadanie umožňujúce zákazníkovi používať meraciu zostavu na účely získania kvapaliny na vlastné použitie.  Samoobslužné zariadenie  Zariadenie, ktoré je súčasťou samoobslužného usporiadania a ktoré umožňuje činnosť jednej alebo viacerých meracích zostáv v samoobslužnom usporiadaní.  Najmenší odmer  Najmenšie množstvo kvapaliny, ktorého meranie meracou zostavou je metrologicky prijateľné.  Priama indikácia  Indikácia objemu, ktorý zodpovedá meranej veličine alebo hmotnosti, ktorá zodpovedá meranej veličine, a ktorú je meradlo fyzicky schopné merať.  Poznámka:  Priama indikácia môže byť prepočítavačom prepočítaná na inú veličinu.  Prerušiteľná/ neprerušiteľná Meracia zostava sa považuje za prerušiteľnú/neprerušiteľnú podľa toho, či sa prúdenie kvapa¬liny dá/nedá ľahko a rýchlo zastaviť.  Rozsah prietoku Rozsah medzi najmenším prietokom (Qmin) a najväčším prietokom (Qmax).  OSOBITNÉ POŽIADAVKY  1. Predpísané pracovné podmienky  Výrobca určí predpísané pracovné podmienky pre meradlo  1.1. Rozsah prietoku  Pre rozsah prietoku platia predpísané pracovné podmienky  a) Rozsah prietoku meracej zostavy nesmie prekročiť rozsah prietoku žiadnej z jej súčastí, najmä meradla.  b) Pre meradlo a meraciu zostavu platí tabuľka č. 1.  Tabuľka č. 1  Špecifická meracia zostava Druh kvapaliny Minimálny pomer Qmax : Qmin  Výdajný stojan kvapalné palivá okrem skvapalnených plynov 10: 1  skvapalnené plyny 5: 1  Meracia zostava kryogénne kvapaliny 5: 1  Meracia zostava na potrubiach a zostavy na nákladku lodí všetky kvapaliny podľa použitia  Všetky ostatné meracie zostavy všetky kvapaliny 4: 1  1.2. Vlastnosti kvapaliny meranej meradlom určením názvu kvapaliny alebo druhu kvapaliny alebo jej vlastností, napríklad  - teplotný rozsah,  - rozsah tlaku,  - rozsah hustoty,  - rozsah viskozity.  1.3. Menovitú hodnotu napätia striedavého napájacieho zdroja alebo medzné hodnoty napätia jednosmerného napájacieho zdroja.  1.4. Predpísané pracovné podmienky pre prepočítavané hodnoty.  Podbod 1.4 sa nedotýka povinnosti ustanoviť teplotu 15 °C v súlade s § 5 ods. 1 zákona č. 98/2004 Z. z. o spotrebnej dani z minerálneho oleja v znení neskorších predpisov.  2. Triedy presnosti a najväčšie dovolené chyby  2.1. Pre množstvo dva litre a viac litrov platia najväčšie dovolené chyby indikácie  Tabuľka č. 2  Trieda presnosti  0,3 0,5 1,0 1,5 2,5  Meracia zostava (A) 0,3 % 0,5 % 1,0 % 1,5 % 2,5 %  Meradlo (B) 0,2 % 0,3 % 0,6 % 1,0 % 1,5 %  2.2. Pre množstvo menšie ako dva litre platia najväčšie dovolené chyby indikácie  Tabuľka č. 3  Meraný objem V Najväčšia dovolená chyba  V < 0,1 L  4 × hodnota pre 0,1 L v tabuľke č. 2  0,1 L ≤ V < 0,2 4 × hodnota v tabuľke č. 2  0,2 L ≤ V < 0,4 L 2 × hodnota pre 0,4 L v tabuľke č. 2  0,4 L ≤ V < 1 L 2 × hodnota v tabuľke č. 2  1 L ≤ V < 2 L hodnota pre 2 L v tabuľke č. 2  2.3. Bez ohľadu na veľkosť meraného množstva, hodnota najväčšej dovolenej chyby je väčšou z týchto dvoch hodnôt:  - absolútna hodnota najväčšej dovolenej chyby uvedenej v tabuľke č. 2 alebo tabuľke č. 3,  - absolútna hodnota najväčšej dovolenej chyby najmenšieho odmeru (Emin).  2.4.1. Pre najmenšie odmery väčšie alebo rovnajúce sa dvom litrom platia podmienky  Podmienka č. 1  Emin musí spĺňať podmienku: Emin ≥ 2 R, kde R je najmenší dielik stupnice indikačného zariadenia.  Podmienka č. 2  Emin je hodnota vypočítaná podľa vzorca Emin = (2MMQ) × (A/100), kde  - MMQ je najmenší odmer,  A je číselná hodnota uvedená v tabuľke č. 2 riadku A.  2.4.2. Pre najmenšie odmery menšie ako dva litre platí podmienka č. 1 podbodu 2.4.1 a Emin je dvojnásobkom hodnoty uvedenej v tabuľke č. 3 a vzťahuje sa na tabuľku č. 2 riadok A.  2.5. Indikácia prepočítanej hodnoty  Pre indikáciu prepočítanej hodnoty sú najväčšie dovolené chyby uvedené v tabuľke č. 2 riadku A.  2.6. Prepočítavače  Najväčšie dovolené chyby indikácie prepočítanej hodnoty spôsobené prepočítavačom sú ± (A – B), pričom A a B sú hodnoty z tabuľky č. 2.  Súčasti prepočítavača, ktoré je možné skúšať samostatne  a) Počítadlo  Najväčšie dovolené chyby indikácie množstva kvapaliny spôsobené výpočtom, kladné alebo záporné, sa rovnajú jednej desatine najväčšej dovolenej chyby uvedenej v tabuľke č. 2 riadku A.  b) Pridružené meradlo  Presnosť pridruženého meradla musí byť najmenej taká, ako sú hodnoty v tabuľke č. 4  Tabuľka č. 4  Najväčšie dovolené chyby pri meraní Triedy presnosti meracej zostavy  0,3 0,5 1,0 1,5 2,5  Teplota ± 0,3 °C ± 0,5 °C ± 1,0 °C  Tlak  menší ako 1 MPa: ± 50 kPa  od 1 MPa do 4 MPa: ± 5 %  väčší ako 4 MPa: ± 200 kPa  Hustota ± 1 kg/m3 ± 2 kg/m3 ± 5 kg/m3  Hodnoty platia pre indikáciu charakteristických veličín kvapaliny prepočítavačom.  c) Presnosť výpočtovej funkcie  Najväčšia dovolená chyba pre výpočet každej charakteristickej veličiny kvapaliny, kladná alebo záporná, sa rovná dvom pätinám hodnoty uvedenej v písmene b).  2.7. Požiadavka v podbode 2.6 písmene a) platí pre všetky výpočty, nielen pre prepočty.  2.8. Pri meracej zostave nesmie dochádzať k zneužívaniu najväčšej dovolenej chyby ani k systematickému zvýhodňovaniu niektorej zo strán.  3. Najväčší prípustný vplyv rušenia  3.1 Ovplyvnenie meracej zostavy elektromagnetickým rušením môže byť len také, že:  - zmena výsledku merania nie je väčšia ako kritická hodnota zmeny definovaná v podbode 3.2,  - indikácia výsledku merania vykazuje krátkodobú odchýlku, ktorú nie je možné interpretovať, uložiť do pamäte alebo odoslať ako výsledok merania. Pri prerušiteľnej zostave to môže znamenať aj nemožnosť vykonať meranie alebo  - zmena výsledku merania je väčšia ako kritická hodnota zmeny, pričom ale meracia zostava musí umožniť získať výsledok merania nameraný bezprostredne pred výskytom kritickej hodnoty zmeny a zastaviť prietok kvapaliny.  3.2 Kritická hodnota zmeny je väčšia z nasledujúcich hodnôt: jedna pätina najväčšej dovolenej chyby pre merané množstvo alebo Emin.  4. Trvanlivosť  Po vykonaní skúšky, berúc do úvahy čas jej trvania navrhnutý výrobcom, musí byť splnená táto požiadavka:  Odchýlka výsledku merania po skúške trvanlivosti nesmie v porovnaní s výsledkom počiatočného merania prekročiť hodnotu pre meradlo uvedenú v tabuľke č. 2 riadku B.  5. Vhodnosť  5.1. Pri veličine týkajúcej sa toho istého merania sa nesmú indikácie poskytované rôznymi zariadeniami s rovnakou hodnotou dielika stupnice navzájom odlišovať o viac ako o hodnotu jedného dielika. Ak ide o zariadenia s rôznymi hodnotami dielikov stupnice, nesmie byť odchýlka väčšia, ako je hodnota najväčšieho dielika.  Ak ide o samoobslužné usporiadanie, musia byť dieliky stupnice hlavného indikačného zariadenia meracej zostavy a dieliky stupnice samoobslužného zariadenia rovnaké a výsledky merania sa od seba nesmú odlišovať.  5.2. V bežných podmienkach používania nesmie byť možné namerané množstvo odviesť inam bez toho, aby to bolo evidentne zrejmé.  5.3. Percentuálny podiel vzduchu alebo percentuálny podiel plynu, ktorý sa v kvapaline nedá zistiť, nesmie spôsobiť zmenu chyby väčšiu ako  - 0,5 % pri kvapalinách okrem nápojov a pri kvapalinách s viskozitou nepresahujúcou 1 mPa ∙ s alebo  - 1 % pri nápojoch a kvapalinách s viskozitou väčšou ako 1 mPa ∙ s.  Prípustná odchýlka nesmie byť nikdy menšia ako 1 % MMQ. Táto hodnota platí pre prípad výskytu vzduchových vakov alebo plynových vakov.  5.4. Meradlo používané pri priamom predaji  5.4.1. Meracia zostava používaná pri priamom predaji musí byť vybavená zariadením na vynulovanie indikačného zariadenia a namerané množstvo sa nesmie dať odviesť inam.  5.4.2. Pri meraní množstva kvapaliny na obchodné účely musí byť množstvo indikované neustále, až kým všetky zúčastnené strany neodsúhlasia výsledok.  5.4.3. Meracia zostava používaná pri priamom predaji musí byť prerušiteľná.  5.4.4. Percentuálny podiel vzduchu alebo percentuálny podiel plynu nesmie spôsobovať zmenu chyby väčšiu ako hodnota uvedená v podbode 5.3.  5.5. Výdajné stojany  5.5.1. Indikačné zariadenie výdajného stojanu sa nesmie dať počas merania vynulovať.  5.5.2. Začatie nového merania musí byť znemožnené, pokiaľ indikačné zariadenie nie je vynulované.  5.5.3. Ak je meracia zostava vybavená indikačným zariadením zobrazujúcim cenu, rozdiel medzi indikovanou cenou a cenou vypočítanou z jednotkovej ceny a udávaným množstvom nesmie byť väčší, ako je cena zodpovedajúca Emin. Rozdiel však nemusí byť menší, ako je používaná minca najmenšej nominálnej hodnoty.  6. Porucha napájacieho zdroja  Meracia zostava musí byť vybavená náhradným núdzovým napájacím zdrojom, ktorý zabezpečí všetky meracie funkcie počas poruchy hlavného napájacieho zdroja alebo musí byť vybavená zariadením na uloženie a zobrazenie aktuálnych údajov tak, aby bolo možné začatú transakciu dokončiť, ako aj zariadeniami na zastavenie prietoku kvapaliny v momente poruchy hlavného napájacieho zdroja.  7. Uvedenie do používania  Tabuľka č. 5  Trieda presnosti Typy meracích zostáv  0,3 Meracia zostava na potrubí  0,5 Všetky meracie zostavy, ak nie sú inak ustanovené v tejto tabuľke, najmä:  - výdajný stojan (okrem skvapalneného plynu),  - meracia zostava na cisternových vozidlách pre kvapaliny s nízkou viskozitou (< 20 mPa ∙ s),  - meracia zostava na nakládku/vykládku lodí a železničných a cestných cisterien,  - mliekarenská meracia zostava,  meracia zostava na tankovanie lietadiel.  1,0 Meracia zostava na skvapalnené plyny pod tlakom merané pri teplote -10 °C a vyššej  Meracia zostava patriaca normálne do triedy 0,3 alebo triedy 0,5, ale používaná na kvapaliny  - s teplotou pod -10 °C alebo nad 50 °C,  - s dynamickou viskozitou vyššou ako 1 000 mPa ∙ s,  s najväčším objemovým prietokom nie väčším ako 20 L/h.  1,5 Meracia zostava pre skvapalnený oxid uhličitý.  Meracia zostava pre skvapalnené plyny pod tlakom merané pri teplote nižšej ako -10 °C (okrem kryogénnych kvapalín).  2,5 Meracia zostava pre kryogénne kvapaliny (teplota nižšia ako – 153 °C).  8. Meracie jednotky  Meracia zostava musí namerané množstvo indikovať v mililitroch, centimetroch kubických, litroch, metroch kubických, gramoch, kilogramoch alebo v tonách.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca môže na účely posúdenia zhody podľa § 12 použiť postup  B + F alebo B + D alebo H1 alebo G. | Ú |  | |
| Príloha VIII | Váhy s automatickou činnosťou (MI-006)  Pre ďalej definované váhy s automatickou činnosťou, používané na určenie hmotnosti telesa na základe pôsobenia zemskej gravitácie, platia príslušné základné požiadavky prílohy I, osobitné požiadavky tejto prílohy a postupy posudzovania zhody uvedené v kapitole I tejto prílohy.  Vymedzenie pojmov   |  |  | | --- | --- | | Váhy s automatickou činnosťou | Zariadenie určujúce hmotnosť produktu bez zásahu obsluhy, ktoré pracuje podľa vopred určeného programu automatických procesov charakteristických pre dané váhy. | | Kontrolné váhy s automatickou činnosťou | Váhy s automatickou činnosťou určujúce hmotnosť vopred pripravených diskrétnych zaťažení (napríklad spotrebiteľské balenie) alebo jednotlivých dávok sypkého materiálu. | | Triediace váhy s automatickou činnosťou | Kontrolné váhy s automatickou činnosťou, ktoré rozdeľujú tovar rôznej hmotnosti do dvoch alebo viacerých podskupín podľa hodnoty rozdielu medzi ich hmotnosťou a menovitým nastavením. | | Etiketovacie váhy označujúce hmotnosť | Kontrolné váhy s automatickou činnosťou, ktoré označujú jednotlivé výrobky štítkom s hodnotou hmotnosti. | | Etiketovacie váhy označujúce hmotnosť a cenu | Kontrolné váhy s automatickou činnosťou, ktoré označujú jednotlivé výrobky štítkom s hodnotou hmotnosti a informáciou o cene. | | Plniace váhy s automatickou činnosťou | Váhy s automatickou činnosťou, ktoré plnia obaly materiálom, ktorý má vopred nastavenú a prakticky konštantnú hodnotu hmotnosti. | | Diskontinuálne sčítavacie váhy (sčítavacie váhy s násypkou) | Váhy s automatickou činnosťou, ktoré určujú hmotnosť výrobku ako celku jeho rozdeľovaním na jednotlivé dávky. Hmotnosť každej jednotlivej dávky sa postupne určuje a sčítava. Potom sa všetky jednotlivé dávky spoja. | | Kontinuálne sčítavacie váhy | Váhy s automatickou činnosťou, ktoré priebežne určujú hmotnosť výrobku ako celku na pásovom dopravníku bez jeho systematického delenia a bez prerušenia pohybu pásu dopravníka. | | Mostové váhy pre koľajové vozidlá | Váhy s automatickou činnosťou s nosičom zaťaženia vybaveným koľajnicovým úsekom na presun koľajových vozidiel. |   Predpísané pracovné podmienky  Výrobca musí špecifikovať predpísané pracovné podmienky pre váhy takto:  Pre meranú veličinu:  Merací rozsah s udaním hornej a dolnej medze váživosti.  Pre ovplyvňujúce veličiny zdroja elektrického prúdu:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | V prípade striedavého prúdu | : | menovité napájacie napätie zdroja striedavého prúdu alebo medzné hodnoty striedavého napätia. | | V prípade jednosmerného prúdu | : | menovité a minimálne napájacie napätie zdroja jednosmerného prúdu, alebo medzné hodnoty jednosmerného napätia. |   Pre mechanické a klimatické ovplyvňujúce veličiny:  Ak nie je v ďalších kapitolách tejto prílohy určené inak, platí minimálny teplotný rozsah 30 °C.  