

# ZBIERKA ZÁKONOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 1963

Vyhlásené: 17.08.1963 Časová verzia predpisu účinná od: 01.07.1979 do: 31.01.1991

**Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.**

**61**

## **VYHLÁŠKA**

**Úradu pre normalizáciu a meranie**

z 8. augusta 1963

**o zabezpečovaní správnosti meradiel a merania**

Úrad pre normalizáciu a meranie ustanovuje v dohode s príslušnými ministerstvami a ústrednými orgánmi podľa § 9 zákona č. 35/1962 Zb. o mierovej službe:

### **Oddiel I**

#### **§ 1**

#### **Orgány štátnej mierovej služby**

Orgánom štátnej mierovej služby je Úrad pre normalizáciu a meranie (ďalej len „úrad“). Súčasťou úradu sú jeho krajské oddelenia, zriadené v jednotlivých krajoch.

#### **Práva a povinnosti orgánov štátnej mierovej služby**

#### **§ 2**

Úrad pre normalizáciu a meranie zodpovedá za zabezpečovanie jednotnosti a správnosti meradiel a merania; pritom najmä:

- a) určuje náležitosti meradiel, podmienky pre ich spôsobilosť na úradné overenie a spôsob overenia, najmä dovolené odchýlky správnosti;
- b) určuje technický postup skúšania a overovania meradiel;
- c) vydáva smernice pre typové overovanie a schvaľovanie vzoriek meradiel a smernice pre registráciu výrobcov a opravcov meradiel;
- d) vykonáva úradné overovanie typov meradiel a schvaľuje vzorky meradiel;
- e) povoľuje vo výnimočných prípadoch overenie meradiel, ktoré nemajú všetky predpísané náležitosti;
- f) vykonáva úradné overovanie hlavných podnikových etalónov;
- g) môže vykonávať skúšky a overovanie akéhokoľvek druhu meradiel;
- h) vyhlasuje štátne, podnikové a medzinárodné overovacie značky meradiel;
- ch) určuje, v ktorých prípadoch možno celkom alebo sčasti upustiť od označenia meradiel štátnymi overovacími značkami;
- i) poveruje organizácie vykonávaním podnikových skúšok a overovaním meradiel;
- j) môže vykonávať kontrolu akýchkoľvek meradiel a merania vo všetkých odvetviach národného hospodárstva.

### § 3

(1) Krajské oddelenia úradu najmä:

- a) vykonávajú úradné overovanie vybraných prevádzkových meradiel a zabezpečujú vyradenie nesprávnych vybraných meradiel (zničením overovacích značiek, zaplombovaním a pod.);
- b) vykonávajú úradné overovanie úradom určených hlavných etalónov;
- c) vykonávajú povinnú registráciu organizácií, ktoré vyrábajú, opravujú alebo vykonávajú montáže meradiel akéhokoľvek druhu v kraji a vedú ich sústavnú a úplnú evidenciu;
- d) môžu vykonávať skúšanie a overovanie akéhokoľvek druhu meradiel;
- e) kontrolujú vykonávanie podnikového overovania poverenými organizáciami;
- f) kontrolujú stav meradiel a spôsob ich používania vo všetkých odvetviach národného hospodárstva, stav mierových útvarov organizácií a činnosť ich orgánov dozerajúcich na meradlá.

(2) Orgány štátnej mierovej služby pri vykonávaní kontroly prejednávajú s vedúcimi organizácií odstránenie zistených závad a určujú lehotu na urobenie nápravy; zároveň poskytujú technickú pomoc organizáciám pre rýchle odstránenie zistených závad a výmenou skúseností všemožne pôsobia na zlepšenie práce mierových útvarov organizácií a so zodpovednými vedúcimi prejednávajú možnosti zavedenia pracovných metód najlepších organizácií alebo iné spôsoby pre zlepšenie práce v odbore merania.

(3) Ak vedenie organizácie v určenej dobe neodstráni závady zistené pri revízii, krajské oddelenie úradu prostredníctvom úradu upovedomí o tom orgán nadriadený tejto organizácii. Tento orgán je povinný oznámiť úradu, aké opatrenia urobil na odstránenie závad a na vylúčenie ich opakovania.

### § 4

(1) Orgány štátnej mierovej služby sú pri plnení svojich úloh oprávnené vstupovať do prevádzkových miestností organizácií; musia pritom dodržiavať osobitné predpisy, ktoré platia pre vstup do jednotlivých prevádzkových miestností organizácií. Preukazujú sa osobitným preukazom vydaným úradom.

(2) Orgány štátnej mierovej služby sú oprávnené požadovať od kontrolovaných organizácií predloženie súpisov používaných vybraných meradiel a hlavných etalónov, evidenciu kontroly prevádzkových meradiel a poskytnutie všetkých potrebných informácií.

(3) Na vyzvanie orgánov štátnej mierovej služby organizácie sú povinné zabezpečiť bezplatne podmienky pre vykonanie kontroly meradiel (v prípade potreby i pomocné pracovné sily).

## Oddiel II

### Zabezpečovanie jednotnosti a správnosti vybraných prevádzkových meradiel

### § 5

#### Úradné overovanie vybraných prevádzkových meradiel

(1) Vybrané prevádzkové meradlá (ďalej len „vybrané meradlá“) podliehajú povinnej úradnej skúške a overeniu (ďalej len „úradné overenie“); zoznam týchto meradiel, doba platnosti úradného overenia a obmedzenie rozsahu povinnosti úradného overenia niektorých meradiel sú uvedené v prílohe I.

(2) Výrobcovia a opravcovia meradiel a odberatelia dovážaných meradiel sú povinní predkladať vybrané meradlá, ktoré vyrobili, opravili, príp. doviezli príslušnému krajskému oddeleniu úradu na

úradné overenie pred ich uvedením do obehu, a keď ide o vybrané meradlá určené pre ich vlastnú potrebu, pred ich uvedením do používania; vybrané meradlá, ktoré vyžadujú odbornú montáž pred uvedením do prevádzky, predkladajú na úradné overenie organizácie, ktoré túto montáž vykonali.

(3) Organizácie, ktoré používajú vybrané meradlá (ďalej len „užívatelia“), sú povinné predkladať tieto meradlá na nové úradné overenie vždy pred uplynutím určenej doby platnosti overenia.

