

SBÍRKA ZÁKONŮ

ČESKÁ REPUBLIKA

Částka 77

Rozeslána dne 17. srpna 2000

Cena Kč 28,20

O B S A H:

- 262. Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření
 - 263. Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu
 - 264. Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu o základních měřicích jednotkách a ostatních jednotkách a o jejich označování
 - 265. Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti o způsobu označování obuvi údaji o materiálech použitých v jejích hlavních částech
-

262

VYHLÁŠKA

Ministerstva průmyslu a obchodu

ze dne 14. července 2000,

kterou se zajišťuje jednotnost a správnost měřidel a měření

Ministerstvo průmyslu a obchodu (dále jen „ministerstvo“) stanoví podle § 27 zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění zákona č. 119/2000 Sb., (dále jen „zákon“) k provedení § 6 odst. 2, 3 a 9, § 8 odst. 2 a 5, § 9 odst. 1 a 2, § 16, § 19 až 21 zákona:

Postup při schvalování typu stanovených měřidel

§ 1

(K § 6 zákona)

(1) Žádost o schválení typu pracovního měřidla stanoveného (dále jen „stanovené měřidlo“) podávaná u Českého metrologického institutu (dále jen „Institut“) obsahuje

- a) identifikační údaje o žadateli (jméno a příjmení, trvalý pobyt, místo podnikání a identifikační číslo fyzické osoby nebo obchodní jméno, sídlo a identifikační číslo právnické osoby),
- b) identifikační údaje o výrobcí, pokud není současně žadatelem,
- c) název stanoveného měřidla a jeho použití,
- d) údaje o deklarovaných metrologických parametrech,
- e) další náležitosti, pokud jsou obsaženy ve vyhláškách ministerstva, kterými se stanoví požadavky na jednotlivé druhy stanovených měřidel.

(2) Žádost se doplňuje o dokumenty, které jsou nutné pro provedení technické zkoušky a její vyhodnocení. Jedná se o popis

- a) konstrukce a činnosti,
- b) ochranného opatření zajišťujícího správnou činnost,
- c) prvků pro ovládání a nastavení,
- d) navrhovaného umístění úředních značek,
- e) nákresy obecného uspořádání, a kde je třeba, i podrobné nákresy důležitých částí,
- f) schematický nákres znázorňující principy činnosti, a kde je třeba, také fotografii.

(3) Na výzvu Institutu doloží žadatel dokumenty týkající se předchozích certifikátů, případně certifikátů vydaných metrologickým orgánem země výrobce.

§ 2

- (1) Institut posuzuje dokumenty a provádí

zkoušku metrologických vlastností daného typu stanoveného měřidla nebo pomocného zařízení ve svých laboratořích, v jím schválených laboratořích, v prostorách výrobce anebo v místě dodávky nebo instalace stanoveného měřidla.

(2) Institut zjišťuje další potřebné údaje, stanoví počet a způsob výběru vzorků stanovených měřidel, místo a termín zahájení zkoušek.

(3) Zkouška se týká celé činnosti daného typu stanoveného měřidla za normálních podmínek použití, za nichž si musí stanovené měřidlo uchovat požadované metrologické vlastnosti.

(4) Vzorky stanovených měřidel se po provedení zkoušek vrací žadateli, pokud není dohodnuto jinak. Vzorky se vrací ve stavu, v jakém jsou po zkouškách. Institut může požadovat, aby žadatel zajistil uložení vzorku měřidla, který byl posuzován při schvalování typu měřidla, po dobu platnosti certifikátu o schválení typu (dále jen „certifikát“).

§ 3

Náležitosti certifikátu a značky schválení typu

(K § 6 odst. 3 zákona)

(1) O schválení typu vydá Institut certifikát, který obsahuje

- a) výrok o schválení typu stanoveného měřidla,
- b) identifikační údaje o žadateli (jméno a příjmení, trvalý pobyt, místo podnikání a identifikační číslo fyzické osoby nebo obchodní jméno, sídlo a identifikační číslo právnické osoby),
- c) údaje o stanoveném měřidle (název, typ, výrobce),
- d) značku schválení typu a určení její velikosti,
- e) dobu platnosti certifikátu,
- f) úřední razítko a podpis oprávněné osoby s uvedením jejího příjmení, jména a funkce,
- g) určení místa pro umístění úřední značky na stanoveném měřidle.

(2) Přílohou certifikátu je protokol o technické zkoušce, který obsahuje výsledky přezkoušení daného typu doplněné o popisy, nákresy a schémata nutné pro identifikaci typu a objasnění jeho funkce.

(3) Grafickou podobu značky schválení typu na měřidle stanoví příloha č. 1 k této vyhlášce.

(4) Značka schválení typu se umísťuje přímo na stanoveném měřidle. U stanovených měřidel, u nichž není umístění značky schválení typu technicky proveditelné nebo není účelné, se tato skutečnost uvede v certifikátu.

§ 4

Omezení schválení typu

(K § 6 odst. 5, 6 a 9 zákona)

V certifikátu mohou být stanovena následující omezení:

- omezení doby platnosti na dobu kratší než deset let,
- omezení počtu stanovených měřidel, jejichž typ byl schválen,
- omezení použití stanovených měřidel.

§ 5

Postup při ověřování

(K § 9 odst. 2 zákona)

(1) Místem pro uplatnění požadavku na ověření stanoveného měřidla je buď územně příslušné pracoviště Institutu, nebo autorizované metrologické středisko, které je pro požadovaný výkon autorizováno. Požadavky na ověření pro následující rok je třeba uplatnit do 31. prosince roku předcházejícího, výjimečně do 60 dnů před uplynutím doby platnosti ověření. Požadavek na ověření nového nebo opraveného stanoveného měřidla se uplatňuje po jeho dodání a instalaci nebo po provedené opravě. Při zániku platnosti ověření podle § 7 odst. 2 písm. b) až e) se požadavek na ověření uplatňuje po zániku platnosti, případně po provedené opravě.

(2) Institut nebo metrologické středisko, které je pro požadovaný výkon autorizováno, určí místo, kde se ověřování stanovených měřidel provádí, což je zejména vlastní laboratoř Institutu nebo místo instalace stanovených měřidel; dále může v případech, kdy je to účelné, stanovit hromadné ověřování, při kterém se využívá vyhodnocení výsledků výběru ověřovaných stanovených měřidel na základě statistických metod.

§ 6

Úřední značky

(K § 9 odst. 2 zákona)

(1) Ověření stanoveného měřidla se potvrdí opatřením stanoveného měřidla úřední značkou na místech určených v certifikátu stanoveného měřidla nebo vydáním ověřovacího listu.

(2) Základem úřední značky je symbol dvouoca-

sého lva, doplněný písmeny „CM“ přidělenými Institutu a písmenem „K“ nebo „CZK“ přiděleným autorizovaným metrologickým střediskům. Právní význam obou těchto úředních značek je rovnocenný. Úřední značky jsou dále doplněny evidenčním číslem, písmenným označením nebo přídatnou značkou ověřujícího pracoviště, které přiděluje Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (dále jen „Úřad“). U stanovených měřidel, která podléhají následnému ověřování, je úřední značka doplněna posledním dvojčíslím roku provedeného ověření.

(3) V případech, kdy je pro daný typ stanoveného měřidla certifikátem stanoveno umístění více než dvou úředních značek, je při schválení typu určena hlavní úřední značka, která je rozhodující pro určení roku ověření stanoveného měřidla.

(4) Úřední značky umísťované na stanoveném měřidle jsou provedeny jako

- závěsná plomba s úřední značkou na lící straně a s posledním dvojčíslím letopočtu ověření na rubové straně,
- samolepicí štítek,
- vyražení, vypálení, leptání, potisk apod., nebo
- označení jiným způsobem schváleným Úřadem.

(5) Značka stanovená touto vyhláškou jako úřední značka musí být čitelná a nesmí být použita jinými než oprávněnými subjekty a pro jiné účely než pro ověření stanoveného měřidla.

(6) Náležitosti ověřovacího listu a grafickou podobu úředních značek stanovují přílohy č. 2 a 3 k této vyhlášce.

§ 7

Doba platnosti ověření

(K § 9 odst. 1 zákona)

(1) Doba platnosti ověření stanoveného měřidla stanovená zvláštním právním předpisem¹⁾ se počítá od začátku kalendářního roku následujícího po roce, v němž bylo ověření stanoveného měřidla provedeno.

(2) Platnost ověření stanoveného měřidla zaniká, jestliže

- uplynula doba platnosti jeho ověření,
- byly provedeny změny nebo úpravy stanoveného měřidla, jež mohou ovlivnit jeho metrologické vlastnosti,
- stanovené měřidlo bylo poškozeno tak, že mohlo ztratit některou vlastnost rozhodnou pro jeho ověření,

¹⁾ Vyhláška č. 263/2000 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu.

- d) byla znehodnocena, popřípadě odstraněna úřední značka, nebo
- e) je zjevné, že i při neporušeném ověření stanoveného měřidla ztratilo toto stanovené měřidlo požadované metrologické vlastnosti.

§ 8

Certifikace referenčních materiálů

(K § 8 zákona)

(1) Certifikovaný referenční materiál se uvádí na trh se správným a jednoznačným označením a s certifikátem referenčního materiálu. Certifikovaným referenčním materiálem je i dovezený referenční materiál, který byl certifikován v zahraničí příslušnou mezinárodní organizací nebo certifikačním orgánem jiného státu.