Triedy mechanického prostredia podľa prílohy I bodu 1.3.2 sa nepoužívajú. Pre váhy, ktoré sú vystavené zvláštnemu mechanickému vplyvu, napr. váhy inštalované vo vozidlách, definuje mechanické podmienky používania výrobca.  Ostatné ovplyvňujúce veličiny (podľa potreby):  Pracovná rýchlosť.  Charakteristiky váženého produktu.  Dovolený vplyv rušenia – elektromagnetické prostredie  Požadovaná funkčnosť a kritická hodnota sú ku každému druhu váh uvedené v príslušnej kapitole tejto prílohy.  Vhodnosť na dané použitie  3.1. V záujme toho, aby v normálnej prevádzke neboli prekročené najväčšie dovolené chyby, vhodnými prostriedkami sa musí zabezpečiť obmedzenie vplyvu sklonu váh, zaťažovania a pracovnej rýchlosti.  V záujme toho, aby v normálnej prevádzke neboli prekročené najväčšie dovolené chyby, musia byť k dispozícii vhodné zariadenia na manipuláciu s materiálom.  Každé riadiace rozhranie obsluhy musí byť jasné a účinné.  Obsluha musí mať možnosť skontrolovať neporušenosť displeja (pokiaľ existuje).  V záujme toho, aby počas normálnej prevádzky neboli prekročené hodnoty najväčších dovolených chýb, musia mať váhy vhodnú funkciu nulovania.  Ak je možná tlač výsledkov, musia byť všetky vytlačené hodnoty mimo meracieho rozsahu ako také identifikované.  Posudzovanie zhody  Výrobca má na účely posúdenia zhody podľa článku 17 možnosť vybrať si z týchto postupov:  Pre mechanické systémy:  B + D alebo B + E alebo B + F alebo D1 alebo F1 alebo G alebo H1.  Pre elektromechanické zariadenia:  B + D alebo B + E alebo B + F alebo G alebo H1.  Pre elektronické systémy alebo systémy vybavené softvérom:  B + D alebo B + F alebo G alebo H1.  KAPITOLA II  Kontrolné váhy s automatickou činnosťou  Triedy presnosti  1.1. Váhy sa delia do primárnych kategórií označených ako:  X alebo Y,  podľa určenia výrobcu.  Tieto primárne kategórie sa ďalej delia do štyroch tried presnosti:  XI, XII, XIII a XIIII  a  Y(I), Y(II), Ya) a Yb),  ktoré určuje výrobca.  Váhy kategórie X  2.1. Kategória X platí pre váhy používané na kontrolu spotrebiteľsky balených výrobkov v súlade s požiadavkami smernice Rady 76/211/EHS z 20. januára 1976 o aproximácii právnych predpisov členských štátov, ktoré sa týkajú určitých spotrebiteľsky balených výrobkov balených podľa hmotnosti alebo objemu (1) uplatniteľnými na spotrebiteľsky balené výrobky.  Triedy presnosti sú doplnené o koeficient x), ktorý kvantifikuje najväčšiu dovolenú smerodajnú odchýlku podľa bodu 4.2.  Výrobca špecifikuje koeficient x), pričom x) musí byť ≤ 2 a musí byť v tvare 1 × 10 k , 2 × 10 k or 5 × 10 k , kde „k“ je celé záporné číslo alebo nula.  Váhy kategórie Y  Kategória Y sa vzťahuje na všetky ostatné kontrolné váhy s automatickou činnosťou.  Najväčšie dovolené chyby  4.1. Stredná chyba váh kategórie X/najväčšia dovolená chyba váh kategórie Y.  Tabuľka 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Netto zaťaženie m) v overovacích dielikoch e) | | | | | | | | Najväčšia dovolená chyba | Najväčšia dovolená chyba | | XI | Y(I) | XII | Y(II) | XIII | Ya) | XIIII | Yb) | X | Y | | 0 < m  ≤ 50 000 | | 0 < m  ≤ 5 000 | | 0 < m ≤ 500 | | 0 < m ≤ 50 | | ± 0,5 e | ± 1 e | | 50 000 < m  ≤ 200 000 | | 5 000 < m  ≤ 20 000 | | 500 < m  ≤ 2 000 | | 50 < m  ≤ 200 | | ± 1,0 e | ± 1,5 e | | 200 000 < m | | 20 000 < m ≤ 100 000 | | 2 000 < m  ≤ 10 000 | | 200 < m  ≤ 1 000 | | ± 1,5 e | ± 2 e |   Smerodajná odchýlka  Najväčšia dovolená hodnota smerodajnej odchýlky pre váhy triedy X x) je výsledok vynásobenia koeficientu x) hodnotou uvedenou v tabuľke 2.  Tabuľka 2   |  |  | | --- | --- | | Netto zaťaženie m) | Najväčšia dovolená smerodajná odchýlka pre triedu X(1) | | m ≤ 50 g | 0,48 % | | 50 g < m ≤ 100 g | 0,24 g | | 100 g < m ≤ 200 g | 0,24 % | | 200 g < m ≤ 300 g | 0,48 g | | 300 g < m ≤ 500 g | 0,16 % | | 500 g < m ≤ 1 000 g | 0,8 g | | 1 000 g < m ≤ 10 000 g | 0,08 % | | 10 000 g < m ≤ 15 000 g | 8 g | | 15 000 g < m | 0,053 % |   Pre váhy triedy XI a XII musí byť koeficient x) menší ako 1.  Pre váhy triedy XIII nesmie byť koeficient x) väčší ako 1.  Pre váhy triedy XIIII musí byť koeficient x) väčší ako 1.  Overovací dielik – jednorozsahové váhy  Tabuľka 3   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Triedy presnosti | | Overovací dielik | Počet overovacích dielikov n = Max/e | | |  |  |  | Minimum | Maximum | | XI | Y(I) | 0,001 g ≤ e | 50 000 | — | | XII | Y(II) | 0,001 g ≤ e ≤ 0,05 g | 100 | 100 000 | | 0,1 g ≤ e | 5 000 | 100 000 | | XIII | Ya) | 0,1 g ≤ e ≤ 2 g | 100 | 10 000 | | 5 g ≤ e | 500 | 10 000 | | XIIII | Yb) | 5 g ≤ e | 100 | 1 000 |   Overovací dielik – váhy s deleným rozsahom  Tabuľka 4   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Triedy presnosti | | Overovací dielik | Počet overovacích dielikov n = Max/e | | |  |  |  | Minimálna hodnota (1)  n = Maxi/e(i+1) | Maximálna hodnota n = Maxi/ei | | XI | Y(I) | 0,001 g ≤ ei | 50 000 | — | | XII | Y(II) | 0,001 g ≤ ei ≤ 0,05 g | 5 000 | 100 000 | |  |  | 0,1 g ≤ ei | 5 000 | 100 000 | | XIII | Ya) | 0,1 g ≤ ei | 500 | 10 000 | | XIIII | Yb) | 5 g ≤ ei | 50 | 1 000 | | (1) Pre i = r platí príslušný stĺpec tabuľky č. 3, pričom e sa nahradí er . | | | | |   kde:  i = 1, 2, … r  i = čiastočný merací rozsah  r = celkový počet čiastočných meracích rozsahov  Merací rozsah  Výrobca pri určení meracieho rozsahu pre váhy triedy Y musí brať do úvahy, že dolná medza váživosti nesmie byť menšia ako:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | trieda Y (I) | : | 100 e | | trieda Y (II) | : | 20 e pre 0,001 g ≤ e ≤ 0,05 g a 50 e pre 0,1 g ≤ e | | trieda Y a) | . | 20 e | | trieda Y b) | : | 10 e | | váhy používané na triedenie, napr. poštové váhy a váhy na triedenie odpadu | : | 5 e |   Dynamické nastavenie  6.1. Zariadenie pre dynamické nastavenie musí pracovať v rozsahu zaťaženia určenom výrobcom.  Ak sú váhy vybavené zariadením na dynamické nastavenie, ktoré kompenzuje dynamické účinky zaťaženia za pohybu, nesmie toto zariadenie pracovať mimo špecifikovaného rozsahu zaťaženia a musí sa dať zabezpečiť.  Práca v podmienkach ovplyvňujúcich veličín a elektromagnetického rušenia  7.1. Najväčšie dovolené chyby spôsobené ovplyvňujúcimi veličinami sú:  7.1.1. Pre váhy kategórie X:   * Pre automatickú činnosť – podľa tabuliek 1 a 2, * Pre statické váženie v neautomatickom režime – podľa tabuľky 1.   7.1.2. Pre váhy kategórie Y:   * Pre všetky zaťaženia v automatickom režime – podľa tabuľky 1, * Pre statické váženie v neautomatickom režime – rovnako ako pre váhy kategórie X v tabuľke 1.   Kritickým bodom pre rušenie je jeden overovací dielik.  Teplotný rozsah:   * Pre triedu XI a Y(I) je minimálny rozsah 5 °C, * Pre triedu XII a Y(II) je minimálny rozsah 15 °C.   KAPITOLA III  Plniace váhy s automatickou činnosťou  1. Triedy presnosti  1.1. Výrobca musí určiť referenčnú triedu presnosti Ref x) a pracovnú triedu (triedy) presnosti Xx).  Typu váhy sa priradí referenčná trieda presnosti, Ref x), ktorá predstavuje najlepšiu možnú presnosť pre daný typ váh. Po inštalácii sa jednotlivé váhy zaradia do jednej alebo viacerých pracovných tried presnosti, Xx), pričom sa berú do úvahy konkrétne výrobky, ktoré sa budú vážiť. Koeficient triedy x), ktorý musí byť ≤ 2 a musí byť v tvare 1 × 10k , 2 × 10k alebo 5 × 10k , kde „k“ je celé záporné číslo alebo nula.  Referenčná trieda presnosti Ref x) platí pre statické zaťaženie.  Pre pracovnú triedu presnosti Xx) platí, že X je režim priraďujúci presnosť k hmotnosti zaťaženia a x) je násobiteľ pre medzné hodnoty chýb určených pre triedu X(1) v bode 2.2.  Najväčšie dovolené chyby  2.1. Chyba pri statickom vážení  2.1.1. Pre statické zaťaženie za predpísaných pracovných podmienok je najväčšia dovolená chyba pre referenčnú triedu presnosti Refx) 0,312 násobok najväčšej dovolenej odchýlky každej dávky od priemeru uvedenej v tabuľke 5 a koeficientu triedy zaradenia x).  2.1.2. V prípade váhy, kde sa dávka môže skladať z viac ako jednej záťaže (napr. kumulatívne váhy alebo selektívne kombinujúce váhy), najväčšia dovolená chyba pre statické zaťaženie sa musí rovnať presnosti požadovanej pre dávku uvedenej v bode 2.2 (t. j. nie súčtu najväčších dovolených odchýlok jednotlivých zaťažení).  Odchýlka od priemernej dávky  Tabuľka 5   |  |  | | --- | --- | | Hodnota hmotnosti m g) dávky | Najväčšia dovolená odchýlka každej dávky od priemeru pre triedu X(1) | | m ≤ 50 | 7,2 % | | 50 < m ≤ 100 | 3,6 g | | 100 < m ≤ 200 | 3,6 % | | 200 < m ≤ 300 | 7,2 g | | 300 < m ≤ 500 | 2,4 % | | 500 < m ≤ 1 000 | 12 g | | 1 000 < m ≤ 10 000 | 1,2 % | | 10 000 < m ≤ 15 000 | 120g | | 15 000 < m | 0,8 % |   Poznámka:  Vypočítanú odchýlku každej dávky od priemeru je možné nastaviť tak, aby sa zohľadnil vplyv veľkosti častíc materiálu.  Chyby súvisiace s prednastavenou hodnotou (chyba nastavenia)  Na váhach, kde je možné vopred nastaviť hmotnosť dávky, najväčší rozdiel medzi prednastavenou hodnotu a priemernou hmotnosťou dávky nesmie prekročiť 0,312 násobok najväčšej dovolenej odchýlky každej dávky od priemeru, ako je uvedené v tabuľke 5.  Práca v podmienkach ovplyvňujúcich veličín a elektromagnetického rušenia  3.1. Najväčšia dovolená chyba spôsobená ovplyvňujúcimi veličinami musí byť podľa bodu 2.1.  Kritickou hodnotou v dôsledku rušenia je zmena indikácie statického zaťaženia rovnajúca sa najväčšej dovolenej chybe podľa bodu 2.1 vypočítanej pre predpísanú minimálnu dávku alebo zmena, ktorá by mala rovnaký vplyv na dávku pri váhach, keď dávka pozostáva z viacerých zaťažení. Vypočítaná kritická hodnota sa zaokrúhľuje na najbližšiu vyššiu hodnotu dielika d).  Hodnotu predpísanej minimálnej dávky musí určiť výrobca.  KAPITOLA IV  Diskontinuálne sčítavacie váhy  1. Triedy presnosti  Váhy sa delia do štyroch tried presnosti: 0,2; 0,5; 1; 2.  Najväčšie dovolené chyby  Tabuľka 6   |  |  | | --- | --- | | Trieda presnosti | Najväčšia dovolená chyba sčítaného zaťaženia | | 0,2 | ± 0,10 % | | 0,5 | ± 0,25 % | | 1 | ± 0,50 % | | 2 | ± 1,00 % |   Dielik súčtovej stupnice  Dielik súčtovej stupnice (dt) musí byť v rozsahu  0,01 % Max ≤ dt ≤ 0,2 % Max  Najmenšie sčítané zaťaženie (Σmin)  Najmenšie sčítané zaťaženie (Σmin) nesmie byť menšie ako zaťaženie, pri ktorom sa najväčšia dovolená chyba rovná dielku súčtovej stupnice (dt ), a nie menšie, ako je najmenšie zaťaženie určené výrobcom.  Nulovanie  Váhy, ktoré neodvažujú taru po každom odľahčení, musia byť vybavené nulovacím zariadením. Automatická činnosť váh sa musí zrušiť, ak sa indikácia nuly líši o:   * 1 dt na váhach s automatickým nulovacím zariadením, * 0,5 dt na váhach s poloautomatickým alebo neautomatickým nulovacím zariadením.   Rozhranie obsluhy  V priebehu automatickej činnosti musí byť zablokované nastavovanie ovládania obsluhou a funkcia opätovného nastavenia.  Tlač  Ak sú váhy vybavené tlačiarňou, celkový súčet sa musí vynulovať až po jeho vytlačení. K vytlačeniu údajov o celkovom súčte musí dôjsť aj vtedy, ak sa automatická činnosť váh preruší.  Práca v podmienkach ovplyvňujúcich veličín a elektromagnetického rušenia  8.1. Najväčšia dovolená chyba spôsobená ovplyvňujúcimi veličinami je uvedená v tabuľke 7.  Tabuľka 7   |  |  | | --- | --- | | Zaťaženie m) v dielikoch súčtovej stupnice (dt ) | Najväčšie dovolené chyby | | 0 < m ≤ 500 | ± 0,5 dt | | 500 < m ≤ 2 000 | ± 1,0 dt | | 2 000 < m ≤ 10 000 | ± 1,5 dt |   Kritickou hodnotou spôsobenou rušením je jeden dielik súčtovej stupnice pre všetky indikácie hmotnosti a každý uložený súčet.  KAPITOLA V  Kontinuálne sčítavacie váhy  1. Triedy presnosti  Váhy sa delia do troch tried presnosti: 0,5; 1; 2.  Merací rozsah  2.1. Výrobca musí určiť merací rozsah, pomer medzi minimálnym netto zaťažením na vážiacej jednotke a hornou medzou váživosti, ako aj najmenšie sčítané zaťaženie.  Najmenšie sčítané zaťaženie Σmin nesmie byť menšie ako:  800 d pre triedu 0,5,  400 d pre triedu 1,  200 d pre triedu 2,  kde d je dielik súčtovej stupnice indikačného zariadenia celkového súčtu.  Najväčšie dovolené chyby  Tabuľka 8   |  |  | | --- | --- | | Trieda presnosti | Najväčšia dovolená chyba pre sčítané zaťaženie | | 0,5 | ± 0,25 % | | 1 | ± 0,5 % | | 2 | ± 1,0 % |   Rýchlosť pohybu pásu  Rýchlosť pohybu pásu musí určiť výrobca. Pre pásové váhy s jednou rýchlosťou a pásové váhy s meniteľnou rýchlosťou s manuálnym ovládaním rýchlosti platí, že rýchlosť sa nesmie od menovitej hodnoty odchyľovať o viac ako 5 %. Produkt nesmie mať inú rýchlosť ako je rýchlosť pásu.  Indikačné zariadenie celkového súčtu  Indikačné zariadenie celkového súčtu sa nesmie dať vynulovať.  