

161/2019 Z. z. v znení účinnom od 1. 8. 2019

161

## VYHLÁŠKA

Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

z 27. mája 2019

o meradlách a metrologickej kontrole

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky (ďalej len „úrad“) podľa § 59 písm. b) až l) a n) zákona č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

### § 1

#### Predmet úpravy

Táto vyhláška upravuje

- a) podrobnosti o vykonávaní dohľadu nad národným etalónom,
- b) podrobnosti o certifikácii referenčného materiálu,
- c) druhy určených meradiel a oblasť ich použitia,
- d) podrobnosti o postupe pri schvaľovaní typu určeného meradla a postupe pri overovaní určeného meradla,
- e) značku schváleného typu, osobitnú značku a spôsob ich umiestnenia,
- f) podrobnosti o spôsobe metrologickej kontroly,
- g) podrobnosti o technických požiadavkách a metrologických požiadavkách na jednotlivé druhy určených meradiel vrátane metód ich technických skúšok,
- h) overovaciu značku a spôsob jej umiestnenia,
- i) najväčšiu dovolenú chybu v používaní pre jednotlivé druhy určených meradiel,
- j) čas platnosti overenia jednotlivých druhov určených meradiel a spôsob počítania času platnosti overenia a
- k) vzor preukazu inšpektora.

### § 2

#### Podrobnosti o vykonávaní dohľadu nad národným etalónom

- (1) Pri dohľade nad národným etalónom podľa § 9 ods. 12 zákona sa posudzujú najmä:
  - a) technická realizácia národného etalónu s dokumentáciou o technickej realizácii národného etalónu, podľa ktorej je národný etalón vyhlásený úradom alebo podľa ktorej je jeho vyhlásenie zmenené,
  - b) technické charakteristiky a metrologické charakteristiky národného etalónu vrátane schopnosti odovzdávania hodnoty jednotky alebo stupnice hodnôt na meradlo, podľa ktorých je národný etalón úradom vyhlásený alebo jeho vyhlásenie zmenené,
  - c) technická zostava alebo prístrojová zostava národného etalónu a etalónového zariadenia, ktoré patrí k národnému etalónu oproti špecifikácii technickej zostavy alebo prístrojovej zostavy národného etalónu a etalónového zariadenia, ktoré patrí k národnému

etalónu, podľa ktorej je národný etalón vyhlásený úradom alebo podľa ktorej je jeho vyhlásenie zmenené,

d) pravidlá používania a uchovávania národného etalónu, za ktorých je národný etalón vyhlásený úradom alebo je jeho vyhlásenie zmenené,

e) doklady o medzinárodnom porovnaní národného etalónu alebo medzinárodnej ekvivalencii a výsledky medzinárodných porovnaní,

f) doklady, ktoré preukazujú technické charakteristiky a metrologické charakteristiky národného etalónu, za ktorých je národný etalón vyhlásený úradom alebo za ktorých je jeho vyhlásenie zmenené.

(2) Vyhlásenie národného etalónu sa zruší, ak sa pri dohľade zistí, že národný etalón nespĺňa požiadavky podľa § 9 ods. 6 zákona, ak o zrušenie vyhlásenia národného etalónu požiadava dezignovaná organizácia, ktorá etalón realizuje a uchováva, alebo ak ide o národný etalón, ktorý realizuje a uchováva Slovenský metrologický ústav (ďalej len „ústav“).

### § 3

#### Podrobnosti o certifikácii referenčného materiálu

(1) Ak výrobcom referenčného materiálu nie je ústav, je možné referenčný materiál certifikovať, ak hodnoty, ktoré charakterizujú vlastnosti referenčného materiálu, ktoré sú certifikované,

a) sú uvedené v súhrnnej správe o referenčnom materiáli s neistotou merania získanou všeobecne uznávaným postupom a

b) majú zabezpečenú a podľa medzinárodných odporúčaní preukázanú nadväznosť na medzinárodne uznávanú realizáciu jednotky, v ktorej sú vyjadrené.

(2) Súhrnná správa o referenčnom materiáli podľa § 10 ods. 4 písm. a) zákona obsahuje

a) opis referenčného materiálu,

b) účel použitia certifikovaného referenčného materiálu,

c) metódu prípravy referenčného materiálu,

d) výsledky skúšok homogenity referenčného materiálu a závery, ktoré z nich vyplývajú,

e) výsledky hodnotenia stability referenčného materiálu,

f) názvy laboratórií zúčastnených na porovnávacích meraniach a informáciu o ich systéme kvality,

g) časové obdobie vykonania merania,

h) metódy merania, namerané hodnoty vlastností referenčného materiálu a spôsob ich spracovania, zdokumentovanie zabezpečenia nadväznosti výsledných hodnôt týchto vlastností a metódu odhadu štandardných neistôt,

i) štatistickú charakteristiku hodnôt, ktoré sú certifikované,

j) návrh času platnosti certifikátu referenčného materiálu,

k) spôsob prepravy a skladovania certifikovaného referenčného materiálu,

l) návod na používanie certifikovaného referenčného materiálu, ak je to potrebné,

m) bezpečnostné požiadavky a iné pokyny alebo obmedzenia.