(2) Žadatel o certifikaci referenčního materiálu předloží Institutu nebo autorizovanému metrologickému středisku žádost o certifikaci, která obsahuje

- a) identifikační údaje o žadateli (jméno a příjmení, bydliště, místo podnikání a identifikační číslo fyzické osoby nebo obchodní jméno, sídlo a identifikační číslo právnické osoby),
- b) identifikační údaje o výrobcí, pokud není současně žadatelem,
- c) popis účelu použití referenčního materiálu,
- d) technický projekt,
- e) výsledky vlastních zkoušek a výsledky mezilaboratorního porovnávání vlastností, které mají být certifikovány, pokud jsou k dispozici,
- f) výsledky předešlé certifikace referenčního materiálu, certifikát systému jakosti výrobce referenčního materiálu, pokud tento existuje a případně další dokumenty, které mohou sloužit k prokázání shody referenčního materiálu s požadavky na certifikovaný referenční materiál.

(3) Institut nebo autorizované metrologické středisko na základě žádosti výrobce nebo dovozce referenčního materiálu provede zkoušky a měření referenčního materiálu ve vlastních laboratořích, popřípadě zadá jejich provedení v jiných způsobilých laboratořích, zjištění dalších potřebných údajů, vyhodnocení výsledků a výpočet certifikované hodnoty, posouzení systému jakosti výrobce referenčního materiálu a vypracování závěrečného protokolu o certifikaci referenčního materiálu.

(4) Pokud jsou splněny podmínky stanovené v odstavcích 2 a 4, Institut nebo autorizované metrologické středisko vydá certifikát certifikovaného referenčního materiálu. Certifikát certifikovaného referenčního materiálu je dokument udávající jednu nebo více hodnot vlastností a jejich nejistot a potvrzující, že byly dodrženy nezbytné postupy k potvrzení platnosti a ná-

vaznosti. Náležitosti certifikátu certifikovaného referenčního materiálu stanoví příloha č. 4 k této vyhlášce.

(5) Institut nebo autorizované metrologické středisko provádějící certifikaci referenčního materiálu jsou oprávněny provádět u žadatele o certifikaci referenčního materiálu kontroly, zda jsou dodržovány podmínky podle vydaného certifikátu certifikovaného referenčního materiálu.

§ 9

Autorizace metrologických středisek

(K § 16 odst. 1 zákona)

(1) Žádost o autorizaci k ověřování stanovených měřidel nebo k certifikaci referenčních materiálů se předkládá Úřadu. Žádost obsahuje

- a) identifikační údaje o žadateli (jméno a příjmení, bydliště, místo podnikání a identifikační číslo fyzické osoby nebo obchodní jméno, sídlo a identifikační číslo právnické osoby),
- b) metrologickou činnost, která má být předmětem autorizace, a technickou specifikaci předmětných stanovených měřidel nebo certifikovaných referenčních materiálů, včetně soupisu metodik výkonů, pro které je autorizace požadována,
- c) seznam etalonů a etalonážního zařízení a dalšího technického vybavení s uvedením příslušných parametrů,
- d) specifikaci provozních a prostorových podmínek včetně umístění příslušného pracoviště,
- e) doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců zabezpečujících metrologickou činnost podle podmínek stanovených Úřadem.

(2) Úřad může vydat rozhodnutí o autorizaci metrologického střediska, pokud žadatel splňuje tyto podmínky:

- a) je právnickou osobou nebo fyzickou osobou, která je podnikatelem,
- b) je vybaven etalony a dalším zařízením potřebným k provádění příslušných technických a administrativních úkonů,
- c) má zaměstnance způsobilé k úkonům v rozsahu autorizace s odpovídajícími znalostmi a schopnostmi.

(3) Úřad při udělení autorizace vydá autorizační listinu a přidělí autorizovanému metrologickému středisku úřední značku ověření stanoveného měřidla. V podmínkách autorizace kromě základních požadavků a povinností stanoví zejména

- a) rozsah metrologické činnosti v rámci autorizace,
- b) specifikaci etalonů a dalšího přístrojového vybavení, se zajištěním jejich metrologické návaznosti,
- c) metodiky ověřování stanovených měřidel nebo

certifikace certifikovaných referenčních materiálů ve vztahu k předmětu a rozsahu autorizace,

- d) seznam zaměstnanců zabezpečujících metrologickou činnost v rozsahu autorizace.

§ 10

Registrace subjektů vyrábějících, opravujících nebo provádějících montáž stanovených měřidel

(K § 19 zákona)

(1) Žádost o registraci pro výrobu, opravy a montáž stanovených měřidel se předkládá Institutu. Žádost obsahuje

- identifikační údaje o žadateli (jméno a příjmení, bydliště, místo podnikání a identifikační číslo fyzické osoby nebo obchodní jméno, sídlo a identifikační číslo právnické osoby),
- předmět činnosti (výroba, oprava, montáž),
- věcnou specifikaci stanovených měřidel, která jsou předmětem registrované činnosti, se zajištěním jejich metrologické návaznosti,
- specifikaci ostatních technických, personálních a prostorových podmínek pro provádění úkolů v rozsahu registrace,
- jméno zaměstnance odpovědného za činnost v rozsahu registrace.

§ 11

Podmínky pro registraci a osvědčení o registraci

(K § 19 zákona)

(1) Institut provede registraci a vydá osvědčení o registraci, jestliže žadatel splňuje následující podmínky:

- je právnickou osobou nebo fyzickou osobou, která je podnikatelem,
- má technické vybavení pro zajištění návaznosti stanovených měřidel, která jsou předmětem registrace,
- má zpracované postupy pro zajištění návaznosti stanovených měřidel, která jsou předmětem registrace,
- prokáže odbornou způsobilost zaměstnanců pro kvalifikované provádění činností, které jsou předmětem registrace (vyučení v oboru, zaškolení u výrobce),
- určí zaměstnance odpovědného za činnosti prováděné v rámci registrace, včetně příslušných pravomocí.

(2) Součástí osvědčení o registraci jsou podmínky, které je povinen registrovaný subjekt při provádění činností v rozsahu registrace dodržovat.

§ 12

Kalibrační značka

(K § 20 zákona)

Středisko kalibrační služby umísťuje na jím kalibrované měřidlo přidělenou kalibrační značku, která je uvedena rovněž na vydávaném kalibračním listu. Kalibrační značku tvoří písmeno „C“ doplněné identifikačními údaji příslušného střediska kalibrační služby. Grafická podoba kalibrační značky je uvedena v příloze č. 5 k této vyhlášce.

§ 13

Náležitosti žádosti o autorizaci k úřednímu měření a podmínky pro autorizaci

(K § 21 zákona)

(1) Žádost o autorizaci k výkonu úředního měření se předkládá Úřadu a obsahuje

- identifikační údaje o žadateli (jméno a příjmení, bydliště, místo podnikání a identifikační číslo fyzické osoby nebo obchodní jméno, sídlo a identifikační číslo právnické osoby),
- druh úředního měření, které má být předmětem autorizace,
- seznam a metrologické parametry měřidel určených k provádění úředního měření,
- seznam normativně technické dokumentace vztahující se k příslušnému měření,
- certifikát o odborné způsobilosti úředního měřiče vydaný akreditovaným certifikačním orgánem,
- důvody, pro něž je udělení autorizace vyžadováno,
- doklady způsobilosti, pokud jsou pro daný obor měření vyžadovány jinými právními předpisy.

(2) Úřad při udělení autorizace vydá autorizační listinu s vymezením předmětu autorizace. Úřad je oprávněn autorizaci omezit stanovením doby platnosti nebo i jinak.

(3) Autorizaci k výkonu úředního měření lze udělit, jestliže žadatel splňuje následující podmínky:

- je právnickou osobou nebo fyzickou osobou, která je podnikatelem,
- vlastní měřidla nezbytná k úřednímu měření a prokáže jejich metrologickou návaznost,
- má vypracované postupy pro jednotlivé druhy měření, které jsou předmětem autorizace,
- doloží odbornou způsobilost zaměstnanců osvědčením o odborné způsobilosti úředního měřiče podle podmínek stanovených Úřadem.

§ 14

Symbol „e“ a náležitosti osvědčení o metrologické kontrole hotově baleného zboží

(K § 9a odst. 2 zákona)

K provedení § 9a zákona je v příloze č. 6 k této

vyhlášce stanovena grafická podoba symbolu „e“ a v příloze č. 7 k této vyhlášce náležitosti osvědčení o metrologické kontrole hotově baleného zboží.

§ 15

Zrušovací ustanovení

Zrušují se:

1. Vyhláška č. 69/1991 Sb., kterou se provádí zákon o metrologii.

2. Vyhláška č. 231/1993 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška Federálního úřadu pro normalizaci a měření č. 69/1991 Sb., kterou se provádí zákon o metrologii.