Práca v podmienkach ovplyvňujúcich veličín a elektromagnetického rušenia  6.1. Najväčšia dovolená chyba spôsobená ovplyvňujúcou veličinou pre zaťaženie nie menšie ako Σmin je 0,7 násobok príslušnej hodnoty podľa tabuľky 8, zaokrúhlený na najbližšiu hodnotu dielika súčtovej stupnice d).  Kritickou hodnotou pre rušenie je 0,7 násobok príslušnej hodnoty uvedenej v tabuľke 8 pre zaťaženie rovnajúce sa Σmin pre danú triedu presnosti váh, zaokrúhlený na najbližší vyšší dielik súčtovej stupnice d).  KAPITOLA VI  Mostové váhy s automatickou činnosťou pre koľajové vozidlá  1. Triedy presnosti  Váhy sa delia do štyroch tried presnosti:  0,2; 0,5; 1; 2.  Najväčšie dovolené chyby  2.1. Najväčšia dovolená chyba pre váženie jedného vozňa alebo celého vlaku za pohybu je uvedená v tabuľke 9.  Tabuľka 9   |  |  | | --- | --- | | Trieda presnosti | Najväčšie dovolené chyby | | 0,2 | ± 0,1 % | | 0,5 | ± 0,25 % | | 1 | ± 0,5 % | | 2 | ± 1,0 % |   Najväčšia dovolená chyba pre váženie spojených alebo nespojených vozňov za pohybu je jedna z nasledovných hodnôt, podľa toho, ktorá je väčšia:   * hodnota vypočítaná podľa tabuľky 9 zaokrúhlená na najbližší dielik stupnice, * hodnota vypočítaná podľa tabuľky 9 zaokrúhlená na najbližší dielik stupnice pre hmotnosť rovnajúcu sa hodnote 35 % maximálnej hmotnosti vozňa (podľa popisného značenia), * jeden dielik stupnice d).   Najväčšia dovolená chyba pre váženie vlaku za pohybu je jedna z nasledovných hodnôt, podľa toho, ktorá je väčšia:   * hodnota vypočítaná podľa tabuľky 9 zaokrúhlená na najbližší dielik stupnice, * hodnota vypočítaná podľa tabuľky 9 pre hmotnosť jedného vozňa rovnajúcu sa 35 % maximálnej hmotnosti vozňa (podľa popisného značenia) vynásobená počtom referenčných vozňov vo vlaku (nie väčším ako 10) a zaokrúhlená na najbližší dielik stupnice, * jeden dielik stupnice d) pre každý vozeň vo vlaku, ale nie viac ako 10 d.   Pri vážení spojených vozňov môže byť maximálne 10 % chýb výsledkov vážení jedného alebo viacerých prechodov vlaku väčších, ako je príslušná najväčšia dovolená chyba uvedená v bode 2.2, ale nesmú byť väčšie ako dvojnásobok najväčšej dovolenej chyby.  Dielik stupnice d)  Vzťah medzi triedou presnosti a dielikom stupnice musí byť taký, ako je uvedené v tabuľke 10.  Tabuľka 10   |  |  | | --- | --- | | Trieda presnosti | Dielik stupnice d) | | 0,2 | d ≤ 50 kg | | 0,5 | d ≤ 100 kg | | 1 | d ≤ 200 kg | | 2 | d ≤ 500 kg |   Merací rozsah  4.1. Dolná medza váživosti nesmie byť menšia ako 1 t a nesmie byť väčšia ako najmenšia hmotnosť vozňa delená počtom čiastočných vážení.  Najmenšia hmotnosť vozňa nesmie byť menšia ako 50 d.  Práca v podmienkach ovplyvňujúcich veličín a elektromagnetického rušenia  5.1. Najväčšia dovolená chyba spôsobená ovplyvňujúcou veličinou je uvedená v tabuľke 11.  Tabuľka 11   |  |  | | --- | --- | | Zaťaženie m) v dielikoch súčtovej stupnice d) | Najväčšie dovolené chyby | | 0 < m ≤ 500 | ± 0,5 d | | 500 < m ≤ 2 000 | ± 1,0 d | | 2 000 < m ≤ 10 000 | ± 1,5 d |   Kritickou hodnotou spôsobenou rušením je jeden dielik stupnice. | N | 2 | Príloha č. 8  MI-006 | Príloha č. 8 k nariadeniu vlády č. 145/2016 Z. z.  VÁHY S AUTOMATICKOU ČINNOSŤOU (MI-006)  Pre váhy s automatickou činnosťou, používané na určenie hmotnosti telesa s využitím pôsobenia gravitácie na toto teleso platia uplatniteľné požiadavky prílohy č. 1 a osobitné požiadavky a postupy posudzovania zhody uvedené podľa tejto prílohy.  VYMEDZENIE POJMOV  Váhy s automatickou činnosťou Prístroj, ktorý určuje hmotnosť produktu bez zásahu obsluhy a pracuje podľa vopred určeného automatického programu charakteristického pre váhy.  Kontrolné váhy s automatickou činnosťou Váhy s automatickou činnosťou, ktoré určujú hmotnosť vopred pripravených samostatných záťaží (napríklad spotrebiteľských balení) alebo jednotlivých dávok sypkého produktu.  Triediace váhy s automatickou činnosťou Kontrolné váhy s automatickou činnosťou, ktoré rozdeľujú výrobky rôznej hmotnosti do dvoch skupín alebo do viacerých skupín podľa hodnoty rozdielu medzi ich hmotnosťou a nastavenou menovitou hodnotou.  Etiketovacie váhy označujúce hmotnosť Kontrolné váhy s automatickou činnosťou, ktoré označujú jednotlivé výrobky štítkom s hodnotou hmotnosti.  Etiketovacie váhy označujúce hmotnosť a cenu Kontrolné váhy s automatickou činnosťou, ktoré označujú jednotlivé výrobky štítkom s hodnotou hmotnosti a informáciou o cene.  Plniace váhy s automatickou činnosťou Váhy s automatickou činnosťou, ktoré plnia obaly sypkým produktom s vopred nastavenou a prakticky konštantnou hmotnosťou.  Diskontinuálne sčítavacie váhy (sčítavacie váhy s násypkou)Váhy s automatickou činnosťou, ktoré určujú hmotnosť sypkého produktu jeho rozdelením na samostatné dávky. Pritom hmotnosť každej samostatnej dávky sa určuje postupne a sčítava. Potom sa každá samostatná dávka pridáva k odváženému množstvu.  Kontinuálne sčítavacie váhy Váhy s automatickou činnosťou, ktoré kontinuálne určujú hmotnosť sypkého produktu na dopravníkovom páse bez systematického delenia produktu a bez prerušenia pohybu dopravníkového pásu.  Mostové váhy pre koľajové vozidlá Váhy s automatickou činnosťou, ktoré majú nosič zaťaženia s koľajnicami na presun koľajových vozidiel.  OSOBITNÉ POŽIADAVKY  KAPITOLA I  Požiadavky spoločné pre všetky druhy váh s automatickou činnosťou  1. Predpísané pracovné podmienky  Výrobca určí predpísané pracovné podmienky pre váhy  1.1. Pre meranú veličinu  Merací rozsah vyjadrený hornou medzou váživosti a dolnou medzou váživosti.  1.2. Pre ovplyvňujúce veličiny elektrického napájacieho zdroja  Striedavý napájací zdroj menovitá hodnota napätia striedavého napájacieho zdroja alebo medzné hodnoty napätia striedavého napájacieho zdroja.  Jednosmerný napájací zdroj menovitá hodnota a najmenšia hodnota napätia jednosmerného napájacieho zdroja alebo medzné hodnoty napätia jednosmerného napájacieho zdroja.  1.3. Pre mechanické ovplyvňujúce veličiny a klimatické ovplyvňujúce veličiny  Ak nie je v ďalších kapitolách tejto prílohy určené inak, najmenší teplotný rozsah je 30 °C.  Triedy mechanického prostredia podľa prílohy č. 1 podbodu 1.3.2 sa nepoužívajú. Výrobca definuje pre váhy, ktoré sú vystavené vplyvu osobitného mechanického namáhania, napríklad váhy inštalované vo vozidlách, mechanické podmienky používania.  1.4. Pre iné ovplyvňujúce veličiny, ak je to uplatniteľné  Pracovná rýchlosť a charakteristiky váženého produktu.  2. Prípustný vplyv rušenia – elektromagnetické prostredie  Požadovaná funkčnosť a kritická hodnota zmeny sú pre každý druh váh uvedené v príslušnej kapitole tejto prílohy.  3. Vhodnosť  3.1. Aby v bežných pracovných podmienkach neboli prekročené najväčšie dovolené chyby, vhodnými prostriedkami sa musí zabezpečiť obmedzenie vplyvu sklonu váh, zaťažovania a pracovnej rýchlosti.  3.2. Aby v bežných pracovných podmienkach neboli prekročené najväčšie dovolené chyby, musia byť zabezpečené vhodné zariadenia na manipuláciu s produktom.  3.3. Všetky ovládacie prvky musia byť jednoznačné a účinné.  3.4. Neporušenosť indikačného zariadenia sa musí dať obsluhou skontrolovať.  3.5. Aby v bežných pracovných podmienkach neboli prekročené najväčšie dovolené chyby, musia byť váhy vybavené vhodným nulovacím zariadením.  3.6. Ak je možná tlač výsledkov, každý výsledok mimo meracieho rozsahu musí byť označený.  4. Posudzovanie zhody  Výrobca môže na účely posúdenia zhody podľa § 12 použiť postup, a to:  pre mechanické systémy  B + D alebo B + E alebo B + F alebo D1 alebo F1 alebo G alebo H1;  pre elektromechanické zariadenia  B + D alebo B + E alebo B + F alebo G alebo H1;  pre elektronické systémy alebo systémy vybavené softvérom  B + D alebo B + F alebo G alebo H1.  KAPITOLA II  Kontrolné váhy s automatickou činnosťou  1. Triedy presnosti  1.1. Váhy sa delia do hlavných kategórií  X alebo Y, pričom kategóriu určí výrobca.  1.2. Hlavné kategórie sa ďalej delia do štyroch tried presnosti  XI, XII, XIII, XIIII a Y(I), Y(II), Y(a), Y(b), ktoré určí výrobca.  2. Váhy kategórie X  2.1. Do kategórie X patria váhy používané na kontrolu spotrebiteľsky balených výrobkov podľa osobitného predpisu.34)  2.2. Triedy presnosti sú doplnené koeficientom (x), pomocou ktorého sa určí najväčšia dovolená smerodajná odchýlka podľa podbodu 4.2.  Výrobca určí koeficient (x), ktorý musí byť ≤ 2 a musí byť v tvare 1 × 10k, 2 × 10k alebo 5 × 10k, kde k je celé záporné číslo alebo nula.  3. Váhy kategórie Y  Všetky ostatné kontrolné váhy s automatickou činnosťou patria do kategórie Y.  4. Najväčšie dovolené chyby  4.1. Stredná chyba váh kategórie X a najväčšia dovolená chyba váh kategórie Y.  Tabuľka č. 1  Netto zaťaženie (m) v overovacích dielikoch (e) Najväčšia dovolená chyba Najväčšia dovolená chyba  XI Y(I) XII Y(II) XIII Ya) XIIII Yb) X Y  0 < m  ≤ 50 000 0 < m  ≤ 5 000 0 < m ≤ 500 0 < m ≤ 50 ± 0,5 e ± 1 e  50 000 < m  ≤ 200 000 5 000 < m  ≤ 20 000 500 < m  ≤ 2 000 50 < m  ≤ 200 ± 1,0 e ± 1,5 e  200 000 < m 20 000 < m ≤ 100 000 2 000 < m  ≤ 10 000 200 < m  ≤ 1 000 ± 1,5 e ± 2 e  4.2. Smerodajná odchýlka  Najväčšia dovolená hodnota smerodajnej odchýlky pre váhy triedy X(x) sa rovná súčinu koeficientu (x) a hodnoty uvedenej v tabuľke č. 2.  Tabuľka č. 2  Netto zaťaženie (m) Najväčšia dovolená smerodajná odchýlka pre triedu X(1)  m ≤ 50 g 0,48 %  50 g < m ≤ 100 g 0,24 g  100 g < m ≤ 200 g 0,24 %  200 g < m ≤ 300 g 0,48 g  300 g < m ≤ 500 g 0,16 %  500 g < m ≤ 1 000 g 0,8 g  1 000 g < m ≤ 10 000 g 0,08 %  10 000 g < m ≤ 15 000 g 8 g  15 000 g < m 0,053 %  Pre triedy XI a XII musí byť (x) menšie ako 1.  Pre triedy XIII nesmie byť (x) väčšie ako 1.  Pre triedy XIIII musí byť (x) väčšie ako 1.  4.3. Overovací dielik –váhy s jedným rozsahom váživosti  Tabuľka č. 3  Triedy presnosti Hodnota overovacieho dielika (e)  Počet overovacích dielikov n = Max/e  Minimum Maximum  XI Y(I) 0,001 g ≤ e 50 000 —  XII Y(II) 0,001 g ≤ e ≤ 0,05 g 100 100 000  0,1 g ≤ e 5 000 100 000  XIII Y(a) 0,1 g ≤ e ≤ 2 g 100 10 000  5 g ≤ e 500 10 000  XIIII Y(b) 5 g ≤ e 100 1 000  4.4 Overovací dielik – váhy s deleným rozsahom váživosti  Tabuľka č. 4  Triedy presnosti Hodnota overovacieho dielika (e)  Počet overovacích dielikov n = Max/e  Najmenšia hodnota\*)  n = Maxi/e(i+1) Minimálna hodnota (1)  n = Maxi/e(i+1) Maximálna hodnota n = Maxi/ei  XI Y(I) 0,001 g ≤ ei 50 000 —  XII Y(II) 0,001 g ≤ ei ≤ 0,05 g 5 000 100 000  0,1 g ≤ ei 5 000 100 000  XIII Y(a) 0,1 g ≤ ei 500 10 000  XIIII Y(b) 5 g ≤ ei 50 1 000  (\*) Pre i = r platí príslušný stĺpec tabuľky č. 3, pričom e sa nahradí er .  Vysvetlivky:  i = 1, 2, … r  i = číslo čiastočného rozsahu váživosti  r = celkový počet čiastočných rozsahov váživosti  5. Merací rozsah  Pri určení meracieho rozsahu pre váhy triedy Y výrobca berie do úvahy, že dolná medza váživosti nesmie byť menšia ako:  trieda Y (I) 100 e  trieda Y (II) 20 e pre 0,001 g ≤ e ≤ 0,05 g a 50 e pre 0,1 g ≤ e  trieda Y (a) 20 e  trieda Y (b) 10 e  triediace váhy, napríklad poštové váhy a váhy na váženie odpadu 5 e  6. Dynamické nastavenie  6.1. Zariadenie pre dynamické nastavenie musí pracovať v rozsahu zaťaženia určenom výrobcom.  6.2. Po nastavení zariadenia pre dynamické nastavenie, ktoré kompenzuje dynamické účinky zaťaženia za pohybu, nesmie toto zariadenie pracovať mimo rozsahu zaťaženia a musí sa dať zabezpečiť.  7. Práca v podmienkach ovplyvňujúcich veličín a elektromagnetického rušenia  7.1. Najväčšie dovolené chyby spôsobené ovplyvňujúcimi veličinami  7.1.1. Pre váhy kategórie X  - pri automatickej činnosti sú uvedené v tabuľkách č. 1 a 2,  - pri statickom vážení v neautomatickom režime sú uvedené v tabuľke č. 1.  7.1.2. Pre váhy kategórie Y  - pri všetkých zaťaženiach pri automatickej činnosti sú uvedené v tabuľke č. 1,  - pri statickom vážení v neautomatickom režime sú uvedené v tabuľke č. 1 pre váhy kategórie X.  7.2. Kritická hodnota zmeny spôsobená rušením je jeden overovací dielik.  7.3. Teplotný rozsah  - pre triedu XI a Y(I) je najmenší rozsah 5 °C,  - pre triedu XII a Y(II) je najmenší rozsah 15 °C.  KAPITOLA III  Plniace váhy s automatickou činnosťou  1. Triedy presnosti  1.1. Výrobca určí referenčnú triedu presnosti Ref(x)a pracovnú triedu presnosti X(x).  1.2. Typu váhy sa priradí referenčná trieda presnosti, Ref(x), zodpovedajúca najlepšej dosiahnuteľnej presnosti váh tohto typu. Po inštalácii sa váhy zaradia do jednej pracovnej triedy presnosti X(x) alebo viacerých pracovných tried presnosti, X(x), pričom sa berú do úvahy konkrétne produkty, ktoré sa majú vážiť. Koeficient na označenie triedy (x) musí mať hodnotu ≤ 2 a musí byť vyjadrený v tvare 1 × 10k, 2 × 10k alebo 5 × 10k, kde k je celé záporné číslo alebo nula.  1.3. Referenčná trieda presnosti Ref(x) platí pre statické zaťaženia.  1.4. Pri pracovnej triede presnosti X(x) je X hodnota priraďujúca presnosť k hmotnosti zaťaženia a (x) je násobiteľ pre hranice chyby uvedené pre triedu X(1) v podbode 2.2.  