(4) Ak vybrané meradlo bolo pri úradnej skúške uznané za správne, overí sa predpísanými štátnymi overovacími značkami; inak sa nesmie uviesť do obehu lebo musí byť vzaté z prevádzky a odstránené z prevádzkových miestností.

## § 6

### Platnosť úradného overenia vybraných meradiel

(1) Platnosť úradného overenia začína sa dňom, keď sa toto overenie vykonalo. Doba platnosti úradného overenia, určená v prílohe I, sa počíta od začiatku kalendárneho roka, ktorý nasleduje po roku, v ktorom sa vykonalo úradné overenie meradla.

(2) Platnosť úradného overenia vybraného meradla zaniká, ak

- a) uplynula doba jeho platnosti,
- b) sa vykonali zmeny alebo úpravy vybraného meradla, ktoré môžu mať vplyv na vlastnosti rozhodujúce pre jeho overenie alebo rozširujú rozsah jeho používania,
- c) vybrané meradlo bolo tak poškodené, že tým mohlo stratiť niektorú vlastnosť rozhodujúcu pre jeho overenie,
- d) niektorá zo štátnych overovacích značiek bola porušená, odstránená, znehodnotená alebo sa stala nečitateľnou,
- e) je zjavné i pri neporušenom overení, že vybrané meradlo sa stalo nesprávnym alebo že už nemá predpísané náležitosti.

(3) Ak platnosť overenia zanikla, nesmie sa vybrané meradlo v národnom hospodárstve používať, pokiaľ sa znovu úradne neoverí.

## § 7

### Vykonávanie úradného overovania vybraných meradiel vyrobených, opravených, dovezených a používaných v prevádzke

(1) Úradné overovanie vybraných meradiel vyrobených, opravených a dovezených sa vykonáva

- a) v laboratóriách krajských oddelení úradu,
- b) v prevádzkárňach organizácií,
- c) na mieste používania.

(2) Úradné overovanie vybraných meradiel používaných v prevádzke sa vykonáva predovšetkým ambulantne na okružných cestách, vykonávaných krajskými oddeleniami úradu podľa plánu, inak podľa ustanovenia odseku 1.

(3) Úradné overovanie vybraných meradiel nenahrádza technickú kontrolu medzi jednotlivými operáciami, kontrolné preberanie v závode alebo závodné skúšky dohotovených vybraných meradiel.

**§ 8****Povinnosti výrobcov a opravcov meradiel a odberateľov dovážaných meradiel**

(1) Výrobcovia a opravcovia meradiel a odberatelia dovážaných meradiel sú povinní vždy do 30. septembra predkladať príslušnému krajskému oddeleniu návrh ročného plánu výroby, opráv a dovozu vybraných meradiel, na podklade ktorého bude zostavený plán úradného overovania v budúcom roku.

(2) Ak sa vykonáva úradné overovanie v prevádzkárňach organizácií uvedených v odseku 1, organizácie sú povinné orgánom krajského oddelenia úradu zabezpečiť plynulý a rovnomerný prísun meradiel, poskytnúť im bezplatne vhodnú miestnosť, všetko skúšobné zariadenie a pomôcky, podľa potreby aj ochranné odevy alebo iné prostriedky zaisťujúce bezpečnosť a hygienu práce, technických a pomocných pracovníkov a zabezpečiť všetky ostatné podmienky na vykonávanie úradného overovania.

(3) Ak sa úradné overovanie vykonáva na mieste používania meradla, organizácia musí bezplatne zabezpečiť pomôcky a ostatné podmienky potrebné pre vykonanie úradného overenia (v prípade potreby i pomocné pracovné sily).

**§ 9****Povinnosti užívateľov**

(1) Užívateľia sú povinní viesť a dopĺňať súpis všetkých používaných vybraných meradiel podliehajúcich novému úradnému overeniu a údajov ich posledného úradného overenia. Pred úradnou skúškou musia predložiť orgánu krajského oddelenia úradu všetky potrebné údaje o počte a charakteristike týchto meradiel; rovnaké údaje užívateľia sú povinní predkladať krajskému oddeleniu úradu na jeho vyzvanie.

(2) Užívateľia, ktorí používajú vybrané meradlá, sú povinní predkladať tieto meradlá na úradné overenie príslušnému krajskému oddeleniu úradu; pri plánovanom ambulantnom úradnom overovaní na okružných cestách užívateľia sú povinní dodržiavať termíny určené týmito oddeleniami.

(3) Ustanovenie § 8 platí tu obdobne.

**Oddiel III****Zabezpečovanie jednotnosti a správnosti hlavných podnikových etalónov****§ 10****Úradné overovanie hlavných podnikových etalónov**

(1) Etalóny používané ako hlavné podnikové etalóny (ďalej len „hlavné etalóny“) podliehajú povinnému úradnému overeniu; zoznam týchto hlavných etalónov, ako aj doba platnosti úradného overenia sú uvedené v prílohe II. Príslušné krajské oddelenie úradu môže na žiadosť užívateľov vo výnimočných prípadoch dobu platnosti úradného overenia hlavných etalónov predĺžiť, avšak najviac na dvojnásobok.

(2) Užívateľia sú povinní predkladať hlavné etalóny na úradné overenie pred ich uvedením do používania, pokiaľ neboli úradne overené u výrobcu; na nové úradné overenie sú povinní predkladať hlavné etalóny vždy pred uplynutím doby platnosti overenia.

(3) Výrobcovia a opravcovia meradiel a odberatelia dovážaných meradiel môžu predkladať na úradné overenie etalóny, ktoré sa budú používať ako hlavné etalóny.

(4) Ak hlavný etalón pri úradnej skúške bol uznaný za správny, overí sa vydaním overovacieho listu a príp. i štátnymi overovacími značkami.

(5) Etalóny, ktoré sa nepoužívajú ako hlavné etalóny, podliehajú kontrole podľa § 21.

### **§ 11**

#### **Platnosť úradného overenia hlavných etalónov**

(1) Doba platnosti úradného overenia hlavných etalónov sa počíta odo dňa vydania overovacieho listu.

(2) Pre zánik platnosti úradného overenia hlavných etalónov platí ustanovenie § 6 ods. 2 obdobne.

(3) Ak platnosť overenia zanikla, nesmie sa etalón používať ako hlavný etalón, pokiaľ sa znova úradne neoverí.