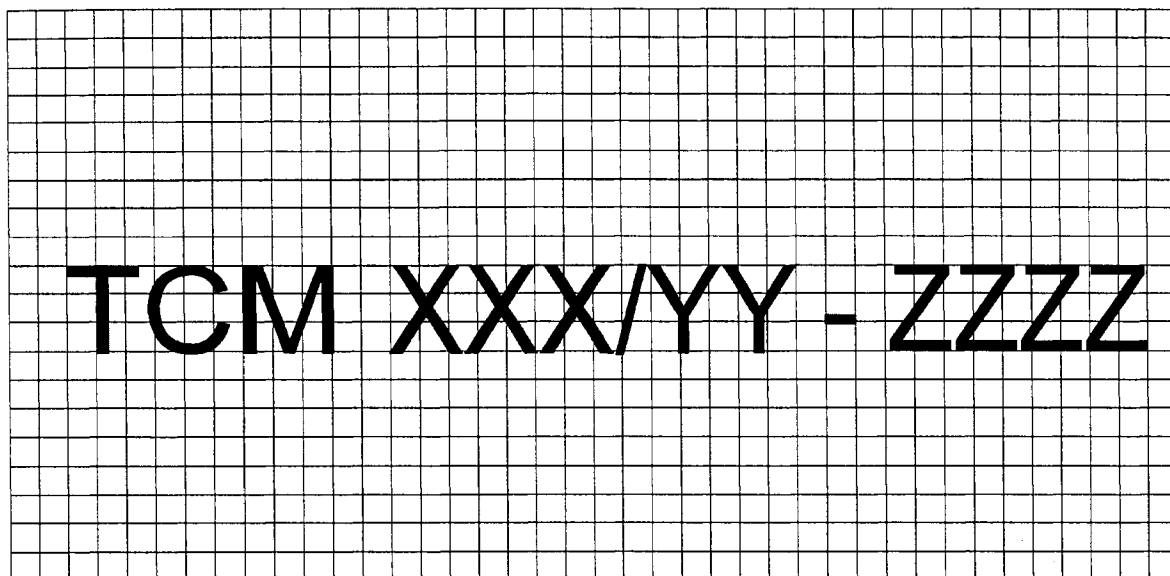
§ 16

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Ministr:

doc. Ing. Grégr v. r.

Značka schválení typu stanoveného měřidla

Mřížka není součástí značky. Slouží jako pomůcka k rozměrovému určení značky.

YY..... poslední dvojčíslí roku schválení

ZZZZ.....pořadové číslo certifikátu schválení typu

XXX..... trojčíslí oboru a to podle následujícího seznamu číselných označení oborů měření :

délka

111 délková měřidla

113 měřidla odchylek tvaru

114 měřidla úhlu

115 měřidla plochy

116 taxametry

118 kontrolní síta

hmotnost

121 závaží

122 pákové váhy

123 běhounové váhy

124 sklonné váhy

125 kombinované váhy

126 dávkovací váhy

127 pásové váhy

128 elektronické a speciální váhy

129 obilní zkoušeče

objem

131 odměrné nádoby

132 nádrže a sudy

134 hustoměry

135 viskozimetry

průtok

141 objemová průtočná měřidla

142 vodoměry

143 plynoměry

144 analyzátory plynů

stroje na zkoušení materiálů

151 trhací stroje a lisy

152 kyvadlová kladiva

153 tvrdoměry

rychlost

161 otáčkoměry

162 měřiče rychlosti

tlak

171 barometry

172 tonometry

174 měřiče tlaku v pneumatikách motorových vozidel

akustika

181 audiometry, zvukoměry

proud, napětí, výkon

212 měřicí transformátory

elektrická práce

221 elektroměry

kalorimetrie

311 kalorimetrická počítadla měřičů tepla

termometrie

321 teploměry

322 pyrometry

konduktometrie

331 konduktometry

hydrometrie

341 vlhkoměry

geometrická optika

421 refraktometry

ionizující záření

441 měřiče aktivit a dávek

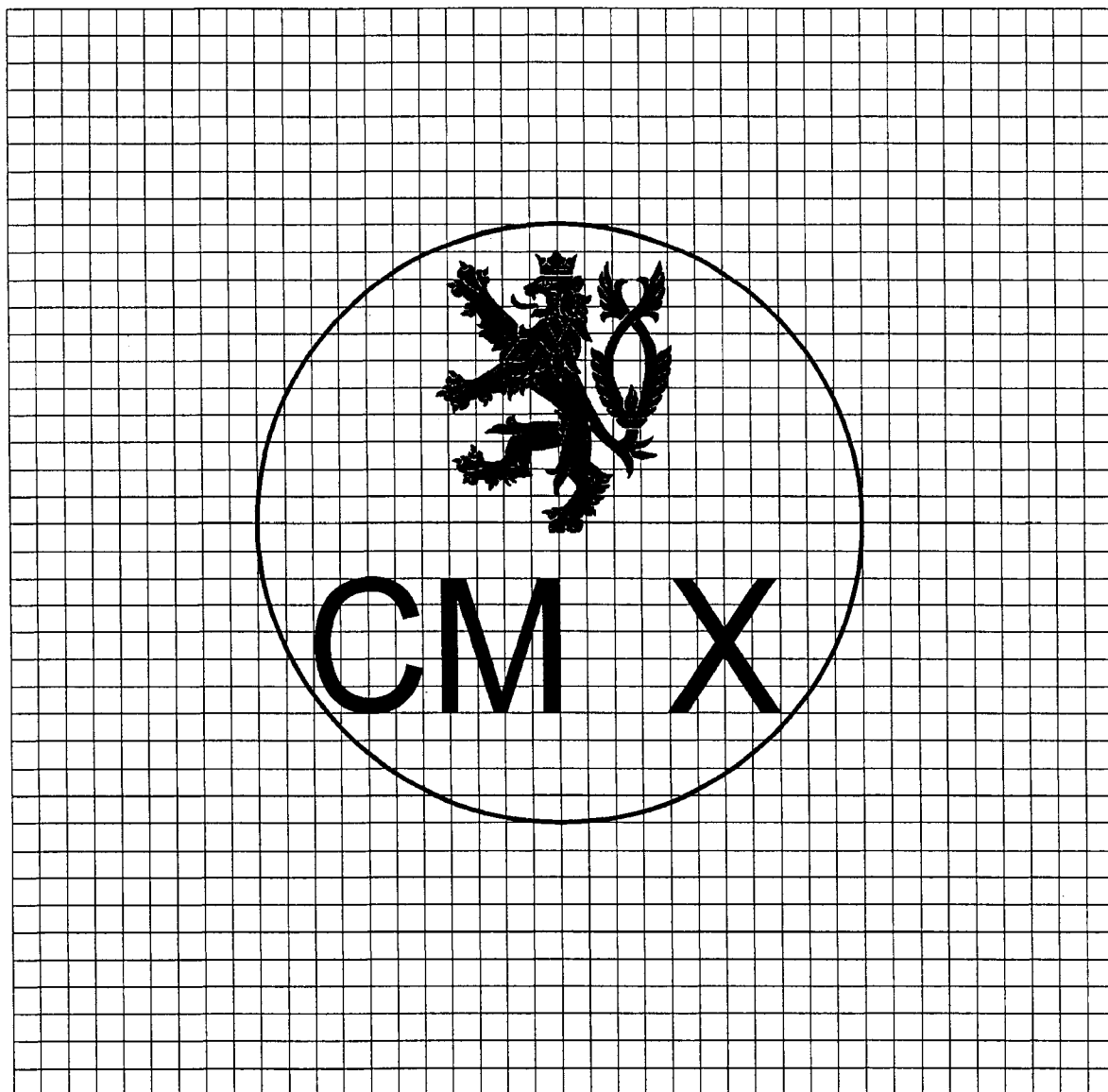
442 měřidla objemové aktivity radonu

Náležitosti ověřovacího listu

Ověřovací list sestává z titulního listu a dalších listů v rozsahu podle druhu ověřeného stanoveného měřidla.

Ověřovací list obsahuje:

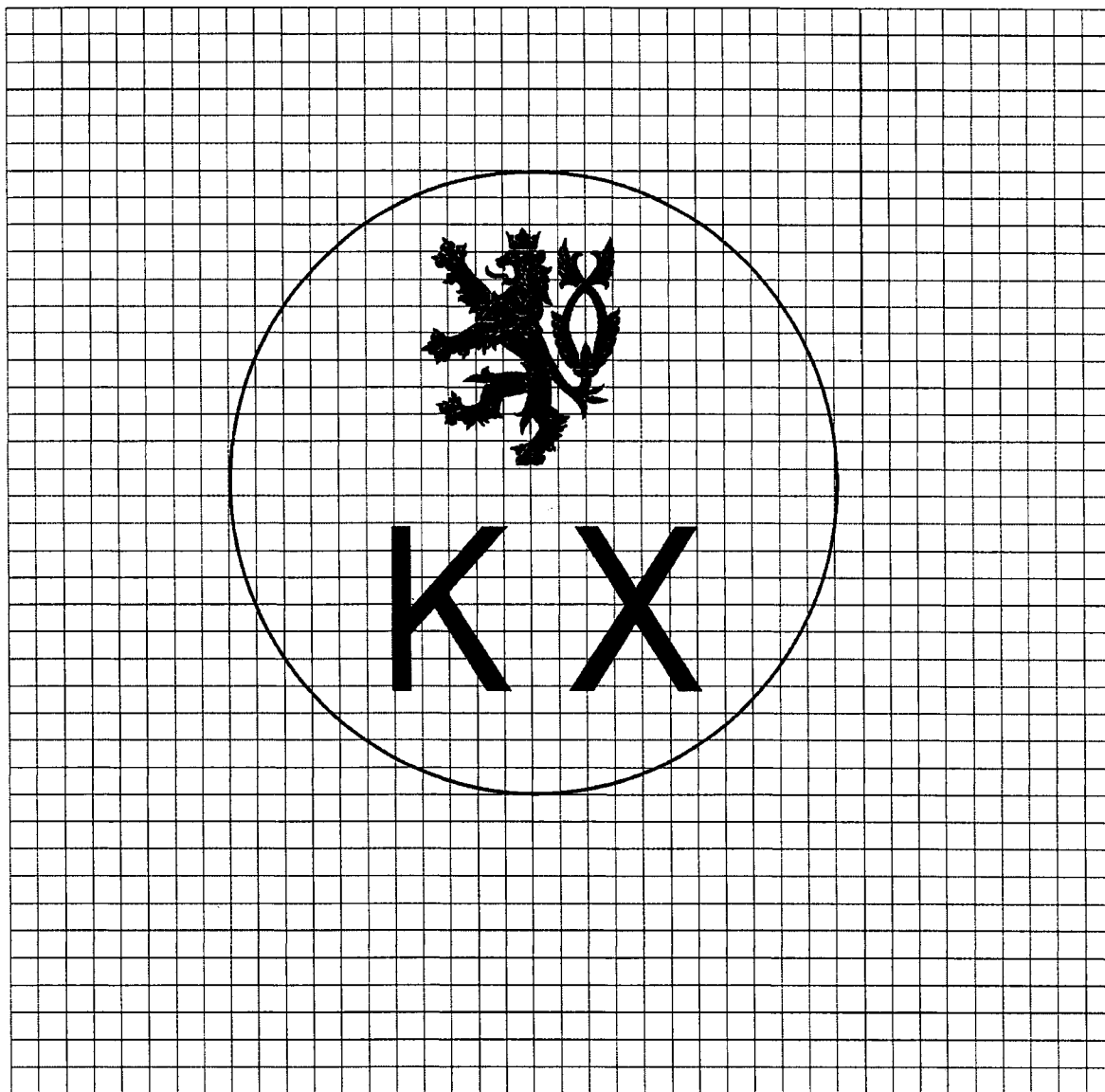
- a) identifikační údaje o subjektu, který ověřovací list vydal,
- b) číslo ověřovacího listu,
- c) počet stran ověřovacího listu,
- d) datum vydání,
- e) podpis odpovědného zaměstnance subjektu, který ověřovací list vydal,
- f) úřední razítko,
- g) identifikační údaje o vlastníkovi stanoveného měřidla,
- h) identifikace stanoveného měřidla (název, výrobce, typ, výrobní číslo, měřicí rozsah, rok výroby, příp. další údaje),
- i) údaje o použitých etalonech (název, výrobní číslo, prohlášení o metrologické návaznosti na státní etalony),
- j) seznam předpisů včetně nenormalizovaných metod, podle kterých byla provedena zkouška a její vyhodnocení,
- k) údaje o odchylkách, doplňcích nebo výjimkách z měřicích metodik, příp. další informace, které se vztahují k ověření,
- l) podmínky měření (např. teplota, rel. vlhkost, tlak),
- m) výrok o výsledku zkoušek – stanovené měřidlo vyhovuje požadavkům příslušných předpisů včetně uvedení příslušných předpisů,
- n) údaje o umístění úředních značek ověření stanoveného měřidla s odvoláním na certifikát schválení typu,
- o) údaje o době platnosti ověření s uvedením případů zániku platnosti ověření,
- p) jméno a podpis zaměstnance, který provedl ověření,
- q) datum zkoušky,
- r) prohlášení, že ověřovací list nesmí být bez písemného souhlasu ověřující laboratoře rozmnožován jinak než celý.

1. Úřední značka pro Institut

Mřížka není součástí značky. Slouží jako pomůcka k rozměrovému určení značky.

X evidenční číslo oblastní inspektorátu Českého metrologického institutu

**2. Úřední značka pro
autorizovaná metrologická střediska**

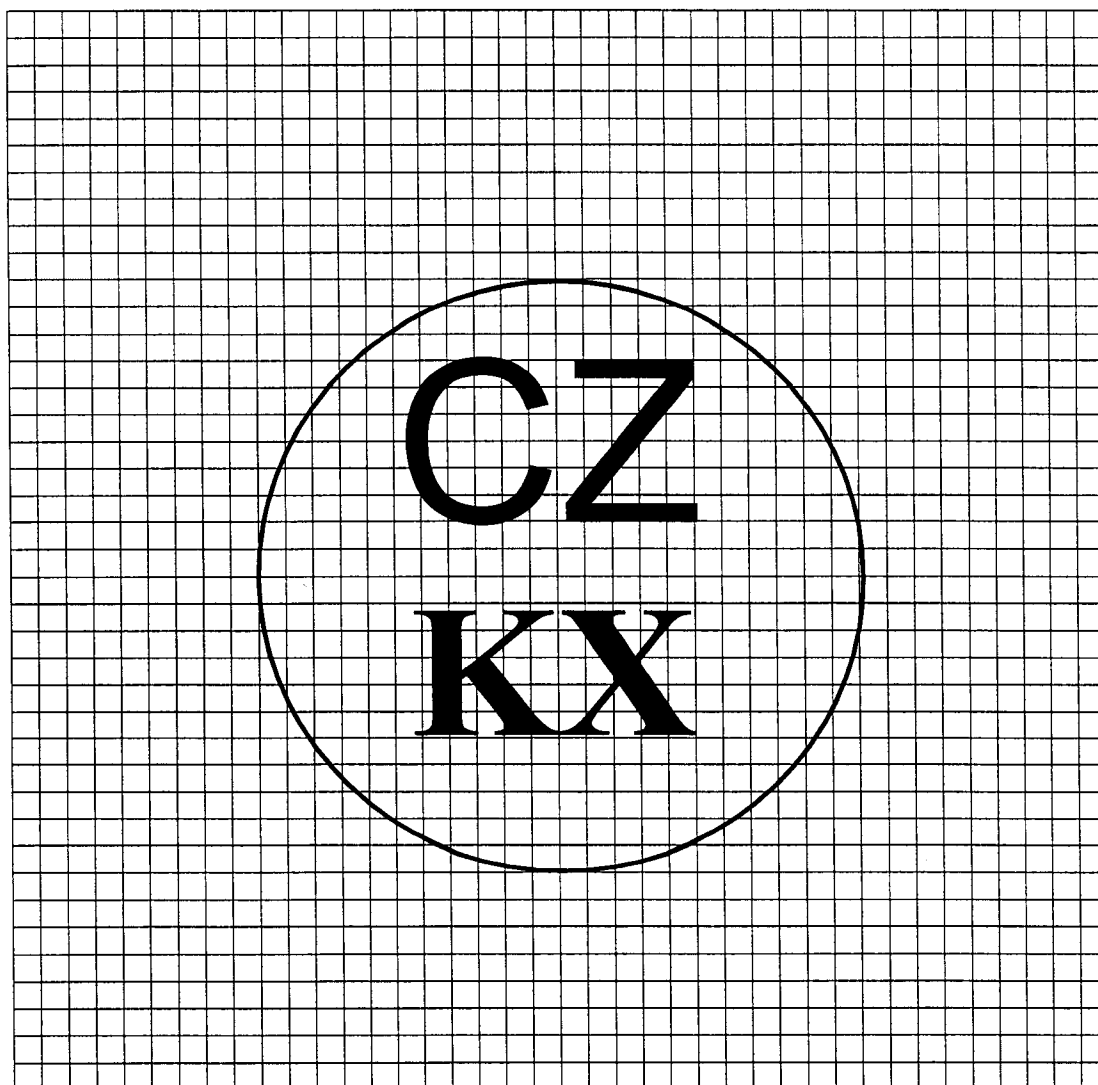


Mřížka není součástí značky. Slouží jako pomůcka k rozměrovému určení značky.

X evidenční číslo nebo písmenný symbol autorizovaného metrologického střediska

Poznámka : značku K X na obr. ve vodorovné poloze lze alternativně znázornit zaobleně a umístit ve spodní části kruhu soustředného s okrajem. Značku lze po souhlasu Úřadu doplnit o další ochranné prvky proti zneužití.