(3) Návrh štítku podľa § 10 ods. 4 písm. b) zákona obsahuje

- a) názov „Slovenský metrologický ústav“,
- b) názov certifikovaného referenčného materiálu,
- c) identifikačné údaje výrobcu referenčného materiálu,
- d) kód certifikovaného referenčného materiálu a číslo výrobnej dávky,
- e) údaj o hmotnosti balenia alebo objeme balenia,
- f) bezpečnostnú výstrahu, ak je to potrebné.

(4) Certifikát referenčného materiálu podľa § 10 ods. 6 zákona obsahuje

- a) názov „Slovenský metrologický ústav“ a adresu ústavu,
- b) identifikáciu certifikátu referenčného materiálu,
- c) identifikačné údaje výrobcu referenčného materiálu,
- d) názov a kódové číslo certifikovaného referenčného materiálu a číslo výrobnej dávky,
- e) certifikované hodnoty s neistotami merania,
- f) vyhlásenie o nadväznosti certifikovaných hodnôt,
- g) podrobnú metódu získania certifikovaných hodnôt, ak závisia od metódy merania,
- h) necertifikované, informatívne hodnoty, ak sú k dispozícii,
- i) údaj o hmotnosti balenia alebo objeme balenia,
- j) údaj o najmenšom použiteľnom množstve, ak to vyžaduje dosiahnutá úroveň

homogenity vlastností,

k) meno, priezvisko a podpis osoby, ktorá koná v mene ústavu,

l) čas platnosti certifikátu referenčného materiálu,

m) podmienky, za ktorých je možné predĺžiť čas platnosti certifikátu referenčného materiálu,

n) dátum certifikácie referenčného materiálu,

o) opis, spôsob skladovania a návod na používanie certifikovaného referenčného materiálu,

p) informáciu o možných rizikách spojených s používaním certifikovaného referenčného materiálu.

(5) Ústav podľa § 10 ods. 6 zákona uchováva kópiu certifikátu referenčného materiálu, súhrnnú správu o referenčnom materiáli a návrh štítku 10 rokov po uplynutí platnosti certifikátu referenčného materiálu.

## § 4

### Druhy určených meradiel a oblasť ich použitia

(1) Druhy určených meradiel, oblasti ich použitia, podrobnosti o spôsobe ich metrologickej kontroly alebo posúdenia zhody<sup>1)</sup> a čas platnosti overenia jednotlivých druhov určených meradiel sú uvedené v prílohách č. 1 a 3 až 65.

(2)

Čas platnosti overenia podľa odseku 1 platí, ak nie je určený iný čas platnosti overenia pri schválení typu určeného meradla (ďalej len „schválenie typu“) alebo v certifikáte typu alebo certifikáte návrhu podľa osobitných predpisov.<sup>2)</sup>

(3) Podrobnosti o technických požiadavkách, metrologických požiadavkách, metódy technických skúšok pri schvaľovaní typu a metódy skúšania pri overovaní druhov určených meradiel sú uvedené v prílohách č. 3 až 65.

(4) Ak podrobnosti o technických požiadavkách, metrologických požiadavkách, metódy technických skúšok pri schvaľovaní typu a metódy skúšania pri overovaní druhov určených meradiel nie sú uvedené v prílohách č. 3 až 65, vzťahuje sa na druh určeného meradla technická norma alebo iná obdobná technická špecifikácia s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

(5) Najväčšia dovolená chyba v používaní je dvojnásobok najväčšej dovolenej chyby pri overení, ak prílohy č. 3 až 65 neustanovujú inak.

## § 5

### **Podrobnosti o postupe pri schvaľovaní typu určeného meradla a postupe pri overovaní určeného meradla**

(1) Pri schvaľovaní typu sa posudzuje, či žiadosť o schválenie typu obsahuje

a) obchodné meno a sídlo žiadateľa, ak ide o právnickú osobu, alebo obchodné meno a miesto podnikania, ak ide o fyzickú osobu – podnikateľa (ďalej len „žadateľ o schválenie typu“),

b) obchodné meno a adresu výrobcu určeného meradla, ak nie je totožná so žiadateľom o schválenie typu,

c) druh určeného meradla a jeho použitie,

d) názov určeného meradla, typové označenie určeného meradla a jeho obchodné označenie, ak existuje,

e) základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky určeného meradla,

f) potvrdenie o zaplatení správneho poplatku podľa osobitného predpisu.<sup>3)</sup>