### **§ 12**

#### **Vykonávanie úradného overovania hlavných etalónov a povinnosti organizácií**

(1) Úradné overovanie hlavných etalónov sa vykonáva na žiadosť organizácií, podanú na príslušnom krajskom oddelení úradu; toto oddelenie oznámi organizácii útvar úradu, ktorému je organizácia povinná predložiť hlavné etalóny na vykonanie úradného overenia.

(2) Úradné overovanie vyrobených, opravených, dovezených alebo používaných hlavných etalónov sa vykonáva

- a) v laboratóriách úradu alebo krajských oddeleniach úradu,
- b) na základe osobitného povolenia úradu v prevádzkárňach organizácií.

(3) Ak sa úradné overovanie hlavných etalónov vykonáva v prevádzkárňach organizácií, o povinnostiach organizácií obdobne platí ustanovenie § 8.

(4) Organizácie sú povinné vždy do 30. septembra predkladať príslušnému krajskému oddeleniu požiadavky na úradné overenie používaných hlavných etalónov v budúcom roku.

(5) Užívatelia sú povinní viesť a doplňovať súpis všetkých hlavných etalónov.

### **Oddiel IV**

#### **Mimoriadne overovanie meradiel**

### **§ 13**

#### **Overovanie meradiel nepodliehajúcich povinnému úradnému overeniu**

Úrad a jeho krajské oddelenia vykonávajú na žiadosť organizácií úradné overovanie alebo skúšanie akéhokoľvek druhu prevádzkových meradiel a etalónov nepodliehajúcich povinnému úradnému overeniu, ak majú voľnú kapacitu na vykonávanie týchto skúšok a potrebné zariadenie.

### **§ 14**

#### **Podnikové overovanie**

(1) Úrad môže v dohode s príslušnými ministerstvami, ústrednými orgánmi alebo krajskými, príp. i okresnými národnými výbormi poverovať organizácie vykonávaním podnikových skúšok a overovaním určených druhov meradiel; toto podnikové overenie nahrádza úradné overenie.

(2) Predmetom podnikového overovania môžu byť vybrané meradlá a hlavné etalóny podliehajúce povinnému úradnému overeniu, ako aj iné prevádzkové a etalónové meradlá, ktoré nepodliehajú povinnému úradnému overeniu, ak sú schopné úradného overenia.

(3) Meradlo, ktoré bolo pri tejto skúške uznané za správne, poverená organizácia opatrí predpísanou podnikovou overovacou značkou; etalón opatrí taktiež podnikovým overovacím listom. Inak sa na podnikovo overené meradlá a etalóny vzťahujú predpisy o úradnom overovaní bez zmeny.

## § 15

### Overovanie meradiel v cudzine

(1) Na žiadosť organizácií môže úrad povoliť overenie meradiel akéhokoľvek druhu v cudzine, ak ide o meradlo mimoriadne dôležité a ak nemožno jeho preskúšanie zabezpečiť v tuzemsku.

(2) Overenie meradla v cudzine zabezpečuje úrad na náklad organizácie, ktorá o to požiadala; v odôvodnených prípadoch môže úrad povoliť, aby toto overenie meradla v cudzine zabezpečila sama organizácia.

(3) Bez súhlasu úradu nie je overovanie meradiel v cudzine dovolené.

## § 16

### Medzinárodné overovanie

(1) Overenie dovezených meradiel vykonané overovacími značkami, ktoré boli v ČSSR uznané a vyhlásené na základe medzinárodných dohôd, platí ako úradné overenie podľa tejto vyhlášky.

(2) Pri úradnom overovaní môže úrad za podmienok ustanovených medzinárodnými dohodami opatrovať v tuzemsku vyrobené meradlá medzinárodne dohodnutými overovacími značkami, ktoré boli na základe týchto dohôd v ČSSR uznané a vyhlásené.

## Oddiel V

### Zabezpečovanie správnosti typov meradiel a správnosti vyrábaných a opravovaných meradiel

## § 17

### Overovanie typov a schvaľovanie vzoriek meradiel

(1) Správnosť, spoľahlivosť a životnosť meradiel sa zabezpečuje overovaním typov alebo schvaľovaním vzoriek meradiel. Pritom sa zisťuje i vhodnosť ich konštrukcie, použitého materiálu, prípadne ich tvaru.

(2) Meradlá uvedené v prílohách I a II tejto vyhlášky podliehajú povinnému overeniu ich typov (typové overenie).

(3) Všetky druhy ostatných meradiel neuvedené v prílohách I a II tejto vyhlášky podliehajú schváleniu vzorky na vyzvanie úradu pri schvaľovaní technických noriem na tieto meradlá.

(4) Meradlá, ktoré nepodliehali typovému overeniu a boli vyrobené už pred vydaním tejto vyhlášky, podliehajú tomuto overeniu len na vyzvanie úradu, ak vznikne pochybnosť o správnosti ich typov.

(5) Akékoľvek zmeny konštrukcie alebo výrobných materiálov meradiel, ktorých typ alebo vzorka boli už úradom schválené, podliehajú novému schváleniu úradu; výrobca meradla je povinný o toto schválenie požiadať.

(6) Overovanie typov meradiel a schvaľovanie vzoriek meradiel vykonáva úrad alebo ním poverené krajské oddelenia úradu.

## § 18

### Povinnosti výrobcov a opravcov

(1) Výrobcovia a opravcovia, ktorí vyrábajú, opravujú alebo vykonávajú montáže meradiel akéhokoľvek druhu, podliehajú povinnej registrácii; žiadosť o registráciu podávajú na príslušnom krajskom oddelení úradu.

(2) Výrobcovia sú povinní pred začatím výroby meradiel uvedených v prílohách I a II tejto vyhlášky podať žiadosť na príslušnom krajskom oddelení úradu o typové overenie, ktoré im oznámi útvar úradu, ktorý typové overenie vykoná. Na vyzvanie krajského oddelenia úradu sú výrobcovia povinní bezplatne predložiť tri vzorky meradiel. Tento počet sa môže v prípade potreby dohodou zvýšiť.

(3) Ustanovenie odseku 2 o predkladaní vzoriek platí pri vykonávaní typového overovania alebo schvaľovania vzoriek meradiel na vyzvanie úradu podľa § 17 ods. 3 a 4 obdobne.

(4) Ak výrobca oznámi, že hodlá vyrobiť iba niekoľko jednotlivých kusov, môže úrad od typového overenia upustiť.

(5) Ak úrad rozhodne, že typové overenie alebo schválenie vzoriek sa vykoná v prevádzkárňach výrobcu, je tento povinný zabezpečiť na vlastný náklad všetky potrebné podmienky pre vykonávanie skúšok vyžiadané príslušným orgánom úradu.