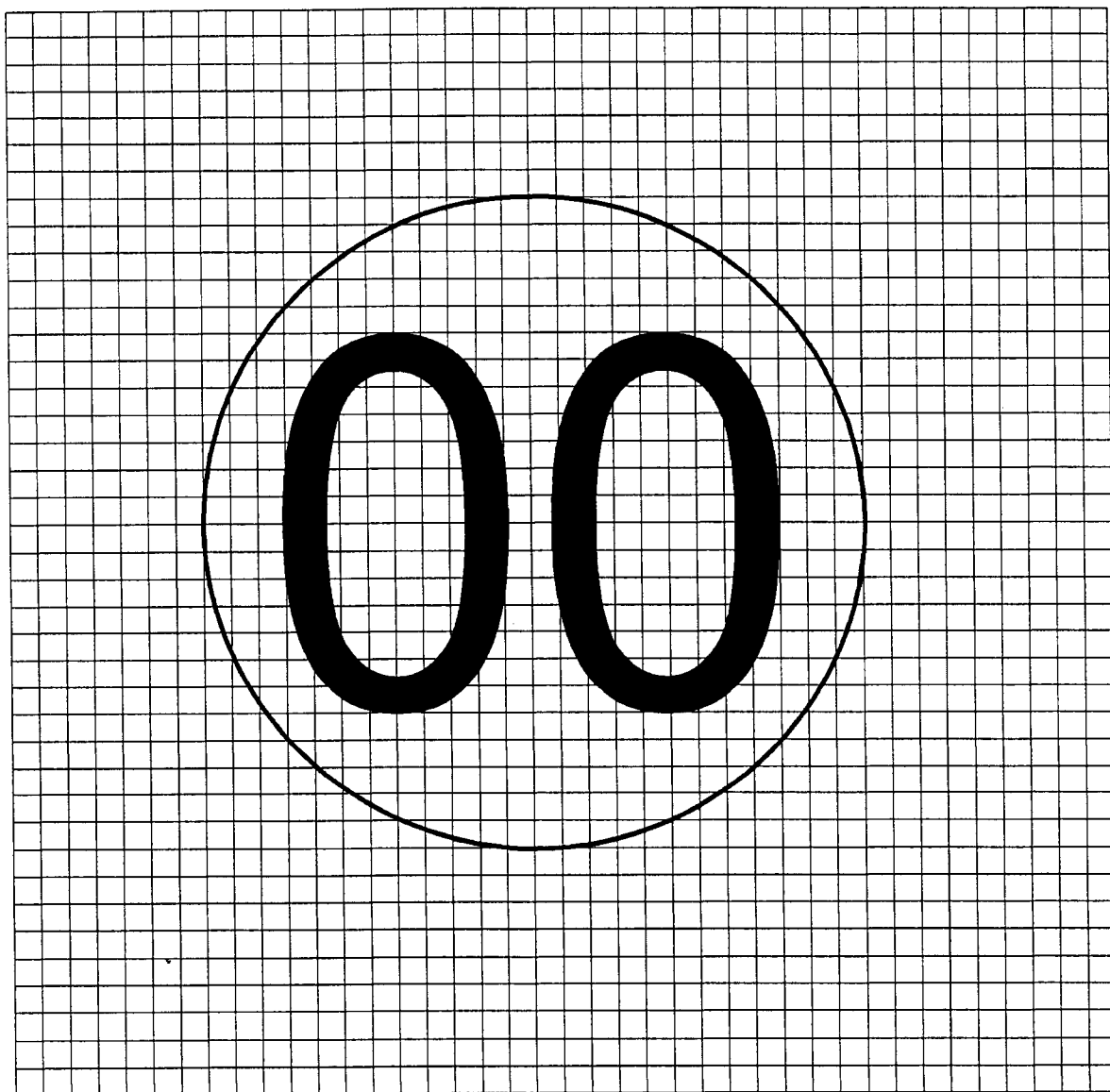
**3. Úřední značka pro
autorizovaná metrologická střediska, která ověřují tachografy**



Mřížka není součástí značky. Slouží jako pomůcka k rozměrovému určení značky.

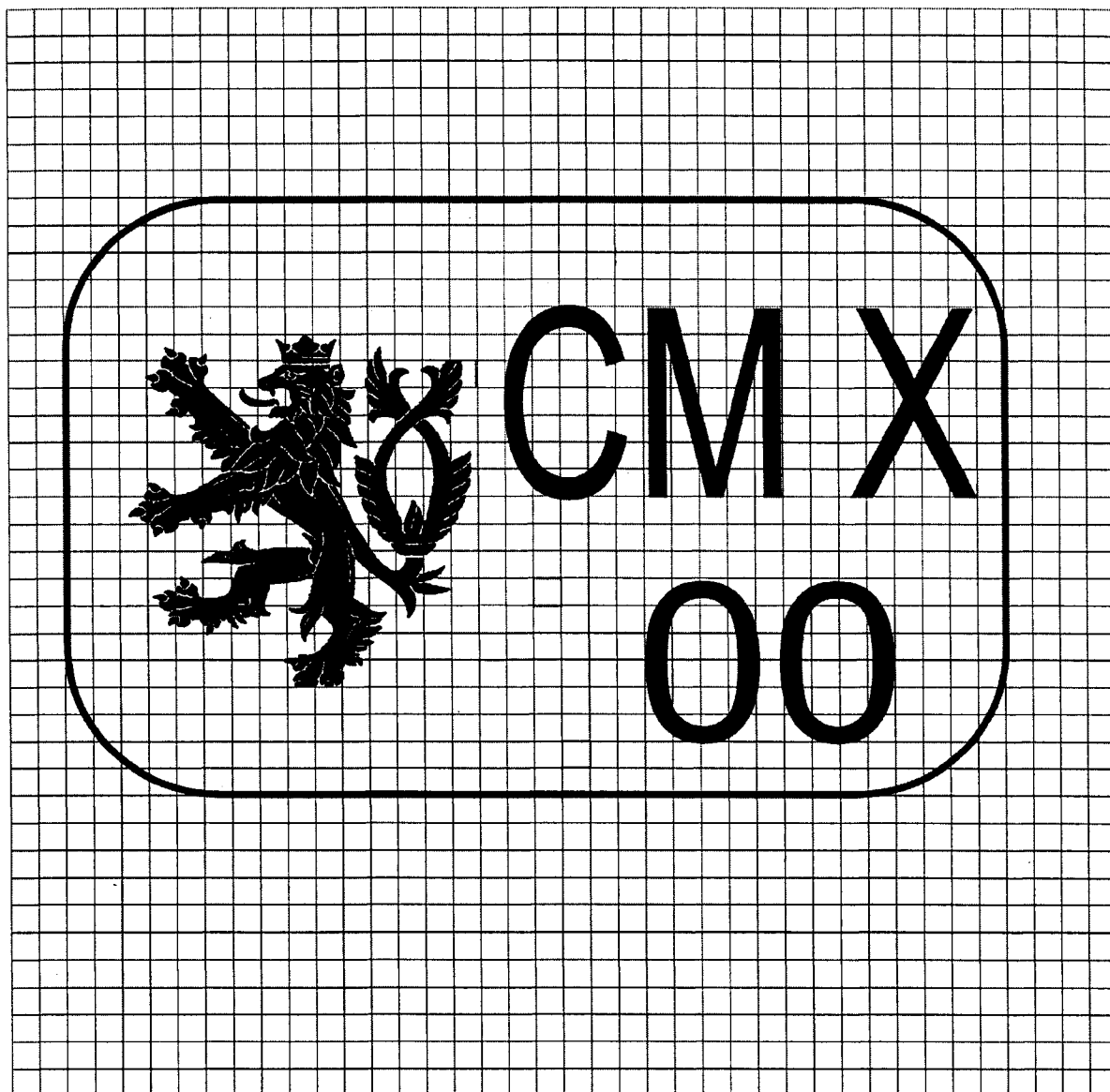
X evidenční číslo nebo písmenný symbol autorizovaného metrologického střediska

4. Značka posledního dvojčíslí roku ověření stanoveného měřidla jako součást úřední značky



Mřížka není součástí značky. Slouží jako pomůcka k rozměrovému určení značky.

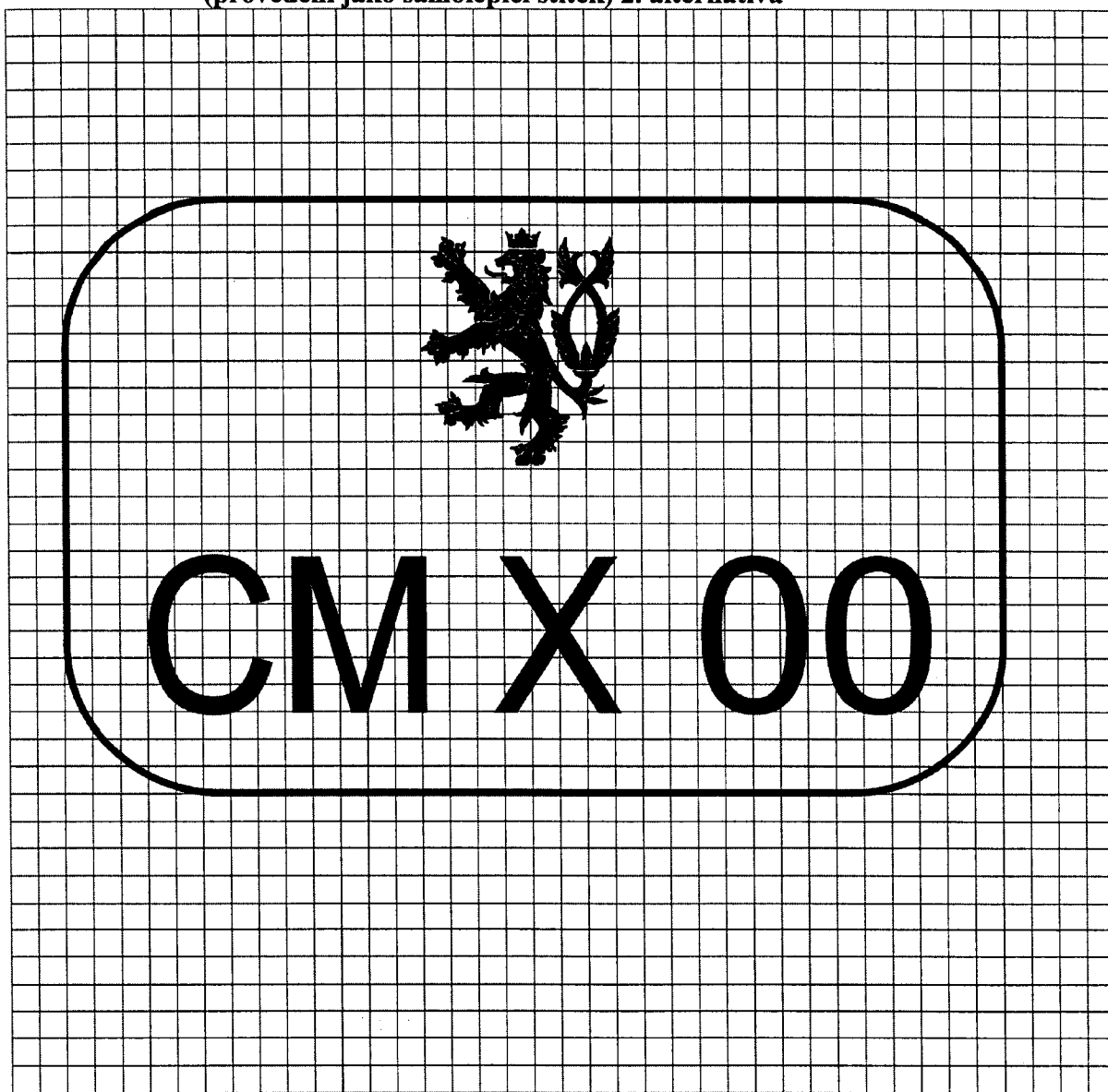
**5.1 Úřední značka pro Institut
(provedení jako samolepicí štítek) 1. alternativa**