(2) Pri schvaľovaní typu sa posudzuje, či k žiadosti o schválenie typu je priložená výkresová dokumentácia a technická dokumentácia, ktorá obsahuje

a) opis

1. konštrukcie a činnosti určeného meradla,

2. spôsobu zabezpečenia správnej činnosti určeného meradla,

3. spôsobu zabezpečenia určeného meradla pred nežiaducimi zásahmi na ovplyvňovanie nameraných údajov, ktorým je umiestnenie overovacej značky alebo zabezpečovacej značky,

b) všeobecný výkres celkovej zostavy určeného meradla, a ak je to potrebné, detailné výkresy dôležitých súčastí určeného meradla,

c) schematický nákres, ktorý znázorňuje princíp činnosti určeného meradla, a ak je to potrebné, fotografiu určeného meradla.

(3) Ak je to potrebné, k žiadosti o schválenie typu sa prikladajú doklady

s.

- a) o posúdení zhody podľa osobitného predpisu,<sup>1)</sup> ktoré sa týkajú najmä elektrickej bezpečnosti, zdravotnej neškodnosti, nevýbušnosti a elektromagnetickej kompatibility,
- b) predložené na schválenie typu vykonané v zahraničí, ak je vykonané v zahraničí,
- c) predložené na predchádzajúce schválenie typu, ak ide o úpravu typu určeného meradla alebo doplnenie typu určeného meradla.

(4) Protokol o vykonanej skúške a vykonanom posúdení podľa § 20 ods. 8 písm. g) zákona obsahuje najmä

- a) názov protokolu o vykonanej skúške a vykonanom posúdení a jeho jednoznačnú identifikáciu,
- b) názov a sídlo toho, kto protokol o vykonanej skúške a vykonanom posúdení vydal,
- c) údaje potrebné na identifikáciu žiadateľa o schválenie typu,
- d) údaje potrebné na identifikáciu určeného meradla a výrobcu určeného meradla,
- e) technický opis určeného meradla,
- f) základné technické charakteristiky a metrologické charakteristiky,
- g) podmienky vykonania skúšok technických charakteristík a metrologických charakteristík a výsledky skúšok,
- h) rozšírenú neistotu merania,
- i) výsledky posúdenia splnenia požiadaviek na druh určeného meradla,
- j) spôsob overenia určeného meradla,
- k) čas platnosti overenia určeného meradla,
- l) určenie ďalších požiadaviek, ktoré spĺňa určené meradlo,
- m) meno, priezvisko a podpis spracovateľa a osoby zodpovednej za posúdenie a
- n) dátum vydania protokolu o vykonanej skúške a vykonanom posúdení.

(5) Podrobnosti o spôsobe overovania určeného meradla sú uvedené v prílohách č. 3 až 65.

## § 6

### **Značka schváleného typu a osobitná značka a spôsob ich umiestnenia**

(1) Národnú značku schváleného typu tvoria písmená TSK a identifikačné údaje o odbore merania, roku schválenia typu a poradovom čísle vydania schválenia typu. Grafické znázornenie národnej značky schváleného typu je uvedené v prílohe č. 2 časti A bod 1.1.

(2) Národnú značku schváleného typu s obmedzením tvoria národná značka schváleného typu a písmeno P, ktoré je umiestnené pred národnou značkou schváleného typu. Grafické znázornenie národnej značky schváleného typu s obmedzením je uvedené v prílohe č. 2 časti A bod 1.2.

(3) Národnú značku schváleného typu pre určené meradlo, ktoré nepodlieha prvotnému overeniu, tvoria písmená TSK, medzera a písmená NM a identifikačné údaje o odbore merania, roku schválenia typu a poradovom čísle vydania schválenia typu. Grafické znázornenie národnej značky schváleného typu pre určené meradlo, ktoré nepodlieha prvotnému overeniu, je uvedené v prílohe č. 2 časti A bod 1.3.

(4)

Národnú značku pre určené meradlo, ktoré nepodlieha schváleniu typu, tvoria písmená NTSK. Grafické znázornenie národnej značky pre určené meradlo, ktoré nepodlieha schváleniu typu, je uvedené v prílohe č. 2 časti A bod 1.4.

(5) Značku schváleného typu ES tvorí štylizované písmeno „ε“, ktoré obsahuje v

a) hornej časti veľké písmeno, ktoré identifikuje štát, ktorý typ meradla schválil, a to B pre Belgické kráľovstvo, D pre Nemeckú spolkovú republiku, DK pre Dánske kráľovstvo, E pre Španielske kráľovstvo, F pre Francúzsku republiku, EL pre Grécku republiku, I pre Taliansku republiku, IRL pre Írsko, L pre Luxemburské veľkovojvodstvo, NL pre Holandské kráľovstvo, P pre Portugalskú republiku, UK pre Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska, A pre Rakúsku republiku, S pre Švédsku republiku, FI pre Fínsku republiku, CZ pre Českú republiku, EST pre Estónsku republiku, CY pre Cyperskú republiku, LV pre Lotyšskú republiku, LT pre Litovskú republiku, H pre Maďarskú republiku, M pre Maltskú republiku, PL pre Poľskú republiku, SI pre Slovinskú republiku, SK pre Slovenskú republiku, BG pre Bulharskú republiku, RO pre Rumunsko, a posledné dvojčíslo roka, v ktorom typ meradla schválil,

b) dolnej časti označenie alebo identifikačné číslo právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, ktorá typ schválila; označenie alebo identifikačné číslo je pridelené metrologickou službou štátu uvedeného v písmene a).