2. Najväčšie dovolené chyby  2.1. Chyba pri statickom vážení  2.1.1. Pri statickom zaťažení v predpísaných pracovných podmienkach je najväčšia dovolená chyba pre referenčnú triedu presnosti Ref(x) 0,312 násobok najväčšej dovolenej odchýlky každej náplne od priemeru náplne uvedenej v tabuľke č. 5 vynásobený koeficientom na označenie triedy (x).  2.1.2. Pri váhach, ktorých náplň sa môže skladať z viacerých záťaží (napríklad kumulatívne váhy alebo selektívne kombinujúce váhy), najväčšia dovolená chyba pri statickom zaťažení sa rovná požadovanej presnosti pre náplň uvedenej v podbode 2.2 (t. j. nie súčtu najväčších dovolených odchýlok jednotlivých záťaží).  2.2. Odchýlka od priemernej náplne  Tabuľka č. 5  Hodnota hmotnosti, m (g) náplní Najväčšia dovolená odchýlka každej náplne od priemeru pre triedu X(1)  m ≤ 50 7,2 %  50 < m ≤ 100 3,6 g  100 < m ≤ 200 3,6 %  200 < m ≤ 300 7,2 g  300 < m ≤ 500 2,4 %  500 < m ≤ 1 000 12 g  1 000 < m ≤ 10 000 1,2 %  10 000 < m ≤ 15 000 120g  15 000 < m 0,8 %  Vypočítanú odchýlku každej náplne od priemeru je možné upraviť tak, aby sa zohľadnil vplyv veľkosti častíc produktu.  2.3. Chyba vzťahujúca sa na vopred nastavenú hodnotu (chyba nastavenia).  Pri váhach umožňujúcich vopred nastaviť hmotnosť náplne, najväčší rozdiel medzi vopred nastavenou hodnotou a priemernou hmotnosťou náplní nesmie prekročiť 0,312-násobok najväčšej dovolenej odchýlky každej náplne od priemeru, uvedenej v tabuľke č. 5  3. Práca v podmienkach ovplyvňujúcich veličín a elektromagnetického rušenia  3.1. Najväčšia dovolená chyba spôsobená ovplyvňujúcimi veličinami je uvedená v podbode 2.1.  3.2. Kritická hodnota zmeny spôsobená rušením je zmena indikácie statického zaťaženia rovnajúca sa najväčšej dovolenej chybe uvedenej v podbode 2.1 vypočítanej pre predpísanú najmenšiu náplň alebo zmena, ktorá by mala rovnaký vplyv na náplň pri váhach, pri ktorých náplň pozostáva z viacerých záťaží. Vypočítaná kritická hodnota zmeny sa zaokrúhľuje na najbližšiu väčšiu hodnotu dielika (d).  3.3. Hodnotu najmenšej menovitej náplne určí výrobca.  KAPITOLA IV  Diskontinuálne sčítavacie váhy  1. Triedy presnosti  Váhy sa delia do štyroch tried presnosti: 0,2; 0,5; 1; 2.  Najväčšie dovolené chyby  Tabuľka č. 6  Trieda presnosti Najväčšia dovolená chyba sčítanej záťaže  0,2 ± 0,10 %  0,5 ± 0,25 %  1 ± 0,50 %  2 ± 1,00 %  3. Dielik súčtovej stupnice  Hodnota dielika súčtovej stupnice (dt) musí byť v rozsahu  0,01 % Max ≤ dt ≤ 0,2 % Max  4. Najmenšie sčítané zaťaženie (Σmin)  Najmenšie sčítané zaťaženie (Σmin) nesmie byť menšie ako zaťaženie, pri ktorom sa najväčšia dovolená chyba rovná dieliku súčtovej stupnice (dt), a nie menšie, ako je najmenšie zaťaženie určené výrobcom.  5. Nulovanie  Váhy, ktoré neodvažujú taru po každom odľahčení, musia byť vybavené nulovacím zariadením. Automatická činnosť váh sa musí prerušiť, ak sa indikácia nuly líši o  - 1 dt pri váhach s automatickým nulovacím zariadením,  - 0,5 dt pri váhach s poloautomatickým nulovacím zariadením alebo neautomatickým nulovacím zariadením.  6. Ovládanie  Počas automatickej činnosti musí byť obsluhe zabránené nastavovanie a opätovné nastavenie.  7. Tlač  Pri váhach vybavených tlačiarňou sa celkový súčet nesmie dať prestaviť, kým nie je vytlačený. Pri prerušení automatickej činnosti sa musí vytlačiť celkový súčet.  8. Práca v podmienkach ovplyvňujúcich veličín a elektromagnetického rušenia  8.1. Najväčšia dovolená chyba spôsobená ovplyvňujúcimi veličinami je uvedená v tabuľke č. 7.  Tabuľka č. 7  Zaťaženie (m) v dielikoch súčtovej stupnice (dt ) Najväčšia dovolená chyba  0 < m ≤ 500 ± 0,5 dt  500 < m ≤ 2 000 ± 1,0 dt  2 000 < m ≤ 10 000 ± 1,5 dt  8.2. Kritická hodnota zmeny spôsobená rušením je jeden dielik súčtovej stupnice pre každú indikáciu hmotnosti a každý uložený súčet.  KAPITOLA V  Kontinuálne sčítavacie váhy  1. Triedy presnosti  Váhy sa delia do troch tried presnosti: 0,5; 1; 2.  2. Merací rozsah  2.1. Výrobca určí merací rozsah, pomer medzi najmenším netto zaťažením vážiacej jednotky a hornou medzou váživosti a najmenšie sčítané zaťaženie.  2.2. Najmenšie sčítané zaťaženie Σmin nesmie byť menšie ako  800 d pre triedu 0,5,  400 d pre triedu 1,  200 d pre triedu 2,  kde d je dielik súčtovej stupnice indikačného zariadenia celkového súčtu.  3. Najväčšie dovolené chyby  Tabuľka č. 8  Trieda presnosti Najväčšia dovolená chyba sčítanej záťaže  0,5 ± 0,25 %  1 ± 0,5 %  2 ± 1,0 %  4. Rýchlosť pásu  Výrobca určí rýchlosť pásu. Pri pásových váhach s jednou rýchlosťou a pri pásových váhach s meniteľnou rýchlosťou s manuálnym nastavovaním rýchlosti sa rýchlosť pásu nesmie od menovitej hodnoty líšiť o viac ako 5 %. Produkt nesmie mať inú rýchlosť ako je rýchlosť pásu.  5. Zariadenie celkového súčtu  Zariadenie celkového súčtu sa nesmie dať vynulovať.  6. Práca v podmienkach ovplyvňujúcich veličín a elektromagnetického rušenia  6.1. Najväčšia dovolená chyba spôsobená ovplyvňujúcou veličinou pre zaťaženie nie menšie ako Σmin je 0,7-násobok príslušnej hodnoty uvedenej v tabuľke č. 8 zaokrúhlený na najbližšiu hodnotu dielika súčtovej stupnice (d).  6.2. Kritická hodnota zmeny spôsobená rušením je 0,7-násobok príslušnej hodnoty uvedenej v tabuľke č. 8 pre zaťaženie rovnajúce sa Σmin pre triedu presnosti váh zaokrúhlený na najbližšiu väčšiu hodnotu dielika súčtovej stupnice (d).  KAPITOLA VI  Mostové váhy s automatickou činnosťou pre koľajové vozidlá  1. Triedy presnosti  Váhy sa delia do štyroch tried presnosti:  0,2; 0,5; 1; 2.  2. Najväčšie dovolené chyby  2.1. Najväčšie dovolené chyby pre váženie jedného vozňa alebo celého vlaku za pohybu sú uvedené v tabuľke č. 9.  Tabuľka č. 9  Trieda presnosti Najväčšia dovolená chyba  0,2 ± 0,1 %  0,5 ± 0,25 %  1 ± 0,5 %  2 ± 1,0 %  2.2. Najväčšia dovolená chyba hmotnosti spojených vozňov alebo nespojených vozňov vážených za pohybu je najväčšia z týchto hodnôt:  - hodnota vypočítaná podľa tabuľky č. 9 zaokrúhlená na najbližšiu hodnotu dielika,  - hodnota vypočítaná podľa tabuľky č. 9 pre hmotnosť rovnajúcu sa 35 % najväčšej hmotnosti vozňa (podľa popisného značenia) zaokrúhlená na najbližšiu hodnotu dielika,  - jeden dielik (d).  2.3. Najväčšia dovolená chyba hmotnosti vlaku váženého za pohybu je najväčšia z týchto hodnôt:  - hodnota vypočítaná podľa tabuľky č. 9 zaokrúhlená na najbližšiu hodnotu dielika,  - hodnota vypočítaná podľa tabuľky č. 9 pre jeden vozeň s hmotnosťou rovnajúcou sa 35 % najväčšej hmotnosti vozňa (podľa popisného značenia) vynásobená počtom referenčných vozňov vo vlaku (najviac 10) a zaokrúhlená na najbližšiu hodnotu dielika,  - jeden dielik (d) na každý vozeň vo vlaku, ale najviac 10 d.  2.4. Pri vážení spojených vozňov môže byť najviac 10 % chýb výsledkov vážení pri jednom prechode alebo viacerých prechodoch vlaku väčších, ako je najväčšia dovolená chyba uvedená v podbode 2.2, avšak nesmú prekročiť dvojnásobok najväčšej dovolenej chyby.  3. Dielik (d)  Vzťah medzi triedou presnosti a dielikom je uvedený v tabuľke č. 10.  Tabuľka č. 10  Trieda presnosti Hodnota stupnice (d)  0,2 d ≤ 50 kg  0,5 d ≤ 100 kg  1 d ≤ 200 kg  2 d ≤ 500 kg  4. Merací rozsah  4.1. Dolná medza váživosti nesmie byť menšia ako 1 t a nesmie byť väčšia ako najmenšia hmotnosť vozňa delená počtom čiastočných vážení.  4.2. Najmenšia hmotnosť vozňa nesmie byť menšia ako 50 d.  5. Práca v podmienkach ovplyvňujúcich veličín a elektromagnetického rušenia  5.1. Najväčšia dovolená chyba spôsobená ovplyvňujúcou veličinou je uvedená v tabuľke č. 11.  Tabuľka č. 11  Zaťaženie (m) v dielikoch (d) Najväčšia dovolená chyba y  0 < m ≤ 500 ± 0,5 d  500 < m ≤ 2 000 ± 1,0 d  2 000 < m ≤ 10 000 ± 1,5 d  5.2. Kritická hodnota zmeny spôsobená rušením je jeden dielik. | Ú |  | |
| Príloha IX | PRÍLOHA IX  TAXAMETRE (MI-007)  Pre taxametre platia príslušné požiadavky prílohy I, osobitné požiadavky tejto prílohy a postupy posudzovania zhody v tejto prílohe uvedené.  VYMEDZENIE POJMOV  Taxameter  Zariadenie pracujúce spolu s generátorom signálu (1) a tvoriace spolu s ním meradlo.  Zariadenie meria čas trvania jazdy a vypočítava vzdialenosť na základe signálu dodaného generátorom signálu vzdialenosti. Okrem toho vypočítava a na displeji udáva sumu, ktorú zákazník platí za cestu na základe vypočítanej vzdialenosti a/alebo odmeraného času trvania cesty.  Cestovné  Celková suma za cestu vypočítaná podľa vopred pevne stanoveného poplatku a/alebo dĺžky, a/alebo času trvania cesty. Cestovné nezahrňuje poplatky za ďalšie doplnkové služby.  Prepínacia rýchlosť  Rýchlosť vypočítaná vydelením časovej tarify tarifou vzdialenostnou.  Režim bežného výpočtu S (jednoduché použitie tarify)  Výpočet cestovného na základe použitia časovej tarify pod prepínacou rýchlosťou a použitia vzdialenostnej tarify nad prepínacou rýchlosťou.  Režim bežného výpočtu D (zdvojené použitie tarify)  Výpočet cestovného na základe súčasného použitia časovej aj vzdialenostnej tarify počas celej cesty.  Prevádzková poloha  Rôzne režimy, v ktorých taxameter plní rôzne funkcie. Prevádzkové polohy sú rozlíšené takto:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | „Voľno“ | : | Prevádzková poloha, v ktorej je vypnutá funkcia výpočtu cestovného. | | „Obsadené“ | : | Prevádzková poloha, v ktorej sa vypočítava cestovné na základe počiatočnej taxy a tarify za prejdenú vzdialenosť a/alebo čas. | | „Stop“ | : | Prevádzková poloha, v ktorej sa zobrazí cestovné a vypne sa aspoň výpočet cestovného na základe času. |   POŽIADAVKY NA NÁVRH  1. Taxameter musí byť navrhnutý tak, aby vypočítaval prejdenú vzdialenosť a čas trvania cesty.  Taxameter musí byť navrhnutý tak, aby vypočítaval a indikoval výšku cestovného v prevádzkovej polohe „obsadené“ po prírastkoch, ktoré sa rovnajú rozlíšeniu stanovenému v členskom štáte. Taxameter musí byť navrhnutý tak, aby v prevádzkovej polohe „stop“ znázornil na displeji konečnú hodnotu cestovného.  Taxameter musí by schopný využívať režimy bežného výpočtu S a D. Musí umožňovať voľbu medzi režimami výpočtu pomocou zabezpečeného nastavenia.  Taxameter musí pomocou príslušného zabezpečeného rozhrania (rozhraní) poskytovať tieto údaje:   * prevádzkovú polohu: „voľno“, „obsadené“, alebo „stop“, * súčtové údaje podľa bodu 15.1, * všeobecné údaje: konštantu generátora signálu vzdialenosti, dátum zabezpečenia, identifikáciu taxíka, reálny čas, identifikáciu tarify, * údaje o cestovnom pre jazdu: celková účtovaná suma, cestovné, výpočet cestovného, príplatok, dátum, čas začiatku cesty, čas ukončenia cesty, prejdenú vzdialenosť, * údaje o tarife: tarifné parametre.   Vnútroštátne právne predpisy smú vyžadovať, aby niektoré zariadenia boli pripojené na rozhranie (rozhrania) taxametra. Ak sú takéto zariadenia potrebné, platí, že sa ich nastavenie musí dať zabezpečiť tak, aby sa automaticky zabránilo prevádzke taxametra v prípade, že požadované zariadenie nie je zabudované, alebo pracuje nesprávne.  V relevantných prípadoch musí byť možné nastaviť taxameter na konštantu generátora signálu vzdialenosti, na ktorý je taxameter pripojený, a toto nastavenie sa musí dať zabezpečiť.  PREDPÍSANÉ PRACOVNÉ PODMIENKY  6.1. Platí mechanická environmentálna trieda M3.  Predpísané pracovné podmienky taxametra určuje výrobca, a to menovite:   * minimálny teplotný rozsah 80 °C pre klimatické prostredie, * medzné hodnoty jednosmerného napájacieho napätia, na aké bol taxameter navrhnutý.   NAJVÄČŠIE DOVOLENÉ CHYBY  7. Najväčšie dovolené chyby, okrem chýb v dôsledku použitia taxametra v taxíku, sú:   * pre uplynutý čas: ± 0,1 % * minimálna najväčšia dovolená chyba: 0,2 s; * pre prejdenú vzdialenosť: ± 0,2 % * minimálna najväčšia dovolená chyba: 4 m; * pre výpočet cestovného: ± 0,1 %   minimálna vrátane zaokrúhlenia: zodpovedajúca najmenšej platnej číslici údaja o cestovnom.  PRÍPUSTNÝ VPLYV RUŠENIA  8. Elektromagnetická odolnosť  8.1. Platí elektromagnetická trieda E3.  Najväčšia dovolená chyba stanovená v bode 7 musí byť dodržaná aj v podmienkach elektromagnetického rušenia.  PORUCHY ZDROJA  9. V prípade poklesu zdrojového napätia pod spodnú hranicu prevádzkového napätia stanovenú výrobcom musí taxameter:   * pri dočasnom poklese napätia spôsobenom napr. reštartovaním motora pokračovať naďalej v správnej funkcii alebo obnoviť svoju správnu funkciu bez straty údajov zaznamenaných dovtedy, kým nedošlo k poklesu napätia, * ak je pokles napätia dlhodobejší, zrušiť existujúce meranie a vrátiť sa do polohy „voľno“.   ĎALŠIE POŽIADAVKY  10. Podmienky kompatibility medzi taxametrom a generátorom signálu vzdialenosti musí určiť výrobca taxametra.  V prípade účtovania ďalších poplatkov za doplnkové služby zadávané manuálne vodičom, sa tieto poplatky nezahŕňajú do indikovaného cestovného. Avšak taxameter môže v tomto prípade dočasne znázorniť aj cestovné vrátane doplnkového poplatku.  Ak sa cestovné vypočítava podľa režimu D, smie mať taxameter ďalší režim na znázornenie len celkovej prejdenej vzdialenosti a trvania cesty v reálnom čase.  