Mřížka není součástí značky. Slouží jako pomůcka k rozměrovému určení značky.

X evidenční číslo oblastní inspektorátu Českého metrologického institutu
00 poslední dvojčíslí roku ověření stanoveného měřidla

**5.2 Úřední značka pro Institut
(provedení jako samolepicí štítek) 2. alternativa**

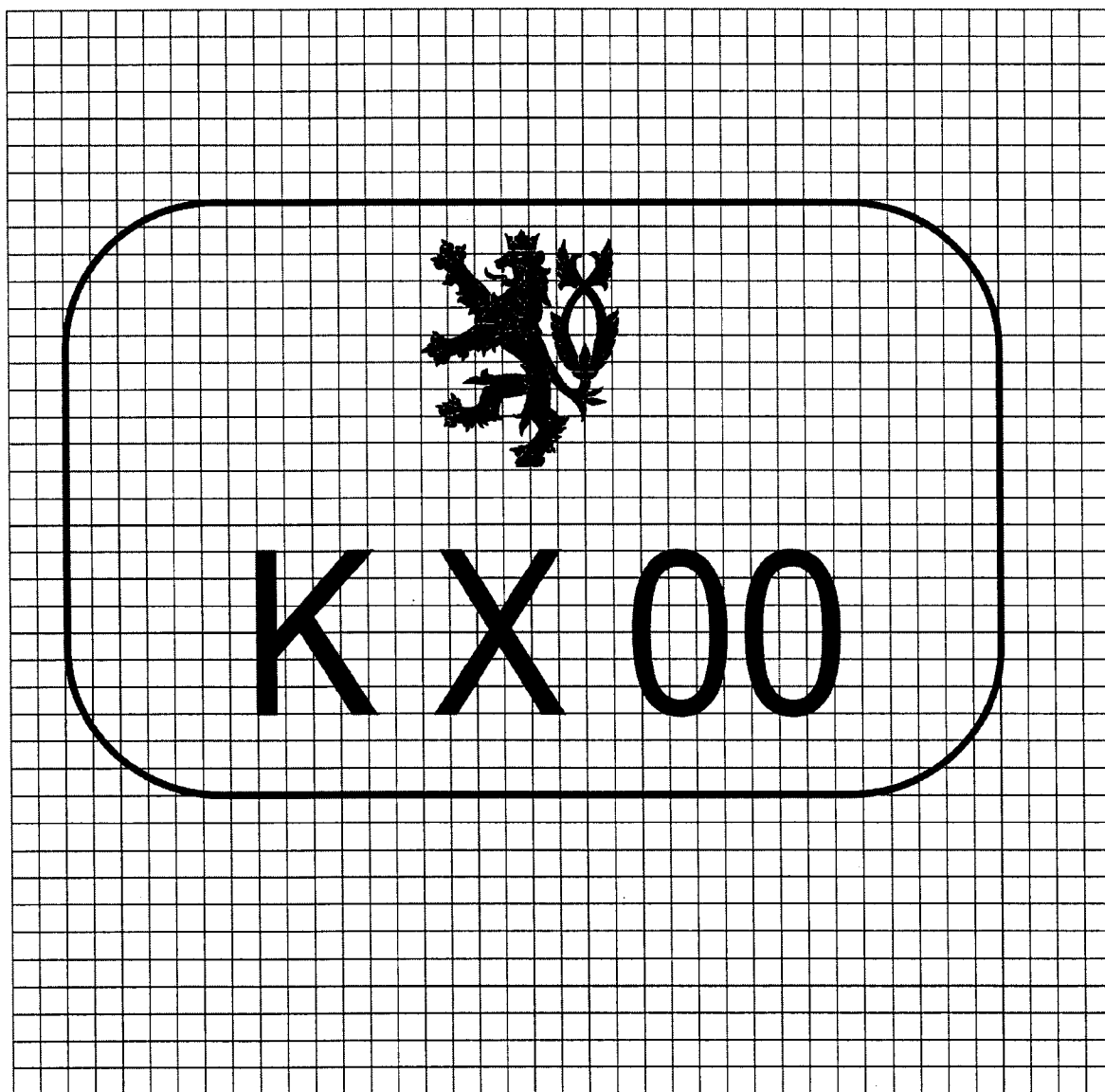


Mřížka není součástí značky. Slouží jako pomůcka k rozměrovému určení značky.

X evidenční číslo oblastní inspektorátu Českého metrologického institutu

00 poslední dvojčíslí roku ověření stanoveného měřidla

**6. Úřední značka pro autorizovaná metrologická střediska
(provedení jako samolepicí štítek)**

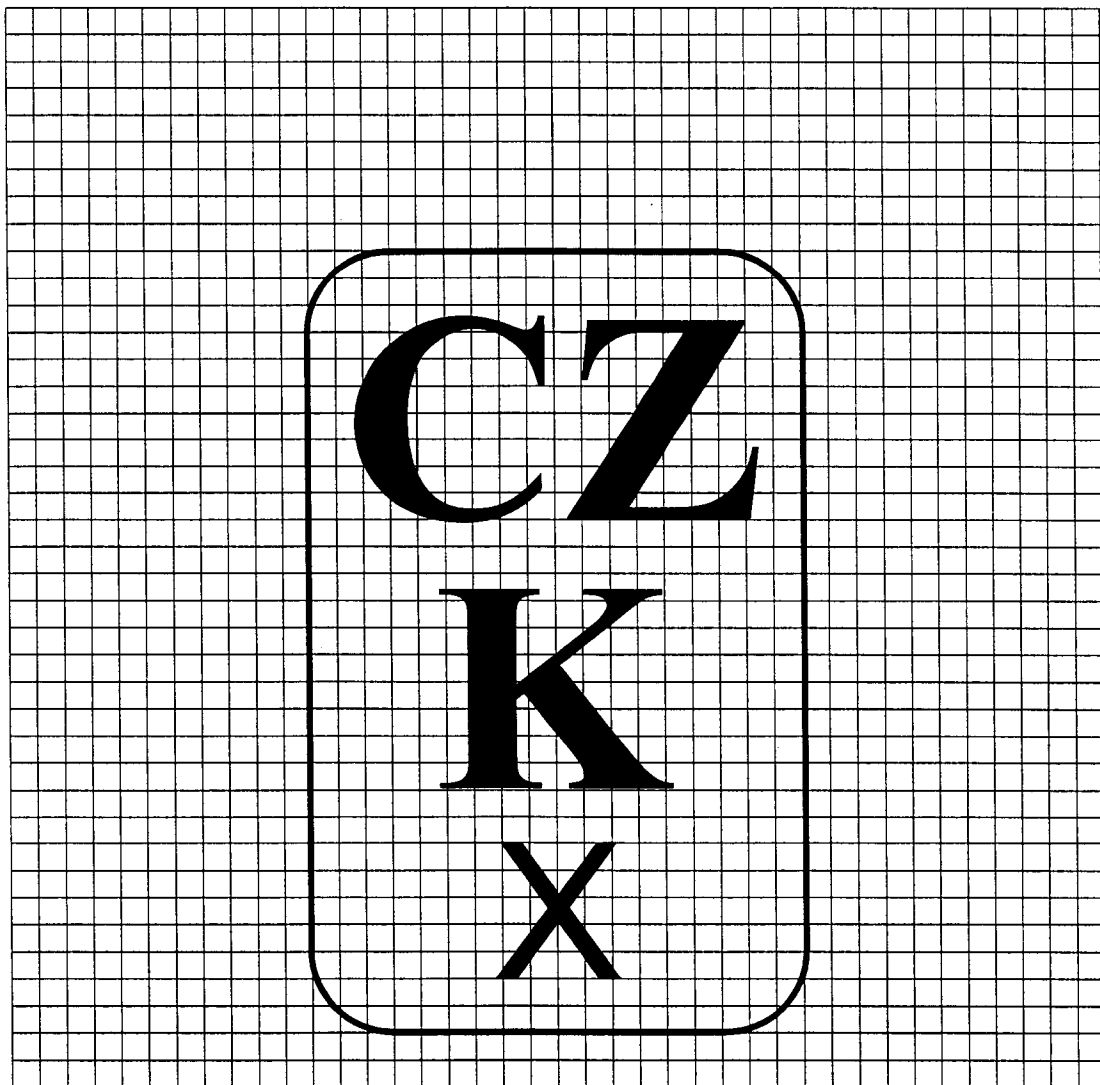


Mřížka není součástí značky. Slouží jako pomůcka k rozměrovému určení značky.