(6) Grafické znázornenie značky schváleného typu ES je uvedené v prílohe č. 2 obrázku č. 1.

(7) Značku schváleného typu ES s obmedzením tvoria značka schváleného typu ES a písmeno P, ktoré je umiestnené pred značkou schváleného typu ES s rovnakou veľkosťou ako štylizované písmeno „ε“. Grafické znázornenie značky schváleného typu ES s obmedzením je uvedené v prílohe č. 2 obrázku č. 2.

(8) Značka schváleného typu ES pre určené meradlo, ktoré nepodlieha prvotnému overeniu, je rovnaká ako značka schváleného typu ES a je umiestnená v šesťuholníku. Grafické znázornenie značky schváleného typu ES pre určené meradlo, ktoré nepodlieha prvotnému overeniu, je uvedené v prílohe č. 2 obrázku č. 3.

(9) Značku ES pre určené meradlo, ktoré nepodlieha schváleniu typu, tvorí štylizované písmeno „ε“ symetricky otočené okolo zvislej osi. Grafické znázornenie značky ES pre určené meradlo, ktoré nepodlieha schváleniu typu, je uvedené v prílohe č. 2 obrázku č. 4.

## § 7

### Overovacia značka a spôsob jej umiestnenia

(1) Národnou overovacou značkou je overovacia značka

a) ústavu,

b) určenej organizácie alebo

c) autorizovanej osoby na výkon overovania určených meradiel (ďalej len „overovacia značka autorizovanej osoby“).

(2) Overovaciu značku ústavu a určenej organizácie tvoria dvojkříž a tri vrcholy umiestnené v kruhu s evidenčným číslom

s.

- a) 0 pre ústav,
- b) 1, 2, 3, 4 alebo 5 pre určenú organizáciu.

(3) Overovacia značka podľa odseku 2 sa používa ako zabezpečovacia značka, ak technické požiadavky na druh určeného meradla neustanovujú inak. Grafické znázornenie overovacej značky ústavu alebo určenej organizácie je uvedené v prílohe č. 2 obrázku č. 5.

(4) Overovacia značka autorizovanej osoby tvorí písmeno M a evidenčné číslo autorizovanej osoby umiestnené pod písmenom M, ktoré sú umiestnené v kruhu, ak technické požiadavky na druh určeného meradla neustanovujú inak. Overovacia značka sa používa ako zabezpečovacia značka autorizovanej osoby. Grafické znázornenie značky autorizovanej osoby je uvedené v prílohe č. 2 obrázku č. 7.

(5) Pri určenom meradle, ktoré podlieha následnému overovaniu, sa národná overovacia značka dopĺňa dátumom overenia určeného meradla alebo posledným dvojčíslom roka, v ktorom je určené meradlo overené, umiestneným v jej blízkosti. Ak je dátum overenia vyjadrený len posledným dvojčíslom roka, vydá sa doklad o overení alebo doklad, v ktorom je uvedený presný dátum overenia.

(6) Národnú značku čiastočného overenia tvoria písmená SM doplnené evidenčným číslom ústavu, určenej organizácie alebo autorizovanej osoby. Táto značka sa zároveň používa ako zabezpečovacia značka. Grafické znázornenie národnej značky čiastočného overenia je uvedené v prílohe č. 2 obrázku č. 6.

(7) Národnú overovaciu značku je možné doplniť ďalším symbolom, ako je číselný znak pracoviska vykonávajúceho overenie alebo číselný znak zamestnanca vykonávajúceho overenie.