(6) Výrobu meradla možno začať až po overení typu meradla alebo po schválení vzorky meradla.

## § 19

### Zabezpečovanie správnosti vyrobených a opravených meradiel

(1) Výrobcovia a opravcovia sú povinní zabezpečovať správnosť vyrábaných a opravených meradiel uvedených v prílohách I, II a III tejto vyhlášky ich porovnávaním s úradne overenými hlavnými etalónmi pred ich predložením na úradné overenie, a pokiaľ tieto meradlá úradnému overeniu nepodliehajú, pred ich uvedením do obehu.

(2) Povinnosť ustanovená v odseku 1 platí obdobne pre montážne organizácie uskutočňujúce stavbu a montáž meradiel.

## § 20

### Povinnosti odberateľov dovážaných meradiel

Pri dovoze meradiel uvedených v prílohách I a II tejto vyhlášky je odberateľ dovážaných meradiel povinný pred predložením návrhu na uzavretie príslušnej hospodárskej zmluvy s organizáciou poverenou vykonávaním zahraničného obchodu obstará súhlas úradu s dovozom týchto meradiel a zabezpečiť, aby úradný súhlas bol na návrhu hospodárskej zmluvy vyznačený. Bez tohto súhlasu nesmie organizácia poverená vykonávaním zahraničného obchodu dovoz týchto meradiel uskutočniť. Úrad môže žiadať bezplatné predloženie troch vzoriek meradiel. Po uskutočnení dodávky odberateľ dovážaných meradiel ohlásí úradu prevzatie zásielky, aby sa preskúšaním dodaných meradiel mohlo zistiť, či zodpovedajú vopred schválenej vzorke, alebo v prípade, že predloženie vzoriek nebolo úradom vyžiadané, či dovezené meradlá zodpovedajú technickej špecifikácii schválenej úradom na návrhu zmluvy o dovoze.

**Oddiel VI****Zabezpečovanie jednotnosti a správnosti prevádzkových meradiel****§ 21****Podniková kontrola meradiel**

(1) Jednotnosť a správnosť prevádzkových meradiel ustanovených v prílohe III (ďalej len „prevádzkové meradlá“) sú povinné systematickou kontrolou zabezpečovať organizácie, ktoré tieto meradlá používajú.

(2) Organizácie sú povinné vykonávať kontrolu porovnaním údajov prevádzkových meradiel s údajmi úradne overených hlavných etalónov.

(3) Lehoty vykonávania kontrol jednotlivých prevádzkových meradiel určí vedúci organizácie podľa spôsobu používania týchto meradiel tak, aby sa sústavne zabezpečovala ich stála jednotnosť a správnosť.

(4) Na žiadosť organizácie môže príslušné krajské oddelenie úradu dať súhlas na vykonávanie kontroly jej prevádzkových meradiel inou organizáciou alebo vo výnimočných prípadoch vykonávať túto kontrolu samo.

(5) Organizácie sú povinné viesť evidenciu lehôt na vykonávanie kontroly jednotlivých druhov prevádzkových meradiel a evidenciu kontroly prevádzkových meradiel a zabezpečovať, aby sa nepoužívali meradlá, ktoré boli pri kontrole uznané za nesprávne.

**§ 22****Zabezpečovanie správnosti merania**

(1) Organizácie sú zodpovedné za systematické dodržiavanie mierového poriadku; za tým účelom sú organizácie povinné najmä:

- a) zabezpečovať výber vhodných meradiel, ich náležitý stav, správne udržiavanie a uchovávanie a správne meranie,
- b) oboznámiť pracovníkov so zverenými meradlami a ich správnym používaním,
- c) podrobiť pracovníkov, ktorí používajú meradlá vyžadujúce pri svojej obsluhu zvláštne znalosti, odbornej skúške,
- d) vykonávať sústavný dohľad nad meradlami a meraním.

(2) Generálne riaditeľstvá trustov a odborových podnikov riadia a koordinujú zabezpečovanie jednotnosti a správnosti merania v podriadených podnikoch a rozvoj merania a meracej techniky v najdôležitejších odboroch výrobného programu.

**Oddiel VII****Záverečné ustanovenia****§ 23****Verejní vážiči**

(1) Obsluhovať verejné váhy a vydávať vážne lístky smú len osoby, ktoré preukázali svoju spôsobilosť skúškou a zložili predpísaný sľub (verejní vážiči).

(2) Verejní vážiči vykonávajú skúšku a skladajú sľub na krajskom oddelení úradu, príslušnom podľa svojho bydliska. O vykonanej skúške vydá krajské oddelenie úradu vysvedčenie.

(3) Na výkon funkcie verejných vážičov dozerajú krajské oddelenia úradu.

#### **§ 24**

##### **Konanie**

(1) Pre konanie pred orgánmi štátnej mierovej služby platia, pokiaľ nie je ustanovené inak, predpisy o konaní vo veciach správnych.

(2) Žiadosti o úradné overenie meradiel, typové overenie a schválenie vzoriek meradiel sa podávajú na príslušnom krajskom oddelení úradu.

(3) O preskúšaní a overení meradla alebo o jeho odmietnutí sa okrem prípadov uvedených v § 10 ods. 4 nevydáva žiadny nález (osvedčenie, overovací list a pod.), pokiaľ predpisy spomínané v § 2 písm. a) neustanovujú inak.

#### **§ 25**

Zrušuje sa vyhláška Úradu pre normalizáciu a meranie č. 36/1962 Zb. o zabezpečovaní jednotnosti a správnosti vybraných meradiel.

#### **§ 26**

Táto vyhláška nadobúda účinnosť dňom vyhlásenia s výnimkou § 10, 11, 12 a 21, ktoré nadobudnú účinnosť 1. aprílom 1964.