X evidenční číslo nebo písmenný symbol autorizovaného metrologického střediska

00 poslední dvojčíslí roku ověření stanoveného měřidla

**7. Úřední značka pro autorizovaná metrologická střediska ověřující tachografy
(provedení jako samolepicí štítek)**



Mřížka není součástí značky. Slouží jako pomůcka k rozměrovému určení značky.

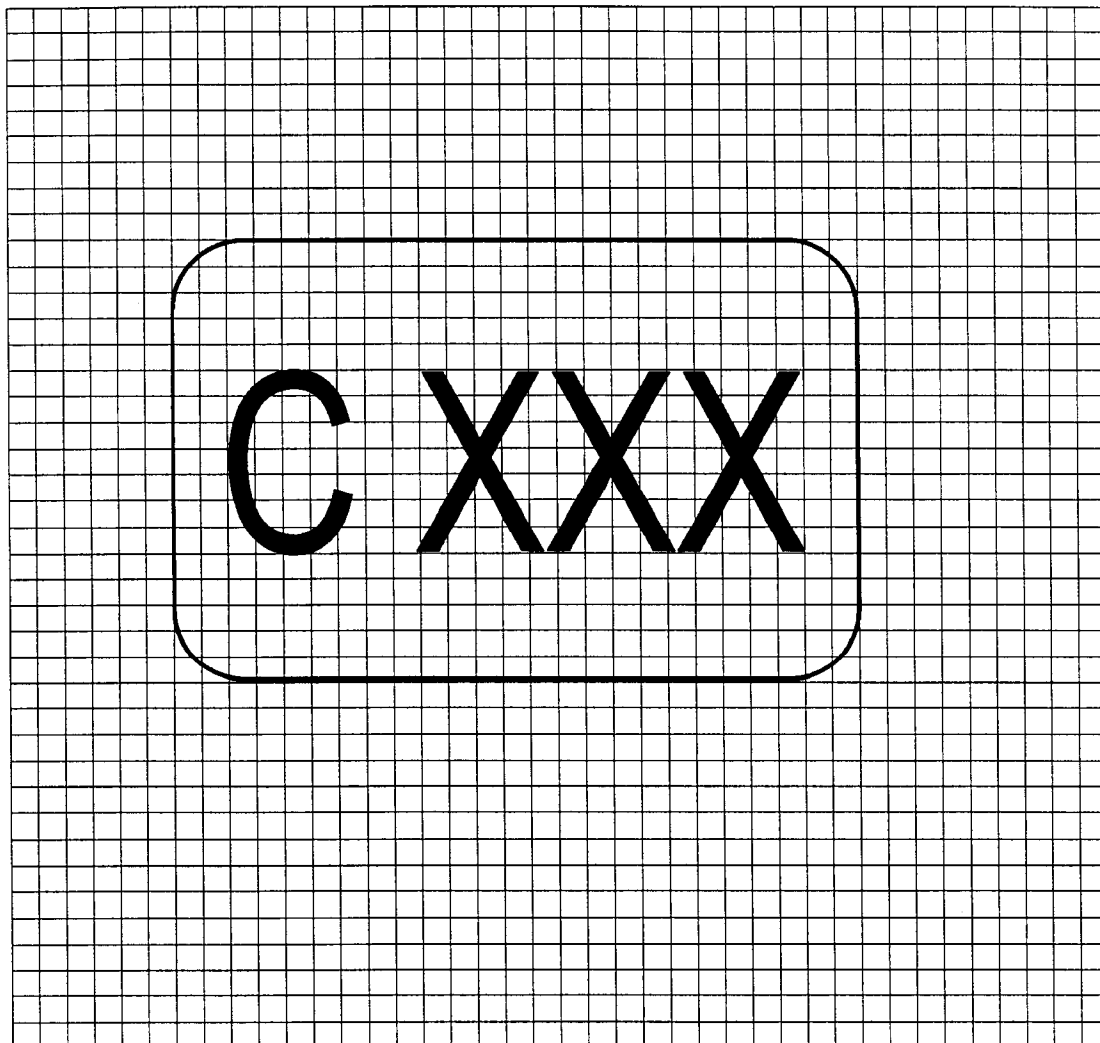
X evidenční číslo nebo písmenný symbol autorizovaného metrologického střediska

Náležitosti certifikátu certifikovaného referenčního materiálu

Certifikát certifikovaného referenčního materiálu sestává z titulního listu a dalších listů v rozsahu podle počtu certifikovaných hodnot.

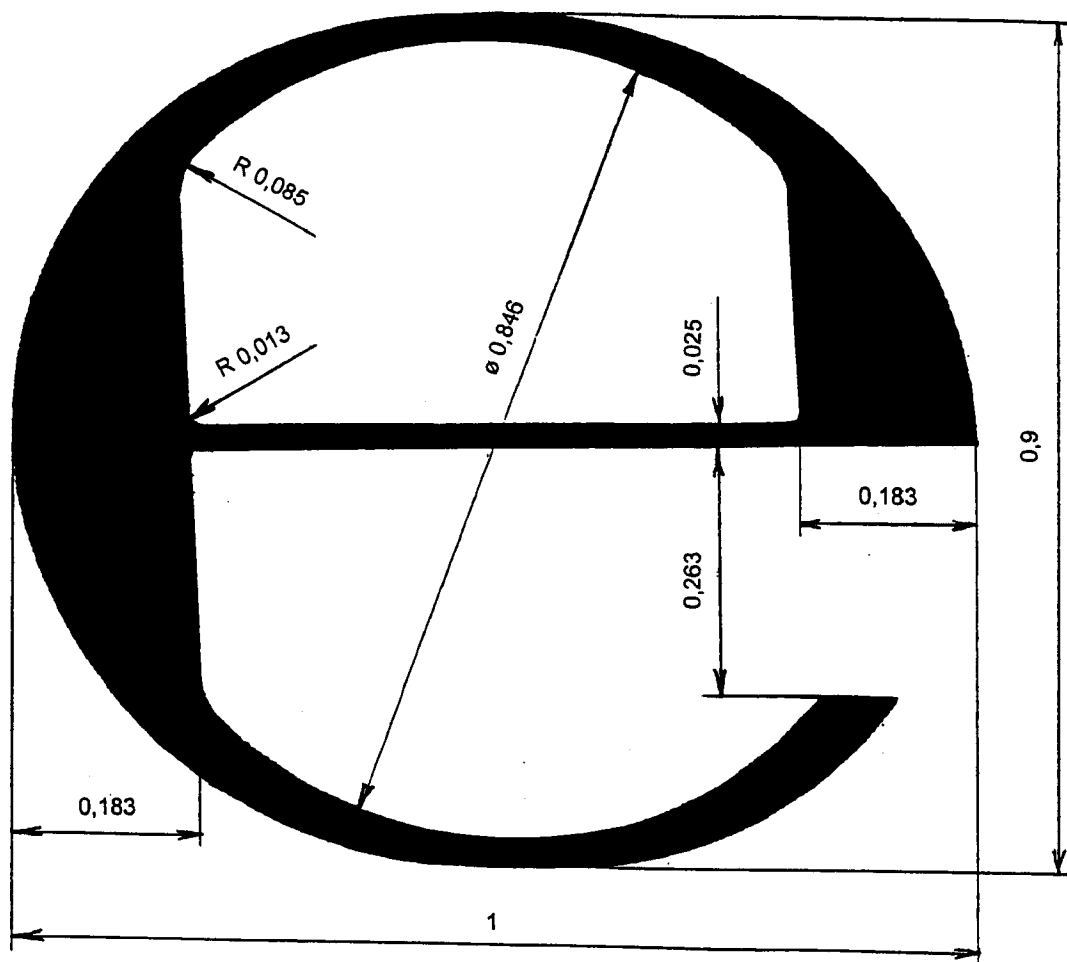
Certifikát certifikovaného referenčního materiálu obsahuje:

- a) identifikační údaje o subjektu, který certifikát certifikovaného referenčního materiálu vydal,
- b) název certifikátu certifikovaného referenčního materiálu,
- c) číslo certifikátu certifikovaného referenčního materiálu,
- d) počet stran certifikátu certifikovaného referenčního materiálu,
- e) datum vydání a doba platnosti certifikátu certifikovaného referenčního materiálu,
- f) podpis odpovědného zaměstnance subjektu, který certifikát certifikovaného referenčního materiálu vydal,
- g) úřední razítko Institutu nebo autorizovaného metrologického střediska,
- h) název certifikovaného referenčního materiálu,
- i) výrobce, kód a číslo dávky certifikovaného referenčního materiálu,
- j) popis certifikovaného referenčního materiálu,
- k) účel použití, určení certifikovaného referenčního materiálu,
- l) podmínky pro správné používání certifikovaného referenčního materiálu včetně údajů o rizikovém stavu,
- m) úroveň homogenity certifikovaného referenčního materiálu,
- n) certifikované hodnoty a jejich nejistoty,
- o) návaznost realizace jednotek, ve kterých jsou vyjadřovány hodnoty certifikovaného referenčního materiálu,
- p) metody použité ke stanovení hodnot certifikovaného referenčního materiálu,
- q) seznam participujících laboratoří,
- r) stabilita certifikovaného referenčního materiálu,
- s) jméno a podpis zaměstnance, který certifikát certifikovaného referenčního materiálu vypracoval,
- t) datum certifikace certifikovaného referenčního materiálu.