(8) Značku prvotného overenia ES tvorí

- a) písmeno „e“, ktoré obsahuje v

1. hornej časti veľké písmeno, ktoré identifikuje štát, v ktorom bolo meradlo overené, a to B pre Belgické kráľovstvo, D pre Nemeckú spolkovú republiku, DK pre Dánske kráľovstvo, E pre Španielske kráľovstvo, F pre Francúzsku republiku, EL pre Grécku republiku, I pre Taliansku republiku, IRL pre Írsko, L pre Luxemburské veľkoveľkoveľvodstvo, NL pre Holandské kráľovstvo, P pre Portugalskú republiku, UK pre Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska, A pre Rakúsku republiku, S pre Švédске kráľovstvo, FI pre Fínsku republiku, CZ pre Českú republiku, EST pre Estónsku republiku, CY pre Cyperskú republiku, LV pre Lotyšskú republiku, LT pre Litovskú republiku, H pre Maďarskú republiku, M pre Maltskú republiku, PL pre Poľskú republiku, SI pre Slovinskú republiku, SK pre Slovenskú republiku, BG pre Bulharskú republiku, RO pre Rumunsko; doplnené jednou číslicou alebo dvoma číslicami, ktoré identifikujú územnú alebo administratívnu časť štátu, ak je to potrebné,

2. dolnej časti identifikačné číslo zamestnanca, právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, ktorý overenie vykonal, ktoré je autorizovanej osobe pridelené v rozhodnutí o autorizácii; identifikačné číslo ústavu a určenej organizácie je zhodné s evidenčným číslom podľa odseku 2 a

- b)

šesťuholník, v ktorom je umiestnené posledné dvojčíslo roka, v ktorom sa overenie vykonalo, ak technické požiadavky na druh určeného meradla neustanovujú inak.

(9) Značku čiastočného overenia ES tvorí značka podľa odseku 8 písm. a). Táto značka sa zároveň používa ako zabezpečovacia značka.

(10) Grafické znázornenie značky prvotného overenia ES je uvedené v prílohe č. 2 obrázkoch č. 14 a 15.

(11) Národná overovacia značka doplnená dátumom overenia môže byť vyhotovená ako samolepka. Národná overovacia značka, ktorá sa používa ako zabezpečovacia značka, sa vyhotovuje ako odtlačok vložky do plombovacích klieští, odtlačok razidla alebo ako samolepka. Národná overovacia značka môže byť nanosená na určenom meradle, ak sa na určené meradlo umiestňuje počas výroby. Rozmery národnej overovacej značky sú matematickou funkciou priemeru kružnice opísanej okolo značky. Priemer kružnice je 3,2 mm, 6,3 mm, 8,0 mm a 12,5 mm pre samolepku a razidlo, 8,0 mm pre vložku do plombovacích klieští a 12,0 mm a 40,0 mm pre vypaľovadlo. Pri samolepke je kružnica súčasťou národnej overovacej značky. Rozmery číslic, ktoré označujú posledné dvojčíslo roka, v ktorom je overenie vykonané, umiestnených vo štvorci alebo v kruhu sú matematickou funkciou priemeru kružnice opísanej okolo národnej overovacej značky. Pri samolepke môže byť kružnica súčasťou označenia tohto dvojčísla.

(12) Rozmery značky prvotného overenia ES sú matematickou funkciou priemeru kružnice opísanej okolo značky prvotného overenia ES. Skutočné priemery kružníc sú 1,6 mm, 3,2 mm, 6,3 mm a 12,5 mm.

(13) Národná overovacia značka vrátane dátumu overenia alebo posledného dvojčísla roka, v ktorom je určené meradlo overené, je čitateľná, dobre viditeľná, ľahko prístupná a nezmazateľne vyznačená alebo pripevnená na určenom mieste tak, že sa nedá bez porušenia odstrániť.

(14) Značka prvotného overenia ES vrátane posledného dvojčísla roka, v ktorom je určené meradlo overené, je čitateľná, dobre viditeľná, ľahko prístupná a nezmazateľne vyznačená alebo pripevnená na určenom mieste na určenom meradle tak, že sa nedá bez porušenia odstrániť.

(15) Overovacia značka a zabezpečovacia značka sa umiestňujú podľa rozhodnutia o schválení typu podľa § 21 ods. 3 písm. i) zákona.

## § 8

### **Čas platnosti overenia jednotlivých druhov určených meradiel a spôsob počítania času platnosti overenia**

Čas platnosti overenia podľa prílohy č. 1

- a) sa počíta odo dňa overenia, ak písmená b) až e) neustanovujú inak,
- b)



označeného značkou prvotného overenia ES sa počíta odo dňa uvedenia určeného meradla do používania, ak je uvedené do používania v roku overenia, alebo od 1. januára nasledujúceho roka, v ktorom je určené meradlo overené, ak je uvedené do používania v roku nasledujúcom po roku overenia alebo neskôr,

c) označeného značkou prvotného overenia uznanou podľa § 56 ods. 3 písm. c) zákona sa počíta odo dňa uvedenia určeného meradla do používania, ak je uvedené do používania v roku overenia alebo od 1. januára nasledujúceho roka, v ktorom je určené meradlo overené, ak je uvedené do používania v roku nasledujúcom po roku overenia alebo neskôr,

d) ktorého posúdenie zhody sa vykonalo podľa osobitného predpisu<sup>4)</sup> alebo podľa osobitného predpisu<sup>5)</sup> sa počíta odo dňa overenia určeného meradla podľa osobitných predpisov,<sup>6)</sup>

e) ktorého posúdenie zhody sa vykonalo podľa osobitného predpisu,<sup>7)</sup> sa počíta odo dňa uvedenia určeného meradla do používania, ak je uvedené do používania v roku výroby, a od 1. januára roka nasledujúceho po roku výroby, ak je uvedené do používania v roku nasledujúcom po roku výroby alebo neskôr.