Všetky znázornené hodnoty musia byť pre cestujúceho vhodne indikované. Tieto hodnoty, ako aj ich identifikácia musia byť zreteľne čitateľné pri dennom i nočnom osvetlení.  Ak by výška cestovného alebo opatrenia prijaté proti zneužitiu mohli byť ovplyvnené voľbou funkcie z naprogramovaného nastavenia alebo voľným nastavením údajov, musí byť možné tieto nastavenia a vložené údaje zabezpečiť.  Zabezpečenie taxametra musí byť riešené tak, aby sa jednotlivé nastavenia dali zabezpečiť samostatne.  Ustanovenia bodu 8.3 prílohy I platia aj pre tarify.  Taxameter musí byť vybavený súčtovým zariadením bez možnosti nulovania, a to pre všetky tieto hodnoty:   * celková prejdená vzdialenosť taxíka, * celková prejdená vzdialenosť počas prenájmu, * celkový počet prenajatí, * celková suma účtovaná za doplnkové služby, * celková suma cestovného.   Súčtové hodnoty musia obsahovať aj údaje zaznamenané v prípade poklesu zdrojového napätia podľa bodu 9.  Pri odpojení od zdroja elektrického prúdu musí taxameter umožniť súčtové hodnoty uložiť na jeden rok na účely prenosu hodnôt taxametra do iného média.  Indikačné zariadenie so súčtovými hodnotami musí byť vhodne zabezpečené tak, aby nemohlo dôjsť k oklamaniu cestujúcich.  Automatická zmena tarify je možná na základe:   * vzdialenosti jazdy, * času trvania jazdy, * dennej doby, * dátumu, * dňa v týždni.   Ak je presnosť taxametra ovplyvnená vlastnosťami vozidla, taxameter musí umožniť zabezpečenie jeho pripojenia na vozidlo, v ktorom je nainštalovaný.  Na účely skúšok po inštalácii, musí byť taxameter vybavený možnosťou odskúšať presnosť merania času, vzdialenosti a presnosti výpočtov nezávisle od seba.  Taxameter, ako aj pokyny na jeho inštaláciu špecifikované výrobcom musia byť také, aby v prípade nainštalovania taxametra podľa pokynov výrobcu bolo dostatočne znemožnené vykonávanie podvodných zmien meracieho signálu reprezentujúceho prejdenú vzdialenosť.  Všeobecná základná požiadavka týkajúca sa podvodného používania musí byť dodržiavaná tak, aby boli chránené záujmy zákazníka, vodiča, zamestnávateľa vodiča, ako aj finančných orgánov.  Taxameter musí byť navrhnutý tak, aby dodržiaval najväčšie dovolené chyby bez nastavovania počas jedného roka pri jeho bežnom používaní.  Taxameter musí byť vybavený hodinami ukazujúcimi reálny čas, zaznamenávajúcimi čas a dátum, na základe ktorých sa dajú automaticky meniť tarify, buď na základe obidvoch alebo jedného z týchto údajov. Požiadavky na hodiny udávajúce reálny čas:   * meranie času s presnosťou na 0,02 %; * čas možno v priebehu jedného týždňa korigovať najviac o dve minúty. Korekcia na letný a zimný čas sa musí vykonať automaticky; * počas jazdy musí byť zablokovaná možnosť korekcie, či už automatickej alebo manuálnej.   Na displeji znázornené alebo vytlačené údaje o prejdenej vzdialenosti a čase v súlade s touto smernicou sa vyjadrujú v jednotkách:  Prejdená vzdialenosť:   * v kilometroch. * v míľach, v členských štátoch, na ktoré sa vzťahuje článok 1 písm. b) smernice 80/181/EHS.   Uplynutý čas:   * v sekundách, minútach alebo hodinách podľa vhodnosti, pričom je potrebné dbať na potrebné rozlíšenie a na zabránenie nesprávnemu pochopeniu.   POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca má na účely posúdenia zhody podľa článku 17 možnosť vybrať si z týchto postupov:  B + F alebo B + D alebo H1. | N | 2 | Príloha č. 9 MI-007 | Príloha č. 9 k nariadeniu vlády č. 145/2016 Z. z.  TAXAMETRE (MI-007)  Pre taxameter platia uplatniteľné požiadavky prílohy č. 1 a osobitné požiadavky a postupy posudzovania zhody podľa tejto prílohy.  VYMEDZENIE POJMOV  Taxameter  Zariadenie pracujúce spolu s generátorom signálu (generátor signálu vzdialenosti nie je predmetom tejto prílohy), ktoré tvoria s ním meradlo.  Toto zariadenie meria čas trvania jazdy a vypočítava vzdialenosť na základe signálu dodaného generátorom signálu vzdialenosti. Okrem toho vypočítava a indikuje cestovné za jazdu, ktoré sa má zaplatiť na základe vypočítanej vzdialenosti alebo odmeraného času trvania jazdy.  Cestovné  Celková finančná čiastka účtovaná za jazdu na základe pevne určeného nástupného poplatku alebo vzdialenosti alebo času trvania jazdy. Cestovné nezahŕňa žiadne príplatky za osobitné služby.  Prepínacia rýchlosť  Rýchlosť vypočítaná ako podiel časovej tarify a vzdialenostnej tarify.  Režim bežného výpočtu S (jednoduché použitie tarify)  Výpočet cestovného na základe použitia časovej tarify pri rýchlosti menšej ako prepínacia rýchlosť a použitia vzdialenostnej tarify pri rýchlosti väčšej ako prepínacia rýchlosť.  Režim bežného výpočtu D (zdvojené použitie tarify)  Výpočet cestovného na základe súčasného použitia časovej tarify a vzdialenostnej tarify počas celej jazdy.  Prevádzková poloha  Rôzne prevádzkové režimy, v ktorých taxameter plní rôzne funkcie. Prevádzkové polohy sú označené takto:  „Voľno“ Prevádzková poloha, v ktorej funkcia výpočtu cestovného nie je aktívna.  „Obsadené“ Prevádzková poloha, v ktorej sa vypočítava cestovné na základe nástupného poplatku a vzdialenostnej tarify alebo časovej tarify.  „Stop“ Prevádzková poloha, v ktorej sa indikuje cestovné účtované za jazdu a najmenej funkcia výpočtu cestovného na základe času nie je aktívna.  POŽIADAVKY NA NÁVRH  1. Taxameter musí byť navrhnutý tak, aby vypočítaval prejdenú vzdialenosť a meral čas trvania jazdy.  2. Taxameter musí byť navrhnutý tak, aby v prevádzkovej polohe „Obsadené“ vypočítaval a indikoval cestovné narastajúce v krokoch rovnajúcich sa rozlíšeniu určenému v členskom štáte. V prevádzkovej polohe „Stop“ musí taxameter indikovať konečnú hodnotu cestovného za jazdu.  3. Taxameter musí byť schopný pracovať v režime bežného výpočtu S a v režime bežného výpočtu D. Taxameter musí umožňovať voľbu medzi týmito režimami výpočtu pomocou zabezpečeného nastavenia.  4. Taxameter musí byť schopný poskytovať cez vhodne zabezpečené rozhranie údaje  - prevádzkovú polohu: „Voľno“, „Obsadené“ alebo „Stop“,  - údaje súčtového zariadenia podľa podbodu 15.1,  - všeobecné údaje konštanta generátora signálu vzdialenosti, dátum zabezpečenia, identifikácia taxíka, reálny čas, identifikácia tarify,  - údaje o cestovnom za jazdu celková účtovaná suma, cestovné, výpočet cestovného, príplatok, dátum, čas začiatku jazdy, čas ukončenia jazdy, prejdená vzdialenosť,  - údaje o tarife: parametre tarify.  K rozhraniu taxametra sa môže sa vyžadovať pripojenie určitých zariadení. Ak sa vyžaduje, pomocou zabezpečeného nastavenia sa musí dať automaticky zabrániť činnosti taxametra, ak požadované zariadenie nie je pripojené alebo nepracuje správne.  5. Ak je to potrebné musí sa dať nastaviť prispôsobenie taxametra konštante generátora signálu vzdialenosti, ku ktorému má byť taxameter pripojený, a toto nastavenie sa musí dať zabezpečiť.  Predpísané pracovné podmienky  6.1. Platí trieda mechanického prostredia M3.  6.2. Výrobca určí predpísané pracovné podmienky pre taxameter  - najmenší teplotný rozsah 80 °C pre klimatické prostredie,  - medzné hodnoty napätia jednosmerného napájacieho zdroja, na aké bol taxameter navrhnutý.  Najväčšie dovolené chyby  7. Najväčšie dovolené chyby, okrem chýb spôsobených použitím taxametra v taxíku, sú  - pre uplynulý čas: ±0,1 %, pričom najmenšia hodnota najväčšej dovolenej chyby je 0,2 s,  - pre prejdenú vzdialenosť: ±0,2 %, pričom najmenšia hodnota najväčšej dovolenej chyby je 4 m,  - pre výpočet cestovného: ±0,1 %, pričom najmenšia hodnota vrátane zaokrúhlenia zodpovedá najmenšej platnej číslici v indikácii cestovného.  Prípustný vplyv rušenia  8. Odolnosť proti elektromagnetickému rušeniu  8.1. Platí trieda elektromagnetického prostredia E3.  8.2. Najväčšie dovolené chyby ustanovené v siedmom bode musia byť dodržané aj v podmienkach elektromagnetického rušenia.  Poruchy napájacieho zdroja  9. Pri poklese napätia napájacieho zdroja pod dolnú hranicu prevádzkového napätia určenú výrobcom musí taxameter  - naďalej správne pracovať alebo obnoviť správnu činnosť bez straty údajov dostupných pred poklesom napätia, ak je pokles napätia dočasný, spôsobený napríklad opätovným štartovaním motora,  - prerušiť prebiehajúce meranie a vrátiť sa do polohy „Voľno“, ak je pokles napätia dlhodobejší.  Ďalšie požiadavky  10. Výrobca taxametra určí podmienky kompatibility taxametra s generátorom signálu vzdialenosti.  11. Príplatky za osobitné služby zadávané manuálne vodičom sa nesmú zahŕňať do indikovaného cestovného. V tomto prípade je dovolené, aby taxameter dočasne indikoval cestovné vrátane príplatku.  12. Taxameter môže mať prídavný režim indikácie, pri ktorom sa v reálnom čase indikuje celková prejdená vzdialenosť a celkové trvanie jazdy, ak sa cestovné vypočítava podľa režimu bežného výpočtu D.  13. Všetky hodnoty indikované cestujúcemu musia byť vhodne identifikované. Tieto hodnoty, ako aj ich identifikácia, musia byť zreteľné a čitateľné pri dennom osvetlení a v nočných podmienkach.  14.1. Ak účtované cestovné riešenie alebo technické riešenie prijaté proti úmyselnému zneužitiu môžu byť ovplyvnené výberom niektorej funkcie z naprogramovaného nastavenia alebo voľným zadávaním údajov, musia sa dať tieto nastavenia a vložené údaje zabezpečiť.  14.2. Zabezpečenie taxametra musí byť riešené tak, aby sa jednotlivé nastavenia dali zabezpečiť samostatne.  14.3. Ustanovenia podbodu 8.3 prílohy č. 1 platia aj pre tarify.  15.1. Taxameter musí byť vybavený súčtovými zariadeniami bez možnosti nulovania pre všetky tieto hodnoty:  - celková vzdialenosť prejdená taxíkom,  - celková vzdialenosť prejdená taxíkom v prevádzkovej polohe „Obsadené“,  - celkový počet prenájmov,  - celková suma účtovaných príplatkov za osobitné služby,  - celková suma účtovaného cestovného.  Údaje súčtového zariadenia musia zahŕňať hodnoty uchované v súlade s deviatym bodom v podmienkach poruchy napájacieho zdroja.  15.2. Po odpojení od napájacieho zdroja musí taxameter umožniť zachovanie údajov súčtového zariadenia počas jedného roka, aby sa dali hodnoty z taxametra preniesť na iné médium.  15.3. Vhodným technickým riešením sa musí zamedziť, aby sa indikácia údajov súčtového zariadenia nedala využiť na oklamanie cestujúcich.  16. Automatická zmena tarify je dovolená na základe  - prejdenej vzdialenosti,  - času trvania jazdy,  - denného času,  - dátumu,  - dňa v týždni.  17. Taxameter musí byť vybavený prostriedkami zabezpečujúcimi jeho spojenie s vozidlom, v ktorom je nainštalovaný, ak správnosť taxametra ovplyvňujú niektoré vlastnosti vozidla.  18. Na účely skúšok po inštalácii, musí taxameter umožňovať nezávisle od seba odskúšať presnosť merania času a vzdialenosti a presnosť výpočtu.  19. Taxameter a návod na inštaláciu určený výrobcom musia zabezpečovať, aby po nainštalovaní taxametra podľa návodu výrobcu nemohlo dôjsť k neoprávnenej zmene meracieho signálu reprezentujúceho prejdenú vzdialenosť.  20. Všeobecná základná požiadavka týkajúca sa úmyselného zneužitia sa musí splniť takým spôsobom, aby boli chránené záujmy zákazníka, vodiča, zamestnávateľa vodiča a finančných orgánov.  21. Taxameter musí byť navrhnutý tak, aby boli dodržané najväčšie dovolené chyby bez nastavovania počas jedného roka pri jeho bežnom používaní.  22. Taxameter musí byť vybavený hodinami reálneho času udávajúcimi čas a dátum, na základe ktorých sa môžu automaticky meniť tarify obidvoch údajov alebo jedného z týchto údajov. Požiadavky na hodiny reálneho času  - meranie času musí mať presnosť 0,02 %,  - možnosť korekcie hodín nesmie presiahnuť 2 minúty za týždeň. Prechod na letný a zimný čas musí byť automatický,  - počas jazdy musí byť zablokovaná možnosť automatickej korekcie alebo manuálnej korekcie.  23. Hodnoty prejdenej vzdialenosti a uplynulého času, ktoré sú indikované alebo vytlačené podľa tohto nariadenia vlády, sa vyjadrujú v týchto jednotkách:  Prejdená vzdialenosť  - kilometre,  - míle, v tých členských štátoch, v ktorých je používanie tejto jednotky dovolené.  Uplynulý čas  - sekundy, minúty alebo hodiny podľa účelnosti s prihliadnutím na potrebné rozlíšenie a na predchádzanie nedorozumeniam.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca môže na účely posúdenia zhody podľa § 12 použiť postup  B + F alebo B + D alebo H1. | Ú |  | |