**Predseda:**

**Křovina v. r.**

Príloha I vyhlášky č. 61  
1963 Zb.**Zoznam vybraných prevádzkových meradiel podliehajúcich povinnému úradnému overovaniu a doba platnosti úradného overovania**

Položka	Odbor merania Druh meradla	Doba platnosti úradného overenia <sup>1)</sup>
<b>1. DĹŽKA</b>		
1.1	Dĺžkové meradlá na strižný tovar	2 roky
1.2	Meračské pásma určené na presné meranie <sup>2)</sup>	bez obmedzenia
1.3	Meracie zariadenia odvažovacie a skladacie na metrové a plošné textilie	2 roky
1.4	Taxametre v osobných a nákladných vozidlách taxislužby	2 roky
1.5	Počítadlá kilometrov v nájomných vozidlách požičovní automobilov	2 roky
<b>2. PLOŠNÝ OBSAH</b>		
2.1	Stroje na meranie plochy usní	1 rok
<b>3. ROVINNÝ UHOL (len v prílohe II a III)</b>		
<b>4. HMOTNOSŤ<sup>3)</sup></b>		
4.1	Závažia obchodné a špeciálne bežné (V. triedy)	4 roky
4.2	Závažia obchodné a špeciálne presné (IV. triedy)	2 roky
4.3	Mostové váhy pre cestné vozidlá používané v obchodnom styku, vo výkupných a distribučných organizáciách	2 roky
4.4	Mostové váhy pre cestné vozidlá používané na ostatné účely	3 roky
4.5	Mostové váhy pre koľajové vozidlá	2 roky
4.6	Váhy na zisťovanie hmotnosti na nápravu pri koľajových vozidlách	5 rokov
4.7	Váhy bežné (3. triedy) používané v obchodnom styku, váhy dojčenské a váhy používané na zdravotnícke účely <sup>4)</sup>	2 roky
4.8	Váhy presné (2. triedy); vybrané jemné váhy (1. triedy) používaném v zdravotníctve, na váženie drahých kovov, kameňov a cenných materiálov	2 roky
4.9	Váhy používané na kontrolu dávkovacích, baliacich a triediacich zariadení	2 roky
4.10	Obilné skúšače; váhy na počítanie kusov a na zisťovanie vlastností látok schopné overenia	2 roky
4.11	Váhy s automatickou činnosťou na váženie obilnín v obchodnom styku	4 roky
<b>5. ČAS, FREKVENCIA (len v prílohe II a III)</b>		
<b>6. MECHANICKÝ POHYB</b>		
6.1	Cestné radarové rýchlomery <sup>5)</sup>	
<b>7. SILA, MECHANICKÉ SKÚŠKY MATERIÁLU</b>		
7.1	Skúšobné trhacie stroje a lisy	2 roky
7.2	Skúšobné kyvadlové kladivá na skúšky vrubovej a rázovej húževnatosti materiálov	2 roky

7.3	Skúšobné stroje na dlhodobé skúšky tečenia materiálu <sup>6)</sup>	
	a) so zafažovacím zariadením pákovým a s priamym zafažením	5 rokov
	b) so zafažovacím zariadením pružinovým a iným	2 roky
<b>8. OBJEM, PRIETOK</b>		
8.1	Odmerné nádoby na kvapaliny:	
	a) bez stupnice	bez obmedzenia
	b) so stupnicou	bez obmedzenia
8.2	Výčapné sklenené nádoby používané na výčap hotových nápojov <sup>7)</sup>	bez obmedzenia
8.3	Odmerné laboratórne sklo (odmerné banky, byrety, pipety) používané na preukazné skúšky, <sup>8)</sup> na kalibráciu prístrojov, na merania na zabezpečenie ochrany zdravia a bezpečnosti práce alebo na kontrolu objemu výrobkov	bez obmedzenia
8.4	Prepravné sudy používané ako meradlá objemu	3 roky
8.5	Prepravné tanky na kvapaliny používané ako meradlá objemu	4 roky
8.6	Nádrže na ropu používané ako meradlá objemu pre medzinárodný obchodný styk	5 rokov
8.7	Objemové dávkovacie meradlá na kvapaliny:	
	a) obchodné	bez obmedzenia
	b) staničné	bez obmedzenia
8.8	Butyrometre	bez obmedzenia
8.9	Kontrolné objemové liehové meradlá	5 rokov
8.10	Prietokové meradlá na kvapaliny, pohonné hmoty a požívatinu používané v obchodnom styku	2 roky
8.11	Vodomery:	
	a) na studenú vodu	4 roky
	b) na teplú vodu	2 roky
	c) bubnové vodomery	2 roky
8.12	Plynomery (okrem plynomerov s otáčavými piestami, rýchlostných a laboratórnych)	10 rokov
8.13	Plynomery s otáčavými piestami a rýchlostné	5 rokov
8.14	Laboratórne plynomery	5 rokov
8.15	Prístroje používané na prepočet stavových veličín plynu na meranie v obchodnom styku	5 rokov
<b>9. TLAK (len v prílohe II a III)</b>		
<b>10. TEPLOTA, TEPLA</b>		
10.1	Lekárske a zverolekárske teplomery	bez obmedzenia
10.2	Mechanické merače tepla <sup>9)</sup>	1 rok
<b>11. ELEKTRICKÉ A MAGNETICKÉ VELIČINY</b>		
11.1	Elektromery na striedavý prúd na priame meranie spotreby elektrickej energie v maloodbere	10 rokov
11.2	Elektromery na striedavý prúd na priame a nepriame meranie spotreby elektrickej energie vo veľkoodbere, elektromery s grafickým záznamom alebo s meračom maxima	5 rokov
11.3	Meracie transformátory prúdu a napätia používané v spojení s elektromermi	bez obmedzenia

11.4	Epsteinove prístroje na meranie magnetických vlastností plechov pre elektrotechniku používané na preukazné <sup>8)</sup> skúšky <sup>10)</sup>	5 rokov
11.5	Meracie zostavy na meranie magnetov používané na preukazné <sup>8)</sup> skúšky <sup>10)</sup>	5 rokov
<b>12. HUSTOTA</b>		
12.1	Laboratórne hustomery s hodnotou dielika menšou ako 1 kg.m <sup>-3</sup>	bez obmedzenia
12.2	Laboratórne liehomery s hodnotou dielika menšou alebo rovnou 0,2 % objemu	bez obmedzenia
12.3	Laboratórne cukromery s hodnotou dielika 0,1 % hmotnosti	bez obmedzenia
12.4	Laboratórne muštomery s hodnotou dielika 0,1 kg.hl <sup>-1</sup>	bez obmedzenia
<b>13. VISKOZITA</b> <b>(len v prílohe II a III)</b>		
<b>14. SVETELNÉ VELIČINY</b> <b>(len v prílohe II a III)</b>		
<b>15. VELIČINY IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA</b> <b>(len v prílohe II a III)</b>		

**Príloha II vyhlášky č. 61  
1963 Zb.**

**Zoznam hlavných podnikových etalónov podliehajúcich povinnému úradnému overovaniu a doba platnosti úradného overenia**

Hlavné podnikové etalóny<sup>11)</sup> a etalóny z nich odvodené uchovávajú a používajú organizácie na zabezpečenie presnosti prevádzkových meradiel. Musia vykazovať technické vlastnosti ustanovené technickou normou, prípadne schémami nadväznosti.<sup>12)</sup>

Pri dôležitých odboroch merania (z hľadiska akosti výroby), kde hlavné podnikové etalóny nie sú určené Úradom pre normalizáciu a meranie, môže ministerstvo (ústredný orgán) alebo výrobná-hospodárska jednotka po dohode s Úradom pre normalizáciu a meranie určiť hlavné etalóny a určiť spôsob prenosu hodnôt danej veličiny až na prevádzkové meradlá.