## § 9

### Vzor preukazu inšpektora

Vzor preukazu inšpektora je uvedený v prílohe č. 2 obrázku č. 19.

## § 10

Táto vyhláška bola prijatá v súlade s právne záväzným aktom Európskej únie v oblasti technických predpisov.<sup>8)</sup>

## § 11

### Prechodné ustanovenia

(1) Prvotné overenie ES vodomera podľa prílohy č. 10, závažia podľa prílohy č. 29, obilného skúšača podľa prílohy č. 33, tlakomera na meranie tlaku v pneumatikách motorových vozidiel podľa prílohy č. 36 a liehomera a hustomera na lieh podľa prílohy č. 57 sa vykonáva do 30. novembra 2025.

(2) Čas platnosti overenia určených meradiel overených podľa právnych predpisov účinných do 31. júla 2019 sa počíta podľa právnych predpisov účinných do 31. júla 2019, najneskôr do vykonania následného overenia určených meradiel.

(3) Určené meradlo podľa doterajších právnych predpisov sa považuje za určené meradlo podľa tejto vyhlášky.

## § 12

Touto vyhláškou sa preberajú právne záväzné akty Európskej únie uvedené v prílohe č. 66.

## § 13

## Zrušovacie ustanovenie

Zrušuje sa vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení vyhlášky č. 310/2000 Z. z., vyhlášky č. 403/2000 Z. z., vyhlášky č. 9/2001 Z. z., vyhlášky č. 48/2001 Z. z., vyhlášky č. 75/2001 Z. z., vyhlášky č. 133/2001 Z. z., vyhlášky č. 27/2002 Z. z., vyhlášky č. 69/2002 Z. z., vyhlášky č. 427/2003 Z. z., vyhlášky č. 361/2004 Z. z., vyhlášky č. 669/2004 Z. z., vyhlášky č. 187/2005 Z. z., vyhlášky č. 570/2006 Z. z., vyhlášky č. 171/2008 Z. z., vyhlášky č. 13/2009 Z. z., vyhlášky č. 162/2011 Z. z., vyhlášky č. 287/2015 Z. z., vyhlášky č. 315/2015 Z. z., vyhlášky č. 316/2015 Z. z. a vyhlášky č. 100/2017 Z. z.

### § 14

### Účinnosť

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. augusta 2019.

Pavol Pavlis v. r.

Poznámky

1)

*§ 22 zákona č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov.*

2)

*Napríklad príloha č. 2 modul B nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 126/2016 Z. z. o sprístupňovaní váh s neautomatickou činnosťou na trhu, príloha č. 2 moduly B a H1 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu.*

3)

*Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov.*

4)

*Príloha č. 2 modul B + F, F1 alebo modul G nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z.*

5)

*Príloha č. 2 modul B + F, F1 alebo modul G nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 126/2016 Z. z.*

6)

*Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 126/2016 Z. z.*

*Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z.*

7)

*Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 582/2008 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody zdravotníckych pomôcok v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 215/2013 Z. z.*

*Príloha č. 2 modul B + D alebo modul D1 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 126/2016 Z. z.*

*Príloha č. 2 modul A, A2, B + C, B + C2, B + D, D1, B + E, E1, H alebo modul H1 nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z.*

8)

*Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2015/1535 z 9. septembra, ktorou sa stanovuje postup pri poskytovaní informácií v oblasti technických predpisov a pravidiel vzťahujúcich sa na služby informačnej spoločnosti (kodifikované znenie) (Ú. v. EÚ L 241, 17. 9. 2015).*

#### Príloha č. 1

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - DRUHY URČENÝCH MERADIEL](#)

#### Príloha č. 2

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - GRAFICKÉ ZNÁZORNENIE ZNAČIEK A VZOR PREUKAZU INŠPEKTORA](#)

#### Príloha č. 3

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - MATERIALIZOVANÉ DĹŽKOVÉ MIERY](#)

#### Príloha č. 4

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - MERACIE ZARIADENIA NA MERANIE DĹŽKY NAVINUTEĽNÝCH MATERIÁLOV](#)

#### Príloha č. 5

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - TAXAMETRE](#)

#### Príloha č. 6

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - SKÚŠOBNÉ SITÁ](#)

#### Príloha č. 7

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - AUTOMATICKÉ HLADINOMERY](#)

#### Príloha č. 8

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

### PRÍSTROJE NA MERANIE VIACERÝCH ROZMEROV

#### 1.

Vymedzenie meradiel a spôsob ich metrologickej kontroly

##### 1.1

Táto príloha upravuje prístroj na meranie viacerých rozmerov ako určené meradlo podľa § 11 zákona.