| Príloha X | PRÍLOHA X  MATERIALIZOVANÉ MIERY (MI-008)  KAPITOLA I  Materializované dĺžkové miery  Pre ďalej definované materializované dĺžkové miery platia príslušné základné požiadavky prílohy I, osobitné požiadavky tejto prílohy a postupy pri posudzovaní zhody uvedené v tejto kapitole. Avšak požiadavka na priloženie kópie vyhlásenia o zhode smie byť interpretovaná ako požiadavka, ktorá sa týka sérií alebo hromadných dodávok meradiel, a nie každého jednotlivého meradla.  VYMEDZENIE POJMOV   |  |  | | --- | --- | | Materializovaná dĺžková miera | Meradlo, ktorého značky stupnice stanovujú dĺžku v zákonných meracích jednotkách dĺžky. |   OSOBITNÉ POŽIADAVKY  Referenčné podmienky  1.1. Najväčšie dovolené chyby pre pásma o dĺžke päť metrov a viac platia pri ťažnej sile 50 N alebo pri inej ťažnej sile, ktorú špecifikuje výrobca a vyznačí na pásme. Pri pevných alebo polopevných meradlách nie je potrebné určovať ťažnú silu.  Ak výrobca neurčí a nevyznačí na meradle inak, platí referenčná teplota 20 °C.  Najväčšie dovolené chyby  2. Najväčšia dovolená chyba udávaná v mm, kladná alebo záporná, medzi dvoma za sebou bezprostredne nenasledujúcimi značkami stupnice je a + bL, kde:  — L je dĺžka zaokrúhlená nahor na najbližší celý meter a  — údaje a a b sú údaje z tabuľky 1 nižšie.  Ak posledná značka stupnice je ohraničená plochou, najväčšia dovolená chyba pre akúkoľvek vzdialenosť meranú od tohto bodu sa zväčšuje o hodnotu c z tabuľky 1.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Trieda presnosti | a (mm) | b | c (mm) | | I | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | II | 0,3 | 0,2 | 0,2 | | III | 0,6 | 0,4 | 0,3 | | D – špeciálna trieda pre ponorné pásma (1) do 30 m vrátane (2) | 1,5 | nula | nula | | S – špeciálna trieda pre veľké pásma na meranie nádrží Pre každých 30 m, ak je pásmo podložené rovnou plochou | 1,5 | nula | nula | | (1) Platí pre zložené ponorné pásmové miery so závažím.  (2) Ak je nominálna dĺžka pásma väčšia ako 30 m, na každých ďalších 30 m je prípustná dodatočná najväčšia dovolená chyba 0,75 mm. | | | |   Ponorné pásmové miery môžu patriť do triedy I alebo II, pričom v takom prípade pre všetky dĺžky medzi dvoma značkami, z ktorých jedna je na závaží a druhá na pásme, platí, že najväčšia dovolená chyba je rovná ± 0,6 mm, ak pri použití rovnice je výsledná hodnota menšia ako 0,6 mm.  V tabuľke 2 nižšie je uvedená najväčšia dovolená chyba pre dĺžku medzi  Tabuľka2   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Dĺžka intervalu i | Najväčšia dovolená chyba alebo rozdiel v mm podľa tried presnosti | | | | I | II | III | | i ≤ 1 mm | 0,1 | 0,2 | 0,3 | | 1 mm < i ≤ 1 cm | 0,2 | 0,4 | 0,6 |   Ak ide o navinuteľné pásmo, jeho spojenie nesmie byť príčinou dodatočných chýb k uvedeným chybám pri prekročení: 0,3 mm v triede II a 0,5 mm v triede III.  Materiály  3.1. Materiály použité na výrobu materializovaných mier musia mať takú teplotnú stabilitu, aby zmena dĺžky v rozsahu ± 8 °C od referenčnej teploty neprekročila najväčšiu dovolenú chybu. Toto neplatí pre miery zaradené do triedy S a triedy D, pri ktorých výrobca zamýšľa v prípade potreby vykonanie korekcií zistených hodnôt so zreteľom na teplotnú rozťažnosť.  Dĺžkové miery vyrobené z materiálov, ktoré sa v podmienkach širokého rozpätia relatívnej vlhkosti menia, môžu byť zaradené len do tried II alebo III.  Označenia  4. Na mierach musí byť uvedená nominálna hodnota. Ak je stupnica delená na milimetre, číselne sa vyznačuje každý centimeter a miery s hodnotou dielika stupnice väčšou ako dva cm musia mať číselne označené všetky čiarky.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca má na účely posúdenia zhody podľa článku 17 možnosť vybrať si z týchto postupov:  F1 alebo D1 alebo B + D alebo H alebo G.  KAPITOLA II  Výčapné nádoby  Pre ďalej definované výčapné nádoby platia príslušné základné požiadavky prílohy I a osobitné požiadavky a postupy posudzovania zhody uvedené v tejto kapitole. Avšak požiadavka na priloženie kópie vyhlásenia o zhode smie byť interpretovaná ako požiadavka, ktorá sa týka sérií a hromadných dodávok meradiel, a nie každého jednotlivého meradla. Navyše neplatí ani požiadavka na uvádzanie presnosti na meradle.  VYMEDZENIE POJMOV   |  |  | | --- | --- | | Výčapná nádoba | Nádoba (napr. pohár, džbán alebo kalíšok) určená na stanovenie špecifikovaného objemu kvapaliny (okrem farmaceutických produktov) predávanej na účely okamžitej spotreby. | | Čiarková nádoba | Výčapná nádoba, ktorej menovitý objem je vyznačený čiarkou. | | Koncová odmerná nádoba | Výčapná nádoba, ktorej vnútorný objem sa rovná menovitému objemu. | | Odmerná nádoba na prenášanie | Výčapná nádoba, z ktorej sa kvapalina pred konzumáciou prelieva. | | Objem | Objem je vnútorný objem koncovej odmernej nádoby alebo vnútorný objem po čiarku, po ktorú sa nádoba plní. |   OSOBITNÉ POŽIADAVKY  1. Referenčné podmienky  1.1. Teplota: referenčná teplota pre meranie objemu je 20 °C.  Poloha nádoby pre správne odčítanie údaja: nádoba voľne položená na vodorovnej ploche.  Najväčšie dovolené chyby  Tabuľka 1   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Čiarka | Okraj | | Odmerné nádoby na prenášanie |  |  | | < 100/ml | ± 2 ml | – 0  + 4 ml | | ≥ 100 ml | ± 3 % | – 0  + 6 % | | Výčapné miery |  |  | | < 200 ml | ± 5 % | – 0  + 10 % | | ≥ 200 ml | ± (5 ml + 2,5 %) | – 0  + 10 ml + 5 % |   Materiály  Výčapné nádoby musia byť vyrobené z dostatočne pevného a rozmerovo stabilného materiálu, tak aby ich objem bol trvalo v medziach najväčších dovolených chýb.  Tvar  4.1. Odmerné nádoby na prenášanie musia byť navrhnuté tak, aby zmena objemu o hodnotu rovnajúcu sa najväčšej dovolenej chybe spôsobila zmenu výšky hladiny minimálne o 2 mm vzhľadom k okraju nádoby alebo odmernej značke.  Tvar odmerných nádob na prenášanie musí byť taký, aby nebránil úplnému vyliatiu meranej kvapaliny.  Označenie  5.1. Na nádobe musí byť zreteľne a nezmazateľne vyznačený jej menovitý objem.  Na výčapných nádobách môžu byť vyznačené až tri jasne odlíšiteľné objemy, a to tak, aby nemohlo dôjsť k ich zámene.  Všetky značky musia byť dostatočne zreteľné a trváce, aby pri používaní nádoby bolo zaručené neprekročenie najväčšej dovolenej chyby.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca má na účely posúdenia zhody podľa článku 17 možnosť vybrať si z týchto postupov:  A2 alebo F1 alebo D1 alebo E1 alebo B + E alebo B + D alebo H. | N | 2 | Príloha č. 10  MI-008 | Príloha č. 10 k nariadeniu vlády č. 145/2016 Z. z.  MATERIALIZOVANÉ MIERY (MI-008)  KAPITOLA I  Materializované dĺžkové miery  Pre materializovanú dĺžkovú mieru platia uplatniteľné požiadavky prílohy č. 1 a osobitné požiadavky a postupy posudzovania zhody podľa tejto prílohy. Požiadavku týkajúcu sa priloženia kópie vyhlásenia o zhode je možné interpretovať ako požiadavku, ktorá sa netýka každého meradla, ale dávky meradiel alebo dodávky meradiel.  VYMEDZENIE POJMOV  Materializovaná dĺžková miera Meradlo so značkami stupnice, ktorých vzdialenosti sa uvádzajú v zákonných meracích jednotkách dĺžky.  OSOBITNÉ POŽIADAVKY  Referenčné podmienky  1.1. Pri pásmach dĺžky päť metrov a viac metrov musia byť najväčšie dovolené chyby dodržané pri pôsobení ťahovej sily 50 N alebo inej ťahovej sily určenej výrobcom a náležite vyznačenej na pásme. Pri pevnej miere alebo polopevnej miere žiadna ťahová sila nie je potrebná.  1.2. Referenčná teplota je 20 °C, ak výrobca neurčí a nevyznačí na miere inak.  Najväčšie dovolené chyby  2. Najväčšia dovolená chyba, kladná alebo záporná, vyjadrená v milimetroch, medzi dvoma nesusediacimi značkami stupnice je (a + bL), kde  - L je hodnota dĺžky zaokrúhlená nahor na najbližší celý meter a  - a a b sú uvedené v tabuľke č. 1.  Ak je niektorý z koncových dielikov vymedzený plochou, najväčšia dovolená chyba pre každú vzdialenosť začínajúcu v tomto bode sa zvyšuje o hodnotu c z tabuľky č. 1.  Tabuľka č. 1  Trieda presnosti a (mm) B (mm/m) c (mm)  I 0,1 0,1 0,1  II 0,3 0,2 0,2  III 0,6 0,4 0,3  D – osobitná trieda pre zameriavacie pásmo\*)  do 30 m vrátane\*\*)  1,5 nula nula  S – osobitná trieda pre pásmo na meranie veľkopriestorovej nádrže.  Pre každých 30 m, ak je pásmo uložené na rovnej ploche. 1,5 nula nula  \*)Platí pre kombinácie pásiem a závaží.  \*\*)Ak je menovitá dĺžka pásma väčšia ako 30 m, najväčšia dovolená chyba sa môže pre každých ďalších 30 m dĺžky pásma zvýšiť o 0,75 mm.  Zameriavacie pásmo môže byť triedy presnosti I alebo triedy presnosti II; kde najväčšia dovolená chyba pre každú dĺžku medzi dvoma značkami stupnice, z ktorých jedna je na závaží a druhá na pásme, je ±0,6 mm, ak zo vzorca vychádza hodnota menšia ako 0,6 mm.  V tabuľke č. 2 sú uvedené najväčšie dovolené chyby pre dĺžku medzi susediacimi značkami stupnice a najväčšie dovolené rozdiely medzi dvoma susediacimi dielikmi stupnice.  Tabuľka č. 2  Dĺžka dielika, i Najväčšia dovolená chyba alebo najväčší dovolený rozdiel v mm podľa tried presnosti  I II III  i ≤ 1 mm 0,1 0,2 0,3  1 mm < i ≤ 1 cm 0,2 0,4 0,6  Spoje skladacích mier musia byť vyhotovené tak, aby nespôsobovali navýšenie uvedených chýb a rozdielov o viac ako 0,3 milimetra v triede presnosti II a 0,5 milimetra v triede presnosti III.  Materiály  3.1. Na materializovanú mieru sa musí použiť taký materiál, aby zmeny dĺžky spôsobené odchýlkou od referenčnej teploty až do ±8 °C neprekročili najväčšiu dovolenú chybu. Toto neplatí pre miery triedy S a D, pri ktorých výrobca predpokladá, že ak je to potrebné, namerané hodnoty sa musia korigovať na teplotnú rozťažnosť.  3.2. Dĺžková miera z materiálu, ktorého rozmery sa môžu pôsobením veľmi rozdielnych relatívnych vlhkostí podstatne meniť, môže byť zaradená do triedy presnosti II alebo triedy presnosti III.  Označenia  4. Na miere musí byť vyznačená menovitá hodnota. Stupnica s milimetrovým delením musí mať očíslovaný každý centimeter a mieru s dielikom väčším ako 2 cm musí mať očíslované všetky značky stupnice.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca môže na účely posúdenia zhody podľa § 12 použiť postup  F1 alebo D1 alebo B + D alebo H alebo G.  KAPITOLA II  Výčapné nádoby  Pre výčapnú nádobu platia uplatniteľné požiadavky prílohy č. 1 a osobitné požiadavky podľa tejto prílohy a postupy posudzovania zhody uvedené v tejto prílohe. Požiadavku týkajúcu sa priloženia kópie vyhlásenia o zhode je možné interpretovať ako požiadavku, ktorá sa netýka každého meradla, ale dávky meradiel alebo dodávky meradiel. Neplatí požiadavka na uvádzanie presnosti na meradle.  VYMEDZENIE POJMOV  Výčapná nádoba Nádoba (napríklad pohár, džbán alebo pohárikk) určená na stanovenie určeného objemu kvapaliny (okrem farmaceutických produktov) predávanej na účely okamžitej spotreby.  Čiarková nádoba Výčapná nádoba s vyznačenou značkou udávajúcou menovitý objem Vn.  Koncová nádoba Výčapná nádoba, ktorej vnútorný objem Vr sa rovná menovitému objemu.  Nádoba na prenášanie Výčapná nádoba, z ktorej sa kvapalina pred konzumáciou prelieva.  Objem Objem je pri koncových nádobách vnútorný objem alebo pri čiarkových nádobách vnútorný objem po plniacu značku.  OSOBITNÉ POŽIADAVKY  1. Referenčné podmienky  1.1. Teplota referenčná teplota pre meranie objemu je 20 °C.  1.2. Poloha pre indikáciu údaja nádoba voľne postavená na vodorovnej ploche.  Najväčšie dovolené chyby  Tabuľka č. 1  Čiarková nádoba Koncová nádoba  Nádoba na prenášanie  < 100/ml ± 2 ml – 0  + 4 ml  ≥ 100 ml ± 3 % Vn – 0  + 6 % Vr  Nádoby na pitie  < 200 ml ± 5 % Vn – 0  + 10 % Vr  ≥ 200 ml ± (5 ml + 2,5 % Vn) – 0  + 10 ml + 5 %  Pre koncovú nádobu znamienko „+“ znamená, že objem nádoby je najmenej Vr a najviac Vr plus najväčšia dovolená chyba.  3. Materiály  Výčapná nádoba musí byť vyrobená z materiálu, ktorý je dostatočne pevný a rozmerovo stály, aby sa objem udržal v hraniciach najväčšej dovolenej chyby.  4. Tvar  4.1. Nádoba na prenášanie musí byť vyhotovená tak, aby zmena objemu o hodnotu najväčšej dovolenej chyby spôsobila zmenu výšky hladiny najmenej o 2 mm pri okraji alebo pri plniacej značke.  4.2. Nádoba na prenášanie musí byť vyhotovená tak, aby nebránili úplnému vyliatiu meranej kvapaliny.  5. Označenie  5.1. Deklarovaný menovitý objem musí byť na nádobe zreteľne a nezmazateľne vyznačený.  5.2. Na výčapnej nádobe môžu byť vyznačené najviac tri zreteľne odlíšené objemy, z ktorých žiadny nesmie viesť k zámene za iný.  5.3. Všetky značky musia byť dostatočne zreteľné a neodstrániteľné, aby pri používaní nádoby neboli prekročené najväčšie dovolené chyby.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca môže na účely posúdenia zhody podľa § 12 použiť postup  A2 alebo F1 alebo D1 alebo E1 alebo B + E alebo B + D alebo H. | Ú |  | |