Položka	Odbor merania Druh etalónu	Doba platnosti úradného overenia
<b>1. DĹŽKA</b>		
1.1	Etalónové čiarkové mierky:	
	- 2. a 3. rádu	1 rok
	- 4. rádu	2 roky
	- 5. rádu	3 roky
1.2	Etalónové metre na kontrolu dĺžkových meradiel na strižný tovar	5 rokov
1.3	Dĺžkové meradlá na kontrolu dĺžky skladania pri skladacích meracích prístrojoch na textilie	5 rokov
1.4	Etalónové metre pre geodéziu <sup>13)</sup>	1 rok
1.5	Etalónové meračské pásma	1 rok
1.6	Etalónové koncové mierky	
	- 2. rádu	1 rok
	- 3. a 4. rádu	1 rok
	- 5. rádu	2 roky
1.7	Trny na kontrolu obilných sít	3 roky
<b>2. PLOŠNÝ OBSAH</b>		
2.1	Etalónové hárky plošného obsahu	3 roky
<b>3. ROVINNÝ UHOL</b>		
3.1	Optické polygóny	3 roky
3.2	Goniometre	3 roky
3.3	Autokolimátory používané s optickými polygónmi	
	- fotoelektrické	2 roky
	- vizuálne	3 roky
3.4	Prístroje na skúšanie uhlových delení <sup>10)</sup>	3 roky
3.5	Optické deliace hlavy <sup>10)</sup>	3 roky
3.6	Skúšače libiel <sup>10)</sup>	3 roky
<b>4. HMOTNOSŤ</b>		
4.1	Etalónové závažia na overovanie a kontrolu závažia a váh všetkých tried presnosti	1 rok

4.2	Zaťažovacie závažia na overovanie a kontrolu vážiacich zariadení (napr. mostových, koľajových a pásových váh)	1 rok
4.3	Závažové skúšobné vozne a rohové vozíky	1 rok
4.4	Etalónové váhy na overovanie a kontrolu závaží	1 rok
4.5	Etalónové váhy používané na overovanie iných druhov meradiel (napr. objemových)	1 rok
<b>5. ČAS, FREKVENCIA</b>		
5.1	Etalónové zariadenie na kontrolu stopiek <sup>10)</sup>	2 roky
5.2	Etalóny otáčok	2 roky
<b>6. MECHANICKÝ POHYB</b>		
6.1	Etalóny priamočiareho mechanického kmitania	1 rok
<b>7. SILA, MECHANICKÉ SKÚŠKY MATERIÁLU</b>		
7.1	Etalónové silomery <sup>10)</sup>	2 roky
7.2	Etalónové tvrdomerne doštičky Rockwell A, B, C, N, T, Vickers, Brinell <sup>14)</sup>	3 roky
7.3	Etalónové vnikacie telesá Rockwell-C, N a Vickers <sup>15)</sup>	2 roky
7.4	Mierky Vickers a Brinell	5 rokov
<b>8. OBJEM, PRIETOK</b>		
8.1	Etalónové odmerné kovové nádoby	1 rok
8.2	Etalónové odmerné sklenené banky	bez obmedzenia
8.3	Etalónové byrety a pipety na vymeriavanie laboratórneho skla vo výrobe (i v poverených organizáciách)	bez obmedzenia
8.4	Odmerné nádoby (krychlomery) alebo stanice na overovanie vodomerov, kde etalónom je odmerná nádoba	5 rokov
8.5	Etalónové prietokomery používané na kontrolu prietokomerov alebo na vymeriavanie nádrží	2 roky
8.6	Etalónové plynomery	
	- bubnové mokrobežné	5 rokov
	- turbínové	2 roky
<b>9. TLAK</b>		
9.1	Etalónové piestové tlakomery	2 roky
9.2	Etalónové deformačné tlakomery	2 roky
9.3	Etalónové kvapalinové tlakomery	3 roky
9.4	Etalónové mikromanometre kvapalinové a zvonové	3 roky
9.5	Etalónové barometre (okrem piestových)	3 roky
9.6	Etalónové piestové barometre	2 roky
9.7	Etalónové kompresné vákometre	3 roky
<b>10. TEPLOTA, TEPLA</b>		
10.1	Etalónové sklenené teplomery	2 roky
	a) sklenené teplomery rozsahu (0 až 100) °C, hodnota dielika 0,01°C; 0,02 °C (s kontrolným nulovým bodom)	
	b) sklenené teplomery rozsahu (-10 až 360) °C, hodnota dielika 0,1 °C (s kontrolným nulovým bodom)	
	c) sklenené teplomery rozsahu (-55 až 20) °C, hodnota dielika 0,1 °C, s náplňou amalgámu tália	
	d) kalorimetrické teplomery v rozsahu (15 až 30) °C, hodnota dielika 0,01 °C	