##### 1.2

Prístroj na meranie viacerých rozmerov sa sprístupňuje na trhu alebo uvádza do používania podľa osobitného predpisu.<sup>1)</sup>

##### 1.3

Prístroj na meranie viacerých rozmerov sa následne overuje podľa § 27 ods. 6 zákona.

##### 1.4

Prístroj na meranie viacerých rozmerov so schválením typu podľa § 19 ods. 2 písm. a) zákona sa overuje podľa technickej normy alebo podľa inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

### 1.5

Technické požiadavky a metrologické požiadavky sú určené v technickej norme alebo v inej obdobnej technickej špecifikácii s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

### 1.6

Prístroj na meranie viacerých rozmerov, ktorý pri overení vyhovuje ustanoveným požiadavkám, sa označí overovacou značkou alebo sa vydá doklad o overení.

#### Príloha č. 9

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.



Prevziať prílohu - MERACIE ZARIADENIA NA MERANIE PLOŠNÉHO OBSAHU USNÍ

#### Príloha č. 10

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.



Prevziať prílohu - VODOMERY

#### Príloha č. 11

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.



Prevziať prílohu - MERAČE PRETEČENÉHO OBJEMU VODY S VOĽNOU HLADINOU

#### Príloha č. 12

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.



Prevziať prílohu - DÁVKOVACIE OBJEMOVÉ MERADLÁ NA KVAPALINY

#### Príloha č. 13

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.



Prevziať prílohu - HMOTNOSTNÉ PRIETOKOMERY NA KVAPALINY

#### Príloha č. 14

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.



Prevziať prílohu - PREPOČÍTAVAČE MNOŽSTVA KVAPALÍN

#### Príloha č. 15

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.



Prevziať prílohu - OBJEMOVÉ PRIETOKOVÉ MERADLÁ NA KVAPALINY OKREM VODY

#### Príloha č. 16

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.



Prevziať prílohu - PRÍDAVNÉ ZARIADENIA K PRIETOKOVÝM MERADLÁM NA KVAPALINY OKREM VODY

#### Príloha č. 17

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.



Prevziať prílohu - MERACIE ZOSTAVY NA KVAPALINY OKREM VODY

#### Príloha č. 18

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.



Prevziať prílohu - OBJEMOVÉ MERADLÁ NA LIEH

#### Príloha č. 19

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - MERACIE ZOSTAVY NA LIEH](#)

Príloha č. 20

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - ODMERNÉ NÁDOBY KOVOVÉ](#)

Príloha č. 21

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - ODMERNÉ SKLÁ](#)

Príloha č. 22

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

**VÝČAPNÉ NÁDOBY**

1.

Vymedzenie meradiel a spôsob ich metrologickej kontroly

1.1

Táto príloha upravuje výčapnú nádobu, ktorá sa používa na čapovanie nápojov ako určené meradlo podľa § 11 zákona.

1.2

Výčapná nádoba sa člení podľa účelu použitia na výčapnú nádobu na

a)

prenášanie používanú len na stáčanie špecifických objemov nápojov, ktorou môže byť výčapný džbán, krčah, demižón, kanvica, fľaša s objemovou čiarkou alebo karafa, a

b)

pitie používanú pri konzumácii špecifických objemov nápojov, ktorou môže byť kalíšok, pohárik, odlievka, pohár, šálka alebo pohár s uchom.

1.3

Výčapná nádoba sa sprístupňuje na trhu alebo uvádza do používania podľa osobitného predpisu.<sup>1)</sup>

Príloha č. 23

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - VÝČAPNÉ DÁVKOVAČE](#)

Príloha č. 24

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - STACIONÁRNE NÁDRŽE](#)

Príloha č. 25

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - PREPRAVNÉ SUDY A PREPRAVNÉ TANKY](#)

Príloha č. 26

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - PLYNOMERY](#)



Príloha č. 27

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Prevziať prílohu - PREPOČÍTAVAČE MNOŽSTVA PLYNU](#)