| Príloha XI | PRÍLOHA XI  MERADLÁ NA MERANIE ROZMEROV (MI-009)  Pre meradlá na meranie rozmerov, tak ako sú ich typy ďalej definované, platia príslušné základné požiadavky prílohy I, osobitné požiadavky tejto prílohy a postupy posudzovania zhody v tejto prílohe uvedené.  VYMEDZENIE POJMOV   |  |  | | --- | --- | | Meradlá na meranie dĺžky | Meradlo na meranie dĺžky slúži na meranie dĺžky navinuteľného materiálu (napr. textílie, pásy a káble) počas pohybu meraného výrobku. | | Meradlá na meranie plošného obsahu | Meradlo na meranie plošného obsahu slúži na určenie plošného obsahu predmetov nepravidelného tvaru, napr. usní. | | Meradlá na meranie viacerých rozmerov | Meradlo na meranie viacerých rozmerov slúži na meranie hraničných dĺžok (dĺžka, výška, šírka) najmenšieho možného pravouhlého rovnobežnostena pre obsiahnutie výrobku. |   KAPITOLA I  Požiadavky spoločné pre všetky meradlá na meranie rozmerov  Elektromagnetická odolnosť  1. Vplyv elektromagnetického rušenia na meradlo rozmerov musí spĺňať tieto kritériá:   * zmena výsledku merania nesmie prekročiť kritickú hodnotu zmeny definovanú v bode 2; alebo * nesmie byť možné vykonať žiadne meranie, alebo * okamžité odchýlky vo výsledku merania nesmie byť možné znázorniť, uložiť do pamäte alebo odoslať ako výsledok merania, alebo * odchýlky vo výsledku merania musia byť také veľké, že ich zaregistrujú všetci zainteresovaní na výsledku meraní.   Kritická hodnota zmeny sa rovná hodnote jedného dielika stupnice.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca má na účely posúdenia zhody podľa článku 17 možnosť vybrať si z týchto postupov:  Pre mechanické alebo elektromechanické meradlá:  F1 alebo E1 alebo D1 alebo B + F alebo B + E alebo B + D alebo H alebo H1 alebo G.  Pre elektronické meradlá alebo meradlá obsahujúce softvér:  B + F alebo B + D alebo H1 alebo G.  KAPITOLA II  Meradlá dĺžky  Charakteristiky meraného výrobku  1. Textíliám je priradený charakteristický koeficient K. Tento koeficient zohľadňuje rozťažnosť a zaťažovaciu silu meraného výrobku na jednotku plochy a je definovaný vzorcom:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | K | = | ε · (GA + 2,2 N/m2 ), kde  ε je relatívne predĺženie vzorky látky širokej 1 m pri ťahovej sile 10 N,  GA je zaťažovacia sila na jednotku plochy vzorky látky v N/m2 . |   Pracovné podmienky  2.1. Rozsah  Rozmery a koeficient K, podľa potreby, v rozsahu určenom výrobcom pre meradlo. Rozsahy koeficientu K sú uvedené v tabuľke 1:  Tabuľka 1   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Skupina | Rozsah koeficientu K | Výrobok | | I | 0 < K < 2 × 10–2 N/m2 | nízka rozťažnosť | | II | 2 × 10–2 N/m2 < K < 8 × 10–2 N/m2 | stredná rozťažnosť | | III | 8 × 10–2 N/m2 < K < 24 × 10–2 N/m2 | vysoká rozťažnosť | | IV | 24 × 10–2 N/m2 < K | veľmi vysoká rozťažnosť |   Ak sa meraný predmet neposúva meradlom, jeho rýchlosť musí byť v rozmedzí určenom výrobcom pre dané meradlom.  Ak výsledok merania závisí od hrúbky, stavu povrchu a spôsobu podávania materiálu (napr. z veľkého kotúča alebo z naukladaných vrstiev), musí výrobca určiť primerané obmedzenia.  Najväčšie dovolené chyby  3. Meradlo  Tabuľka 2   |  |  | | --- | --- | | Trieda presnosti | Najväčšie dovolené chyby | | I | 0,125 %, ale nie menej ako 0,005 Lm | | II | 0,25 %, ale nie menej ako 0,01 Lm | | III | 0,5 %, ale nie menej ako 0,02 Lm |   Lm je najmenšia merateľná dĺžka, t. j. najmenšia dĺžka určená výrobcom pre meranie na danom meradle.  Skutočná dĺžka rôznych typov materiálov sa meria vhodnými meradlami (napr. dĺžkové pásma). Meraný materiál musí byť položený na vhodnej podložke (napr. na vhodnom stole), vystretý a nenatiahnutý.  Ďalšie požiadavky  4. Meradlá musia zabezpečiť, aby bol produkt meraný nenapnutý, v súlade s predpokladanou rozťažnosťou, pre ktorú je meradlo navrhnuté.  KAPITOLA III  Meradlá na meranie plošného obsahu  Pracovné podmienky  1.1. Rozsah  Rozmery v rámci rozsahu určeného výrobcom meradla.  Stav výrobku  Výrobca určí, ak je to potrebné, pre meradlo obmedzenia týkajúce sa rýchlosti pohybu výrobku, jeho hrúbky, prípadne kvality povrchu.  Najväčšie dovolené chyby  2. Meradlo  Najväčšia dovolená chyba je 1,0 %, ale nie menej ako 1 dm2 .  Ďalšie požiadavky  3. Podávanie výrobku  Ak sa materiál vtiahne späť, alebo zasekne, nesmie sa toto prejaviť ako chyba tohto merania, alebo sa musí údaj na displeji vymazať.  Dielik stupnice  Hodnota dielika stupnice na meracom zariadení musí byť 1,0 dm2 . Okrem toho musí byť k dispozícii aj dielik stupnice s hodnotou 0,1 dm2 na skúšobné účely.  KAPITOLA IV  Meradlá na meranie viacerých rozmerov  Pracovné podmienky  1.1. Rozsah  Rozmery v rámci rozsahu určeného výrobcom meradla.  Minimálny rozmer  Dolná hranica minimálneho rozmeru pre všetky hodnoty dielika stupnice je uvedená v tabuľke 1.  Tabuľka 1   |  |  | | --- | --- | | Dielik stupnice d) | Minimálny rozmer (min) (dolná hranica) | | d ≤ 2 cm | 10 d | | 2 cm < d ≤ 10 cm | 20 d | | 10 cm < d | 50 d |   Rýchlosť pohybu výrobku  Rýchlosť pohybu výrobku musí byť v rozsahu, ktorý určí pre dané meradlo výrobca.  Najväčšie dovolené chyby  2. Meradlo  Najväčšia dovolená chyba je ± 1,0 d | N | 2 | Príloha č. 11  MI-009 | Príloha č. 11 k nariadeniu vlády č. 145/2016 Z. z.  MERADLÁ NA MERANIE ROZMEROV (MI-009)  Pre meradlo na meranie rozmerov platia uplatniteľné požiadavky prílohy č. 1 a osobitné požiadavky a postupy posudzovania zhody podľa tejto prílohy.  VYMEDZENIE POJMOV  Meradlo na meranie dĺžky Meradlo na meranie dĺžky slúži na určenie dĺžky navinuteľných materiálov, napríklad textílií, pásov a káblov, počas posuvného pohybu meraného produktu.  Meradlo na meranie plošného obsahu Meradlo na meranie plošného obsahu slúži na určenie plošného obsahu predmetov nepravidelného tvaru, napríklad usní.  Meradlo na meranie viacerých rozmerov Meradlo na meranie viacerých rozmerov slúži na určenie dĺžok hrán (dĺžka, výška, šírka) najmenšieho kvádra, ktorý ohraničuje produkt.  KAPITOLA I  Požiadavky spoločné pre všetky meradlá na meranie rozmerov  Odolnosť proti elektromagnetickému rušeniu  1. Ovplyvnenie meradla na meranie rozmerov elektromagnetickým rušením môže byť len také, že:  - zmena výsledku merania nie je väčšia ako kritická hodnota zmeny podľa druhého bodu,  - sa nedá vykonať žiadne meranie,  - vo výsledku merania sú krátkodobé odchýlky, ktoré sa nedajú interpretovať, uložiť do pamäte alebo odoslať ako výsledok merania alebo  - odchýlky vo výsledku merania sú také závažné, že si ich všimnú všetci zainteresovaní na výsledku merania.  2. Kritická hodnota zmeny sa rovná hodnote jedného dielika.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca môže na účely posúdenia zhody podľa § 12 použiť postup, a to:  pre mechanické alebo elektromechanické meradlá  F1 alebo E1 alebo D1 alebo B + F alebo B + E alebo B + D alebo H alebo H1 alebo G;  pre elektronické meradlá alebo meradlá obsahujúce softvér  B + F alebo B + D alebo H1 alebo G.  KAPITOLA II  Meradlá na meranie dĺžky  Charakteristiky meraného produktu  1. Textílii sa priraďuje charakteristický koeficient K. Tento koeficient zohľadňuje rozťažnosť a zaťažovaciu silu na jednotku plošného obsahu meraného produktu a je definovaný vzorcom  K = ε (GA + 2,2 N/m2), kde  ε je relatívne predĺženie vzorky látky širokej 1 m pri ťahovej sile 10 N,  GA je zaťažovacia sila na jednotku plošného obsahu vzorky látky v N/m2.  Pracovné podmienky  2.1. Rozsah  Rozmery a koeficient K, ak je to uplatniteľné, v rozsahu určenom pre meradlo výrobcom. Rozsahy koeficientu K sú uvedené v tabuľke č. 1:  Tabuľka č. 1  Skupina Rozsah koeficientu K Výrobok  I 0 < K < 2 × 10–2 N/m2 nízka rozťažnosť  II 2 × 10–2 N/m2 < K < 8 × 10–2 N/m2 stredná rozťažnosť  III 8 × 10–2 N/m2 < K < 24 × 10–2 N/m2 vysoká rozťažnosť  IV 24 × 10–2 N/m2 < K veľmi vysoká rozťažnosť  2.2. Ak meraný predmet nie je posúvaný meradlom, jeho rýchlosť musí byť v rozsahu určenom pre meradlo výrobcom.  2.3. Ak výsledok merania závisí od hrúbky, stavu povrchu a spôsobu podávania materiálu, napríklad z veľkého kotúča alebo z naukladaných vrstiev, výrobca určí obmedzenia.  Najväčšie dovolené chyby  3. Meradlo  Tabuľka č. 2  Trieda presnosti Najväčšia dovolená chyba  I 0,125 %, ale najmenej 0,005 Lm  II 0,25 %, ale najmenej 0,01 Lm  III 0,5 %, ale najmenej 0,02 Lm  kde Lm je najmenšia merateľná dĺžka, t. j. najmenšia dĺžka určená výrobcom, na meranie ktorej je meradlo určené.  Skutočná dĺžka rôznych druhov materiálov sa meria vhodným meradlom, napríklad meračským pásmom. Meraný materiál musí byť položený na vhodnej podložke, napríklad na vhodnom stole, vystretý a nenaťahovaný.  Ďalšie požiadavky  4. Meradlo musí byť také, aby meraný produkt nebol naťahovaný, v zhode s predpokladanou rozťažnosťou, na ktorú je meradlo navrhnuté.  KAPITOLA III  Meradlá na meranie plošného obsahu  Pracovné podmienky  1.1. Rozsah  Rozmery v rozsahu určenom pre meradlo výrobcom.  1.2. Stav produktu  Výrobca určí obmedzenia pre meradlo vzhľadom na rýchlosť pohybu, hrúbku a kvalitu povrchu meraného produktu.  Najväčšie dovolené chyby  2. Meradlo  Najväčšia dovolená chyba je 1,0 %, ale najmenej 1 dm2.  Ďalšie požiadavky  3. Podávanie produktu  Spätné potiahnutie produktu alebo zastavenie produktu sa nesmie prejaviť ako chyba merania, alebo sa musí údaj na indikačnom zariadení vymazať.  4. Hodnota dielika  Hodnota dielika meradla musí byť 1,0 dm2. Na skúšobné účely musí byť zabezpečený dielik s hodnotou 0,1 dm2.  KAPITOLA IV  Meradlá na meranie viacerých rozmerov  Predpísané pracovné podmienky  1.1. Rozsah  Rozmery v rozsahu určenom pre meradlo výrobcom.  1.2 Najmenší rozmer  Dolná hranica najmenšieho rozmeru pre všetky hodnoty dielika je uvedená v tabuľke č. 1.  Tabuľka 1  Hodnota dielika (d) Najmenší rozmer (min) (dolná hranica)  d ≤ 2 cm 10 d  2 cm < d ≤ 10 cm 20 d  10 cm < d 50 d  1.3. Rýchlosť pohybu produktu  Rýchlosť pohybu produktu musí byť v rozsahu určenom pre meradlo výrobcom.  Najväčšia dovolená chyba  2. Meradlo  Najväčšia dovolená chyba je ±1,0 d. | Ú |  | |
| Príloha XII | PRÍLOHA XII  ANALYZÁTORY VÝFUKOVÝCH PLYNOV (MI-010)  Pre analyzátory výfukových plynov definované nižšie určené na kontrolu a odbornú údržbu motorových vozidiel v používaní platia príslušné požiadavky prílohy I, osobitné požiadavky tejto prílohy a postupy posudzovania zhody uvedené v tejto prílohe.  VYMEDZENIE POJMOV   |  |  | | --- | --- | | Analyzátor výfukových plynov | Analyzátor výfukových plynov je prístroj určený na meranie objemových podielov špecifikovaných zložiek výfukových plynov motorových vozidiel so zážihovým motorom pri hladine vlhkosti analyzovanej vzorky.  Zložky plynov sú: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO2 ), kyslík (O2 ) a uhľovodíky (HC).  Obsah uhľovodíkov sa vyjadruje ako koncentrácia n-hexánu (C6 H14 ) meraného metódami založenými na absorpcii blízkeho infračerveného žiarenia.  Objemové podiely zložiek plynu sa vyjadrujú ako percento objemu pre CO, CO2 a O2 a počet častíc na milión (ppm obj.) pre uhľovodíky.  Analyzátor výfukových plynov okrem toho vypočítava pre objemové podiely zložiek výfukového plynu hodnotu lambda. | | Lambda | Lambda je bezrozmerná veličina predstavujúca účinnosť spaľovania motora z hľadiska pomeru vzduchu a paliva vo výfukových plynoch. Zisťuje sa podľa referenčného normalizovaného vzorca. |   OSOBITNÉ POŽIADAVKY  Triedy presnosti  1. Analyzátory výfukových plynov sú rozdelené do dvoch tried presnosti (0 a I). Príslušné najmenšie meracie rozsahy týchto tried sú uvedené v tabuľke 1.  Tabuľka 1   |  |  | | --- | --- | | Triedy presnosti a meracie rozsahy | | | Parameter | Triedy 0 a I | | Podiel CO | od 0 do 5 % obj. | | Podiel CO2 | od 0 do 16 % obj. | | Podiel HC | od 0 do 2 000 ppm obj. | | Podiel O2 | od 0 do 21 % obj. | | λ | od 0,8 do 1,2 |   Predpísané pracovné podmienky  2. Hodnoty pre pracovné podmienky určuje výrobca nasledovné:  2.1. Pre klimatické a mechanické ovplyvňujúce veličiny:   * minimálny teplotný rozsah 35 °C pre okolité prostredie, * pre mechanické prostredie platí trieda M1.   Pre elektrické ovplyvňujúce veličiny:   * napäťový a frekvenčný rozsah pre striedavý prúd, * medzné hodnoty napätia pre jednosmerný prúd.   Pre okolitý tlak:   * minimálne a maximálne hodnoty okolitého tlaku pre obidve triedy presnosti sú: pmin ≤ 860 hPa, pmax ≥ 1 060 hPa.   Najväčšie dovolené chyby  3. Najväčšie dovolené chyby sú definované takto:  3.1. Pre všetky merané zložky platí, že najväčšia dovolená hodnota chyby v predpísaných pracovných podmienkach v zmysle bodu 1.1 prílohy I je tá, ktorá je z dvoch hodnôt uvedených v tabuľke 2 väčšia. Absolútne hodnoty sú vyjadrené v % objemu alebo v ppm obj. Percentuálne hodnoty sú percentom konvenčne pravej hodnoty.  Tabuľka 2   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Najväčšie dovolené chyby | | | | Parameter | Trieda 0 | Trieda I | | Podiel CO | ± 0,03 % obj.  ± 5 % | ± 0,06 % obj.  ± 5 % | | Podiel CO2 | ± 0,5 % obj.  ± 5 % | ± 0,5 % obj.  ± 5 % | | Podiel HC | ± 10 ppm obj.  ± 5 % | ± 12 ppm obj.  ± 5 % | | Podiel O2 | ± 0,1 % obj.  ± 5 % | ± 0,1 % obj.  ± 5 % |   Najväčšia dovolená chyba pri výpočte veličiny lambda je 0,3 %. Konvenčne pravá hodnota sa vypočíta podľa vzorca uvedeného v bode 5.3.7.3 predpisu Európskej hospodárskej komisie Organizácie Spojených národov (EHK OSN) č. 83 (1).  Na tento účel sa pri výpočte používajú hodnoty zobrazené meradlom.  Prípustný vplyv rušenia  4. Kritická hodnota zmeny pre všetky merané objemové podiely zložiek sa rovná najväčšej dovolenej chybe platnej pre daný parameter.  