	e) Metastatické (Beckmannove) teplomery na meranie teplotného rozdielu (0 až 5) °C, v intervale (0 až 150) °C	
10.2	Etalónové platinové odporové teplomery s rozsahom teplôt (-200 až +631)°C, základný odpor $R_0 = 10$ ; 25 alebo 100 ohmov; $R_{100}/R_0 \geq 1,385$ ; prúdové a napäťové vývody min. dĺžka 400 mm, max. priemer trubice 12 mm	2 roky
10.3	Etalónové termočlánky:	
	- PtRh 10-Pt, priemer drôtu (0,35 až 0,6) mm, min. dĺžka 1 m, rozsah (600 až 1100)°C	200 prevádzkových hodín, max. 2 roky
	- PtRh 30-PtRh 6, priemer drôtu (0,35 až 0,6) mm, min. dĺžka 1 m, rozsah (900 až 1700)°C	100 prevádzkových hodín, max. 2 roky
10.4	Etalónové termočlánky meď-konštantan; priemer drôtu (0,3 až 3) mm, dĺžka 1 m; rozsah (-200 až 0)°C	100 prevádzkových hodín, max. 1 rok
10.5	Etalónové jasové pyrometre, rozsah (900 až 2000)°C	2 roky
10.6	Teplotné žiarovky, rozsah (900 až 2100)°C	100 prevádzkových hodín, max. 2 roky
<b>11. ELEKTRICKÉ A MAGNETICKÉ VELIČINY</b>		
11.1	Etalónové elektromery	2 roky
11.2	Meracie zariadenie na overovanie elektromerov:	
	a) funkčná skúška	1 rok
	b) overovanie wattmetrov	2 roky
	c) overovanie meracích transformátorov	bez obmedzenia
11.3	Meracie zariadenie na overovanie meracích transformátorov:	
	a) funkčná skúška	1 rok
	b) overovanie etalónových transformátorov a kapacitných deličov	5 rokov
	c) overovanie meracích zariadení	5 rokov
	d) overovanie sekundárnych záťaží	5 rokov
	e) kontrolné meracie transformátory	5 rokov
11.4	Laboratórne meracie transformátory používané na zväčšenie rozsahov etalónových meracích prístrojov	5 rokov
11.5	Etalónové výchylkové voltmetre, ampérmetre a wattmetre tr. 0,1 a 0,2 <sup>16)</sup>	2 roky
11.6	Etalónové číslicové voltmetre, ampérmetre a wattmetre	2 roky
11.7	Etalónové Westonove články	2 roky
11.8	Etalónové laboratórne kompenzátory	5 rokov
11.9	Etalónové laboratórne odporové mostíky	5 rokov
11.10	Etalónové odpory	3 roky
11.11	Etalóny kapacity 10 pF až 0,1 $\mu$ F	3 roky
11.12	Etalóny indukčnosti do 10 H (vlastné a vzájomné)	3 roky
11.13	Etalóny magnetického indukčného toku na rovnosmerné magnetické merania	3 roky
11.14	Etalóny magnetickej indukcie na rovnosmerné magnetické merania	3 roky
11.15	Etalónové vzorky na kontrolu Epsteinových prístrojov	3 roky
11.16	Etalónové vzorky magneticky tvrdých materiálov	3 roky
11.17	Etalónové napäťové a prúdové zdroje	2 roky

11.18	Etalónové komparátory elektrického napätia, prúdu a výkonu	3 roky
<b>12. HUSTOTA</b>		
12.1	Etalónové hustomery (pre výrobcov)	5 rokov
12.2	Hustomery všetkých technických princípov s hodnotou dielika menšou ako $0,2 \text{ kg.m}^{-3}$	3 roky
<b>13. VISKOZITA</b>		
13.1	Etalónové kapilárne viskozimetre UBBELOHDE	5 rokov
13.2	Referenčné materiály pre viskozitu	1/2 roka
<b>14. SVETELNÉ VELIČINY</b>		
14.1	Etalónové žiarovky na svetelný tok	1 rok
14.2	Etalónové žiarovky na svietivosť	1 rok
14.3	Etalónové žiarovky na farebnú teplotu	1 rok
<b>15. VELIČINY IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA</b>		
15.1	Sekundárne etalónové žiariče rádionuklidov	Určujú sa individuálne overovacím listom
15.2	Sekundárne etalóny žiarenia X s presnosťou lepšou ako $\pm 0,7 \%$	Určujú sa individuálne overovacím listom

**Príloha III vyhlášky č. 61  
1963 Zb.**

**Zoznam prevádzkových meradiel, ktorých presnosť zabezpečujú organizácie hlavnými podnikovými etalónmi uvedených v prílohe II**

Prevádzkovými meradlami tu určenými sú meradlá a meracie zariadenia majúce vplyv na množstvo a akosť výroby, na riadenie a ochranu technologického procesu, na ochranu zdravia, bezpečnosti a životného prostredia (pokiaľ už nie sú určené ako vybrané prevádzkové meradlá). Prevádzkové meradlá používané v týchto oblastiach určí vedúci organizácie. O kontrole prevádzkových meradiel, nešpecifikovaných v prílohe III, rozhoduje vedúci organizácie.

Položka	Odbor merania Skupina alebo druh meradla
<b>1. DĹŽKA</b>	
1.1	Dĺžkové meradlá slúžiace na nastavovanie meracích prístrojov
1.2	Dĺžkové meradlá na priame meranie v technologickom procese a ostatných etapách reprodukcie
1.3	Meradlá (napr. meračské pásma určené pre geodetické práce vyšších tried presnosti, invarové čiarkové metre na kontrolu nivelačných lát, základňové paralaktické laty a pod.) na účely geodézie a kartografie
1.4	Obilné sitá
1.5	Ostatné diaľkové meradlá, ktorých presnosť možno kontrolovať hlavnými etalónmi dĺžky uvedenými v prílohe II
<b>2. PLOŠNÝ OBSAH (len v prílohách I a II)</b>	
<b>3. ROVINNÝ UHOL</b>	
3.1	Uhlové mierky kombinačné a všetky ostatné pevné uhlové meradlá slúžiace na nastavovanie prístrojov, na priame meranie alebo meranie odchýlok geometrických tvarov kontrolovateľné hlavnými etalónmi uvedenými v prílohe II
3.2	Meracie prístroje s uhlomernými stupnicami, ktorých presnosť možno kontrolovať hlavnými etalónmi rovinného uhla uvedenými v prílohe II
<b>4. HMOTNOSŤ</b>	
4.1	Závažia jemné, tried presnosti I, II a III
4.2	Váhy používané vo vnútornom hospodárskom styku na technologické a iné neobchodné účely
4.3	Váhy s automatickou činnosťou, najmä váhy pásové a dávkovacie
4.4	Ostatné zariadenia na zisťovanie hmotnosti, ktorých presnosť možno kontrolovať hlavnými etalónmi uvedenými v prílohe II
<b>5. ČAS, FREKVENCIA</b>	
5.1	Stopky
5.2	Otáčkomery
<b>6. MECHANICKÝ POHYB</b>	
6.1	Vibrometre
<b>7. SILA, MECHANICKÉ SKÚŠKY MATERIÁLU (MECHANICKÝ VÝKON)</b>	
7.1	Tvrdomery