Príloha č. 28

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

-  Preziať prílohu - HMOTNOSTNÉ PRIETOKOMERY NA PLYNY  
Príloha č. 29  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.
-  Preziať prílohu - ZÁVAŽIA  
Príloha č. 30  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.
-  Preziať prílohu - VÁHY S NEAUTOMATICKOU ČINNOSŤOU  
Príloha č. 31  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.
-  Preziať prílohu - VÁHY S AUTOMATICKOU ČINNOSŤOU NA VÁŽENIE CESTNÝCH VOZIDIEL ZA POHYBU A NA MERANIE NÁPRAVOVÉHO ZAŤAŽENIA  
Príloha č. 32  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.
-  Preziať prílohu - VÁHY S AUTOMATICKOU ČINNOSŤOU  
Príloha č. 33  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.
-  Preziať prílohu - OBILNÉ SKÚŠAČE  
Príloha č. 34  
k vyhláske č 161/2019 Z. z.
-  Preziať prílohu - CESTNÉ RÝCHLOMERY  
Príloha č. 35  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.
-  Preziať prílohu - ZÁZNAMOVÉ ZARIADENIA V CESTNEJ DOPRAVE  
Príloha č. 36  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.
-  Preziať prílohu - TLAKOMERY NA MERANIE TLAKU V PNEUMATIKÁCH MOTOROVÝCH VOZIDIEL  
Príloha č. 37  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.
-  Preziať prílohu - NEINVAZÍVNE MERADLÁ TLAKU KRVI  
Príloha č. 38  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.
-  Preziať prílohu - PREVODNÍKY TLAKU  
Príloha č. 39  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.
-  Preziať prílohu - ZARIADENIA NA MECHANICKÉ SKÚŠKY MATERIÁLOV  
Príloha č. 40  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.
-  Preziať prílohu - TVRDOMERY NA BETÓN  
Príloha č. 41  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.
-  Preziať prílohu - NAPÍNACIE ZARIADENIA NA PREDPÄTÝ BETÓN

## Príloha č. 42

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 Preziať prílohu - MOMENTOVÉ KĹÚČE

## Príloha č. 43

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 Preziať prílohu - LEKÁRSKE TEPLOMERY

## Príloha č. 44

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 Preziať prílohu - TEPLOMERY POUŽÍVANÉ V OBJEMOVONOM MERADLE NA LIEH

## Príloha č. 45

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 Preziať prílohu - SNÍMAČE TEPLoty A PREVODNÍKY TEPLoty

## Príloha č. 46

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 Preziať prílohu - MERAČE TEPLA

## Príloha č. 47

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 Preziať prílohu - PRIETOKOMERY AKO ČLENY MERAČOV TEPLA

## Príloha č. 48

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 Preziať prílohu - KOMBINOVANÉ SNÍMAČE TEPLoty URČENÉ PRE JADROVÉ ELEKTRÁRNE

## Príloha č. 49

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 Preziať prílohu - ELEKTROMERY

## Príloha č. 50

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 Preziať prílohu - MERACIE TRANSFORMÁTORY PRÚDU A NAPÄTIA POUŽÍVANÉ V SPOJENÍ S ELEKTROMERMI

## Príloha č. 51

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 Preziať prílohu - LUXMETRE

## Príloha č. 52

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 Preziať prílohu - MERADLÁ AKUSTICKÉHO TLAKU

## Príloha č. 53

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 Preziať prílohu - AKUSTICKÉ KALIBRÁTORY

## Príloha č. 54

k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 Preziať prílohu - TÓNOVÉ AUDIOMETRE

Príloha č. 55  
k vyhláske č. 161/2019

 [Preziať prílohu - MERACIE MIKROFÓNY](#)

Príloha č. 56  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Preziať prílohu - LABORATÓRNE HUSTOMERY, CUKROMERY A MUŠTOMERY](#)

Príloha č. 57  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Preziať prílohu - LIEHOMERY A HUSTOMERY NA LIEH](#)

Príloha č. 58  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Preziať prílohu - VIBRAČNÉ HUSTOMERY NA KVAPALINY A PLYNY](#)

Príloha č. 59  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Preziať prílohu - REFRAKTOMETRE](#)

Príloha č. 60  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Preziať prílohu - VLHKOMERY OBILNÍN OLEJNÍN A STRUKOVÍN](#)

Príloha č. 61  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Preziať prílohu - ANALYZÁTORY VÝFUKOVÝCH PLYNOV MOTOROVÝCH VOZIDIEL SO ZÁŽIHOVÝM MOTOROM](#)

Príloha č. 62  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Preziať prílohu - ANALYZÁTORY DYCHU](#)

Príloha č. 63  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Preziať prílohu - PLYNOVÉ CHOMATOGRIFY NA ZEMNÝ PLYN](#)

Príloha č. 64  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Preziať prílohu - MERADLÁ DOZIMETRICKÝCH VELIČÍN IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA](#)

Príloha č. 65  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

 [Preziať prílohu - MERADLÁ AKTIVITY RÁDIONUKLIDOV](#)

Príloha č. 66  
k vyhláske č. 161/2019 Z. z.

## ZOZNAM PREBERANÝCH PRÁVNE ZÁVÄZNÝCH AKTOV EURÓPSKEJ ÚNIE

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/34/ES z 23. apríla 2009 o spoločných ustanoveniach pre meradlá a metódy metrologickej kontroly (prepracované znenie) (Ú. v. EÚ L 106, 28. 4. 2009).