Vplyv elektromagnetického rušenia môže byť taký, aby:   * zmena výsledkov meraní nebola väčšia ako kritická hodnota zmeny, ako je stanovená v bode 4, * alebo indikácia výsledku merania bola taká, aby ju nebolo možné považovať za platný výsledok.   Ďalšie požiadavky  6. Rozlíšenie sa rovná hodnote uvedenej v tabuľke 3 alebo je o jeden rád vyššie než tieto hodnoty.  Tabuľka 3   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Rozlíšenie | | | | | |  | CO | CO2 | O2 | HC | | Triedy 0 a I | 0,01 % obj. | 0,1 % obj. | (1) | 1 ppm obj. | | (1) 0,01 % objemu pre merané veličiny pod 4 % obj. alebo rovnajúce sa 4 %, inak 0,1 % obj. | | | | |   Hodnota lambda sa na displeji znázorňuje s rozlíšením 0,001.  Smerodajná odchýlka 20 meraní nesmie byť väčšia ako jedna tretina absolútnej hodnoty najväčšej dovolenej chyby platnej pre objemový podiel každého plynu.  Pri meraní CO, CO2 a HC musí meradlo vrátane špecifikovaného systému rozvodu plynu indikovať 95 % ich konečnej hodnoty stanovenej s kalibračnými plynmi do 15 sekúnd po zmene plynu s nulovým obsahom prímesí (napr. čerstvého vzduchu). Pri meraní O2 musí meradlo v podobných podmienkach udávať hodnotu odlišujúcu sa od nuly o menej ako 0,1 % obj. do 60 sekúnd po zmene zloženia plynu z čerstvého vzduchu na plyn bez obsahu kyslíka.  Ostatné zložky výfukových plynov okrem tých, ktorých hodnota sa meria, nesmú ovplyvňovať výsledok merania o viac ako polovicu absolútnej hodnoty najväčšej dovolenej chyby, ak sa v plyne nachádzajú v týchto objemových podieloch:  6 % obj. CO,  16 % obj. CO2 ,  10 % obj. O2 ,  5 % obj. H2 ,  0,3 % obj. NO,  2 000 ppm obj. HC (ako n-hexán),  vodné pary až do nasýtenia.  Analyzátor výfukových plynov musí mať justovacie zariadenie umožňujúce nulovanie, kalibráciu plynu a vnútorné nastavenie. Vnútorné a nulovacie nastavovacie zariadenia musia byť automatické.  V prípade automatických a poloautomatických justovacích zariadení musí byť meranie zablokované dovtedy, kým sa justovanie nevykoná.  Analyzátor výfukových plynov musí detegovať zvyšky uhľovodíkov v systéme rozvodu plynu. Meranie nesmie byť umožnené vtedy, ak koncentrácia prítomných zvyškov uhľovodíkov pred meraním je väčšia ako 20 ppm obj.  Analyzátor výfukových plynov musí byť vybavený zariadením na automatické zistenie akýchkoľvek porúch funkcie snímača kyslíkového kanála, ktoré sa môžu vyskytnúť v dôsledku opotrebovania alebo porušenia linky.  Ak analyzátor výfukových plynov môže pracovať s rôznymi palivami (napr. nafta alebo skvapalnený plyn), musia sa dať zvoliť vhodné koeficienty pre výpočet lambdy tak, aby nedošlo k žiadnym nejasnostiam v súvislosti s príslušným vzorcom.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca má na účely posúdenia zhody podľa článku 17 možnosť vybrať si z týchto postupov:  B + F alebo B + D alebo H1. | N | 2 | Príloha č. 12  MI-010 | Príloha č. 12 k nariadeniu vlády č. 145/2016 Z. z.  ANALYZÁTORY VÝFUKOVÝCH PLYNOV (MI-010)  Pre analyzátor výfukových plynov určený na kontrolu a odbornú údržbu motorových vozidiel v používaní platia uplatniteľné požiadavky prílohy č. 1 a osobitné požiadavky a postupy posudzovania zhody uvedené podľa tejto prílohy.  VYMEDZENIE POJMOV  Analyzátor výfukových plynov Analyzátor výfukových plynov je prístroj, ktorý slúži na určenie objemových zlomkov špecifických zložiek výfukových plynov motorového vozidla so zážihovým motorom pri aktuálnej vlhkosti analyzovanej vzorky.  Týmito zložkami plynov sú oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO2), kyslík (O2) a uhľovodíky (HC).  Obsah uhľovodíkov sa musí vyjadriť ako koncentrácia n-hexánu (C6H14) meraného absorpčnými metódami blízko infračervenej oblasti spektra.  Objemové zlomky zložiek plynu sa vyjadrujú ako percentá (% obj.) pri CO, CO2 a O2 a počtom častíc na milión (ppm obj.) pri uhľovodíkoch.  Analyzátor výfukových plynov navyše vypočítava hodnotu lambda (λ) z objemových zlomkov zložiek výfukového plynu.  Lambda Lambda (λ) je bezrozmerná hodnota na vyjadrenie účinnosti spaľovania ako pomeru vzduch/palivo vo výfukových plynoch. Určuje sa podľa normalizovaného referenčného vzorca.  OSOBITNÉ POŽIADAVKY  Triedy meradiel  1. Pre analyzátor výfukových plynov sú definované dve triedy (0 a I). Najmenšie meracie rozsahy pre tieto triedy sú uvedené v tabuľke č. 1.  Tabuľka č. 1 Triedy a meracie rozsahy  Triedy a meracie rozsahy  Parameter Triedy 0 a I  zlomok CO od 0 % obj. do 5 % obj.  zlomok CO2 od 0 % obj. do 16 % obj.  zlomok HC od 0 % obj. do 2 000 ppmobj.  zlomok O2 od 0 ppm obj. do 21 % obj.  λ od 0,8 do 1,2  Predpísané pracovné podmienky  2. Výrobca určí hodnoty predpísaných pracovných podmienok  2.1. Pre klimatické a mechanické ovplyvňujúce veličiny  - najmenší teplotný rozsah 35 °C pre klimatické prostredie,  - trieda mechanického prostredia je M1.  2.2. Pre elektrické ovplyvňujúce veličiny  - napäťový rozsah a frekvenčný rozsah striedavého napájacieho zdroja,  - medzné hodnoty napätia jednosmerného napájacieho zdroja.  2.3. Pre atmosférický tlak okolitého prostredia  - najmenšie hodnoty a najväčšie hodnoty atmosférického tlaku okolitého prostredia pre obidve triedy sú: pmin ≤ 860 hPa, pmax ≥ 1 060 hPa.  Najväčšie dovolené chyby  3. Najväčšie dovolené chyby sú definované takto:  3.1. Pre každý meraný zlomok je dovolená hodnota najväčšej chyby v predpísaných pracovných podmienkach podľa prílohy č. 1 podbodu 1.1 väčšia hodnota z dvoch hodnôt uvedených v tabuľke č. 2. Absolútne hodnoty sú vyjadrené v percentách obj. alebo v ppm obj. Percentuálne hodnoty sú vyjadrené v percentách zo skutočnej hodnoty.  Tabuľka č. 2 Najväčšie dovolené chyby  Parameter Trieda 0 Trieda I  Podiel CO ± 0,03 % obj.  ± 5 % ± 0,06 % obj.  ± 5 %  Podiel CO2 ± 0,5 % obj.  ± 5 % ± 0,5 % obj.  ± 5 %  Podiel HC ± 10 ppm obj.  ± 5 % ± 12 ppm obj.  ± 5 %  Podiel O2 ± 0,1 % obj.  ± 5 % ± 0,1 % obj.  ± 5 %  3.2. Najväčšia dovolená chyba výpočtu lambda (λ) je 0,3 %. Konvenčne skutočná hodnota sa vypočíta podľa vzorca uvedeného v podbode 5.3.7.3 nariadenia Európskej hospodárskej komisie Organizácie Spojených národov (EHK OSN) č. 83 (1).  Na tento účel sa na výpočet použijú hodnoty indikované meradlom.  Prípustný vplyv rušenia  4. Kritická hodnota zmeny pre každý objemový zlomok meraný meradlom sa rovná najväčšej dovolenej chybe platnej pre parameter.  5. Ovplyvnenie elektromagnetickým rušením môže byť len také, že:  - zmena výsledku merania nie je väčšia ako kritická hodnota zmeny ustanovená vo štvrtom bode alebo  - indikácia výsledku merania je taká, že sa nedá považovať za platný výsledok.  Ďalšie požiadavky  6. Rozlíšenie sa musí rovnať hodnotám uvedeným v tabuľke č. 3, prípadne môže byť o jeden rád väčšie.  Tabuľka č. 3 Rozlíšenie  CO CO2 O2 HC  Triedy 0 a I 0,01 % obj. 0,1 % obj. \*) 1 ppmobj.  \*) 0,01 % obj. pre merané hodnoty nepresahujúce 4 % obj., inak 0,1 % obj.  Hodnota lambda (λ) sa musí indikovať s rozlíšením 0,001.  7. Smerodajná odchýlka 20 meraní nesmie byť väčšia ako jedna tretina absolútnej hodnoty najväčšej dovolenej chyby pre objemový zlomok plynu.  8. Pri meraní CO, CO2 a HC musí meradlo, vrátane určeného systému rozvodu plynu indikovať 95 % ich konečnej hodnoty určenej pomocou kalibračných plynov do 15 sekúnd po zmene od plynu s nulovým obsahom prímesí, napríklad čerstvého vzduchu. Pri meraní O2 musí meradlo v podobných podmienkach indikovať hodnotu odlišujúcu sa od nuly o menej ako 0,1 % obj. do 60 sekúnd od prepnutia z čerstvého vzduchu na plyn bez kyslíka.  9. Ostatné zložky obsiahnuté vo výfukovom plyne popri tých, ktorých hodnoty sa merajú, nesmú ovplyvniť výsledok merania o viac ako polovicu absolútnej hodnoty najväčšej dovolenej chyby, ak sú prítomné v týchto najväčších objemových zlomkoch:  6 % obj. CO,  16 % obj. CO2,  10 % obj. O2,  5 % obj. H2,  0,3 % obj. NO,  2 000 ppmobj. HC (ako n-hexán),  vodná para až do nasýtenia.  10. Analyzátor výfukových plynov musí mať nastavovacie zariadenie na nulovanie, kalibráciu plynom a vnútorné justovanie. Nulovanie a vnútorné justovanie musia byť automatické.  11. Pri automatickom nastavovacom zariadení a poloautomatickom nastavovacom zariadení sa meradlom nesmie dať vykonať meranie, kým sa nastavovanie neukončí.  12. Analyzátor výfukových plynov musí detegovať zvyšky uhľovodíkov v systéme rozvodu plynu. Meranie sa nesmie dať vykonať, ak koncentrácia zvyškov uhľovodíkov prítomných pred ktorýmkoľvek meraním presahuje 20 ppm obj.  13. Analyzátor výfukových plynov musí byť vybavený zariadením na automatické zisťovanie chybnej funkcie snímača kyslíkového kanála, spôsobenej opotrebovaním prívodného potrubia alebo poškodením prívodného potrubia.  14. Ak sa analyzátor dá používať pre rôzne palivá, napríklad benzín alebo skvapalnený plyn, musia sa dať zvoliť príslušné koeficienty pre výpočet lambda (λ) tak, aby sa vzťahovali k príslušnému vzorcu.  POSUDZOVANIE ZHODY  Výrobca môže na účely posúdenia zhody podľa § 12 použiť postup  B + F alebo B + D alebo H1. | Ú |  | |
| Príloha XIII. | PRÍLOHA XIII  VYHLÁSENIE O ZHODE EÚ (č. XXXX) ([[1]](#footnote-1))   1. Model meradla/meradlo (výrobné číslo, typové, šarže alebo sériové číslo): 2. Meno a adresa výrobcu a podľa potreby jeho splnomocneného zástupcu: 3. Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu. 4. Predmet vyhlásenia (identifikácia meradla umožňujúca vysledovateľnosť; jej súčasťou môže byť obrázok, ak je to potrebné na identifikáciu meradla): 5. Uvedený predmet vyhlásenia je v zhode s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi Únie: 6. Odkazy na príslušné použité harmonizované normy alebo normatívne dokumenty alebo iné technické špecifikácie, v súvislosti s ktorými sa zhoda vyhlasuje: 7. V prípade potreby notifikovaný orgán … (názov, číslo) … vykonal … (opis zásahu) a vydal certifikát: 8. Doplňujúce informácie:   Podpísané za a v mene:  (miesto a dátum vydania):  (meno, funkcia) (podpis): | N | 2 | Príloha č. 13 | Príloha č. 13 k nariadeniu vlády č. 145/2016 Z. z.  EÚ VYHLÁSENIE O ZHODE  1.Typ meradla alebo meradlo (výrobok, typ, šarža alebo výrobné číslo).  2.Obchodné meno a sídlo alebo adresa miesta podnikania výrobcu, právna forma a identifikačné číslo výrobcu alebo jeho splnomocneného zástupcu.  3.Vyhlásenie výrobcu o jeho výlučnej zodpovednosti za vydanie EÚ vyhlásenia o zhode.  4.Identifikácia meradla umožňujúca jeho vysledovateľnosť, a ak je to potrebné, na identifikáciu meradla, môže identifikácia obsahovať jeho zobrazenie.  5.Vyhlásenie, že meradlo je v zhode s požiadavkami harmonizačných právnych predpisov Európskej únie a tohto nariadenia vlády.  6.Odkazy na príslušné použité harmonizované technické normy alebo normatívne dokumenty, alebo odkazy na iné technické špecifikácie, ktoré boli použité pri posúdení zhody meradla.  7.Ak je do procesu posudzovania zhody zapojená aj notifikovaná osoba, uvedú sa jej identifikačné údaje (názov, číslo), postup posudzovania zhody a číslo certifikátu.  – Miesto a dátum vydania.  – Meno, priezvisko a funkcia osoby oprávnenej podpísať EÚ vyhlásenie o zhode.  – Podpis osoby oprávnenej podpísať EÚ vyhlásenie o zhode.  8.Doplňujúce informácie, ak sú potrebné. | Ú |  | |
| Príloha XIV. | PRÍLOHA XIV  ČASŤ A  Zrušená smernica so zoznamom jej neskorších zmien  ČASŤ B  Zoznam lehôt na transpozíciu do vnútroštátneho práva a dátumov uplatňovania |  | n.a. |  |  |  |  | |
|  | PRÍLOHA XV  TABUĽKA ZHODY | n.a. |  |  |  | n.a. |  | |
|  |  | N | 2 | Príloha č. 14 | Príloha č. 14 k nariadeniu vlády č. 145/2016 Z. z.  ZOZNAM PREBERANÝCH A VYKONÁVANÝCH PRÁVNE ZÁVÄZNÝCH AKTOV EURÓPSKEJ ÚNIE  1.Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 765/2008 z 9. júla 2008, ktorým sa stanovujú požiadavky akreditácie a dohľadu nad trhom v súvislosti s uvádzaním výrobkov na trh a ktorým sa zrušuje nariadenie (EHS) č. 339/93 (Ú. v. EÚ L 218, 13. 8. 2008).  2.Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/32/EÚ z 26. februára 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia meradiel na trhu (Ú. v. EÚ L 96, 29. 3. 2014) v znení Delegovanej smernice Komisie (EÚ) 2015/13 z 31. októbra 2014, ktorou sa mení príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2014/32/EÚ, pokiaľ ide o rozsah prietoku vodomerov (Ú. v. EÚ L 3, 7. 1. 2015). | Ú |  | |

\* členenie smernice je vecou gestora

\*\* dátum účinnosti zapíšte vo formáte dd/mm/rrrr, napr. 17/07/2005

LEGENDA:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| V stĺpci (1):  Č – článok  O – odsek  V – veta  P – písmeno (číslo) | V stĺpci (3):  N – bežná transpozícia  O – transpozícia s možnosťou voľby  D – transpozícia podľa úvahy (dobrovoľná)  n.a. – transpozícia sa neuskutočňuje | V stĺpci (5):  Č – článok  § – paragraf  O – odsek  V – veta  P – písmeno (číslo) | V stĺpci (7):  Ú – úplná zhoda  Č – čiastočná zhoda  R – rozpor (v príp., že zatiaľ nedošlo k transp., ale príde k nej v budúcnosti  N – neaplikovateľné |

1. Výrobca môže, ale nemusí udeliť vyhláseniu o zhode číslo. [↑](#footnote-ref-1)