7.2	Skúšobné stroje na dlhodobé skúšky tečenia materiálu (skúšky teplotného zariadenia a priefahomerov)
7.3	Prístroje na skúšanie materiálu v krute
7.4	Prístroje na skúšanie plechov a kovových pásov hĺbením
7.5	Momentové kľúče
7.6	Prevádzkové silomery
7.7	Brzdy na zisťovanie mechanického výkonu
7.8	Ostatné meradlá, ktorých presnosť možno kontrolovať hlavnými etalonmi uvedenými v prílohe II
<b>8. OBJEM, PRIETOK</b>	
8.1	Odmerné laboratórne sklo
8.2	Nádrže a sudy, pokiaľ sa používajú ako meradlá
8.3	Dopravné kanvy na mlieko
8.4	Dávkovacie zariadenie objemu
8.5	Dávkovacie zariadenie používané na výčap liehovín a požívatín
8.6	Prietokové meradlá rýchlostné napr. clony, dýzy, trubice
8.7	Meradlá objemového prietoku
8.8	Ostatné meradlá objemu a prietoku, pokiaľ ich presnosť možno kontrolovať hlavnými etalónmi uvedenými v prílohe II
<b>9. TLAK</b>	
9.1	Deformačné tlakomery
9.2	Kvapalinové tlakomery
9.3	Vákuometre ostatných princípov neuvedené v prílohe II
9.4	Barometre
9.5	Ostatné meradlá tlaku, pokiaľ ich prenosť možno kontrolovať hlavnými etalónmi uvedenými v prílohe II
<b>10. TEPLOTA, TEPLA</b>	
10.1	Sklenené teplomery
10.2	Jasové pyrometre
10.3	Odporové teplomery
10.4	Termočlánky platínové a z obecných kovov
10.5	Tlakové a bimetalové teplomery
10.6	Priamo ukazujúce elektronické teplomery
10.7	Pyrometre celkového žiarenia
10.8	Ostatné meradlá teploty, pokiaľ ich presnosť možno kontrolovať hlavnými etalónmi uvedenými v prílohe II
<b>11. ELEKTRICKÉ A MAGNETICKÉ VELIČINY</b>	
11.1	Voltmetre, ampérmetre, wattmetre triedy presnosti 0,1 až 1,5 <sup>17)</sup>
11.2	Westonove články
11.3	Technické kompenzátory a technické odporové mostíky
11.4	Merače kapacít a indukčnosti
11.5	Epsteinove prístroje
11.6	Meradlá magnetickej indukcie, magnetického toku a meracej zostavy na meranie magnetov
11.7	Ostatné meradlá elektrických a magnetických veličín, pokiaľ ich presnosť možno kontrolovať hlavnými etalónmi uvedenými v prílohe II

<b>12. HUSTOTA</b>	
12.1	Prevádzkové hustomery
12.2	Meradlá hustoty iných princípov, pokiaľ ich presnosť možno kontrolovať hlavnými etalónmi uvedenými v prílohe II
<b>13. VISKOZITA</b>	
13.1	Viskozimetre
<b>14. SVETELNÉ VELIČINY</b>	
14.1	Luxmetre
14.2	Žiarovky na svietivosť a svetelný tok
<b>15. VELIČINY IONIZUJÚCEHO ŽIARENIA</b>	
15.1	Prevádzkové prístroje na meranie veličín ionizujúceho žiarenia, ktorých presnosť možno kontrolovať hlavnými etalónmi uvedenými v prílohe II

- 1) Novému úradnému overeniu nepodliehajú vybrané prevádzkové meradlá, ktoré po uvedení do prevádzky sa používajú na meranie vo vnútornom prevádzkovom styku v organizácii t. j. na neobchodné účely a technologických procesoch ako prevádzkové meradlo. Toto obmedzenie sa však nevzťahuje na meradlá umiestnené v obchodných alebo pomocných obchodných miestnostiach, alebo tam, kde dôležitosť merania úradné overenie vyžaduje.
- 2) Okrem pásem pre geodetické práce, na ktoré sa vzťahujú predpisy orgánov a organizácii, ktoré plnia úlohy v zmysle ustanovenia § 1 zákona č. 46/1971 Zb. o geodézii a kartografii. Presným meraním sa rozumie také meranie, kde dovolená chyba pásmom zisťovanej dĺžky (určená technickou dokumentáciou) je rovnaká alebo maximálne dvojnásobná ako dovolená chyba meračského pásma určená príslušníkom ČSN.
- 3) Váhy špeciálne konštruované alebo upravené na technologické alebo iné neobchodné účely nepodliehajú úradnému overovaniu.
- 4) Minimálne s 1000 overovacími dielikmi.
- 5) Používané Verejnou bezpečnosťou pri kontrole dodržiavania pravidiel cestnej premávky.
- 6) Overuje sa len silový mechanizmus.
- 7) Výčapné tégliky predávané zároveň s nápojom overovaniu nepodliehajú.
- 8) Preukázanými sa tu myslia skúšky vyžiadané na súdne, arbitrážne alebo rozhodcovské konanie, ďalej pri hodnotení alebo schvaľovaní výrobkov štátnymi skúšobňami alebo pri osvedčovaní rezortnými skúšobňami. Patria sem aj skúšky akosti, ak ich výsledky majú vplyv na určenie cien, alebo merania na ochranu životného prostredia.
- 9) S účinnosťou od 1. 7. 1980.
- 10) O vykonaní úradného overovania rozhoduje orgán štátnej mierovej služby na základe žiadosti užívateľa, ktorý súčasne so žiadosťou preukáže účel použitia meradla.
- 11) K pojmu „podnikový“ pozri § 1 ods. 2 vyhlášky.
- 12) Určenými Úradom pre normalizáciu a meranie.
- 13) Etalóny metrologických stredísk kontrolujúcich presnosť meradiel pre geodetické práce.
- 14) Podľa doterajších ČSN označované záčislím „ . 0“ a „ . 1“.
- 15) Podľa doterajších ČSN označované záčislím „ . 0“ a „ . 1“.
- 16) Prípadne kilovoltmetre do triedy presnosti 1,5 overované v súlade s poznámkou <sup>10</sup>).
- 17) Nižšie triedy presnosti len vtedy, ak spĺňajú všeobecné ukazovatele prevádzkových prístrojov.