Kalibrační značka střediska kalibrační služby

Mřížka není součástí značky. Slouží jako pomůcka k rozměrovému určení značky.

XXX identifikační číslo střediska kalibrační služby



Příloha č. 7 k vyhlášce č. 262/2000 Sb.

Vzor osvědčení o metrologické kontrole hotově baleného zboží**Osvědčení o metrologické kontrole**

č. .../..

Na žádost firmy (název, adresa), Český metrologický institut, podle zákona č. 505/1990 Sb.,
o metrologii, ve znění zákona č. 119/2000 Sb., § 9a

potvrzuje způsobilost systému kontroly množství u hotově baleného zboží označovaného
symbolem „e“ podle zvláštního právního předpisu.

Tímto osvědčením se prokazuje, že žadatel používá pro kontrolu množství obsahu hotově
baleného zboží vhodných metod a splňuje podmínky dané ustanoveními zvláštního právního
předpisu.

**Osvědčení platí do za podmínek dodržení požadavků daných zvláštním právním
předpisem.**

Poučení o odvolání:

Příloha

je nedílnou součástí tohoto osvědčení. Obsahuje seznam posuzovaných dokumentů,
prokazujících splnění relevantních požadavků.

místo a datum

razítko

podpis

Příloha Osvědčení č. .../..**Předmět posuzování:****I. Kontrola dávky referenční metodou podle zvláštního právního předpisu.**

- druh kontrolovaného zboží

II. Dokumenty vztahující se k hotovým balením

- záznamy kontrol dávek hotově baleného zboží prováděných výrobcem
- oznámení určené pro kompetentní orgán země EU v případě dovozu do této země (pokud je požadováno)

III. Dokumenty vztahující se k systému kontroly množství obsahu hotově baleného zboží

- popis kontrolního systému výrobce
- relevantní části příručky jakosti výrobce, postupy a pracovní instrukce
- příklad záznamů kontrol prováděných výrobcem

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 262/2000 Sb.

Grafická podoba otisku razítka autorizovaného metrologického střediska



263**VYHLÁŠKA****Ministerstva průmyslu a obchodu**

ze dne 14. července 2000,

kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 27 zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění zákona č. 119/2000 Sb., (dále jen „zákon“) k provedení § 3 odst. 3 a § 6 odst. 1 zákona:

hají měřidla uvedená v příloze s výjimkou vah s neautomatickou činností, o kterých bylo vydáno prohlášení o shodě podle zvláštního právního předpisu.¹⁾

§ 1

(1) Povinnému ověřování (§ 3 odst. 1 zákona) podléhají měřidla uvedená v příloze.

(2) Schvalování typu (§ 6 odst. 1 zákona) podlé-

§ 2**Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Ministr:

doc. Ing. Grégr v. r.

¹⁾ Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb.

DRUHOVÝ SEZNAM STANOVENÝCH MĚŘIDEL

Položka	Obor měření / Druh měřidla	Doba platnosti ověření
1	MĚŘIDLA GEOMETRICKÝCH VELIČIN	
1.1	Měřidla délky	
1.1.1	Délková měřidla na metrové zboží	2 roky
1.1.2	Měřická pásma	bez omezení
1.1.3	Měřicí zařízení pro měření délky navinutelného zboží	2 roky
1.1.4	Taxametry vozidel taxislužby	2 roky
1.1.5	Zkušební síta podle ČSN ISO 3310	2 roky
1.2	Měřidla plošného obsahu	
1.2.1	Stroje na měření plochy usní	1 rok
1.3	Měřidla objemu, průtoku	
1.3.1	Kovové odměrné nádoby	2 roky
1.3.2	Výčepní nádoby	bez omezení
1.3.3	Odměrné sklo (odměrné baňky, byrety, pipety), používané ke kontrole objemu	bez omezení
1.3.4	Sedimentační (Westergrenovy) pipety	bez omezení
1.3.5	Přepravní sudy a tanky:	
	a) přepravní sudy s výjimkou sudů uvedených v bodě b)	2 roky
	b) přepravní sudy vyrobené z korozivzdorných materiálů, tvarově stálé	bez omezení
	c) přepravní tanky (cisterny) na kapaliny	4 roky
1.3.6	Stacionární nádrže používané jako měřidla objemu:	
	a) chladicí a úschovné nádrže na mléko	4 roky
	b) dřevěné sudy a nádrže	5 roků
	c) betonové a zděné skladovací nádrže	bez omezení
	d) sudy a nádrže z ostatních materiálů	10 roků
1.3.7	Objemová měřidla na kapaliny	bez omezení
1.3.8	Butyrometry	bez omezení
1.3.9	Kontrolní lihová měřidla používaná k měření objemu vyrobeného lihu ¹⁾	
	a) objem komory 1 dm ³	5 roků
	b) objem komory 5 dm ³	3 roky
1.3.10	Měřidla proteklého množství kapalin (technické kapaliny, poživatiny), včetně měřicích soustav	2 roky
1.3.11	Měřidla proteklého množství zkapalněných plynů	1 rok
1.3.12	Měřidla proteklého množství vody:	
	a) na studenou vodu	6 roků
	b) na teplou vodu	4 roky
	c) bubnové vodoměry	2 roky
1.3.13	Plynoměry:	
	a) membránové (včetně plynoměrů s teplotní korekcí)	10 roků
	b) s otáčivými písty a rychlostní	5 roků

	c) laboratorní	5 roků
1.3.14	Přepočítávače množství plynu	5 roků
1.3.15	Clonová měřidla protékajícího množství plynu	4 roky

2 MĚŘIDLA MECHANICKÝCH VELIČIN

2.1 Měřidla hmotnosti

2.1.1	Závaží:	
	a) obchodní a speciální běžná (5. tř.) a přesná (4. tř.)	2 roky
	b) jemná (2. a 3. tř.)	1 rok
2.1.2	Váhy s neautomatickou činností	2 roky
2.1.3	Váhy s automatickou činností:	
	a) váhy pro vážení kolejových vozidel za pohybu tř. 0,2; 0,5 a 1	2 roky
	b) váhy pro vážení silničních vozidel za pohybu tř. 0,5; 1 a 2	1 rok
	c) pásové váhy tř. 0,25; 0,5; 1 a 2	2 roky
	d) váhy průběžné, plnicí a pytlovací	2 roky
2.1.4	Měřicí zařízení pro zjišťování zatížení na nápravu nebo kolo:	
	a) u kolejových vozidel	3 roky
	b) u silničních vozidel	1 rok
2.1.5	Obilní zkoušeče	2 roky

2.2 Měřidla mechanického pohybu

2.2.1	Silniční rychloměry používané při kontrole dodržování pravidel silničního provozu	2 roky
2.2.2	Tachografy s registrací pracovní činnosti řidičů motorových vozidel, která jsou jimi povinně vybavena	2 roky

2.3 Měřidla síly a mechanických zkoušek materiálu

2.3.1	Zkušební stroje pro mechanické zkoušky materiálu:	
	a) trhačí stroje a lisy	1 rok
	b) stroje na zkoušení tečení v tahu	5 roků
	c) zkušební kyvadlová kladiva pro zkoušky vrubové a rázové houževnatosti materiálu	1 rok
	d) tvrdoměry na kovy	1 rok
2.3.2	Přístroje pro měření na ocelových a betonových konstrukcích:	
	a) kontrolní momentové klíče	1 rok
	b) napínací soupravy na předpjatý beton	1 rok
	d) tvrdoměry na beton	1 rok

2.4 Měřidla tlaku

2.4.1	Oční tonometry:	
	a) mechanické (kontaktní)	1 rok
	b) elektronické (bezkontaktní)	2 roky
2.4.2	Přístroje na měření tlaku krve:	
	a) deformační a rtuťové	2 roky
	b) elektronické	1 rok
2.4.3	Měřidla tlaku v pneumatikách silničních motorových vozidel s výjimkou měřidel tlaku používaných výlučně pro měření tlaku v pneumatikách uživateli motorových vozidel.	1 rok

3 MĚŘIDLA TEPELNĚ TECHNICKÝCH VELIČIN

3.1 Měřidla teploty a tepla

- 3.1.1 Lékařské a zvěrolékařské teploměry:
- a) skleněné bez omezení
 - b) elektronické 2 roky
- 3.1.2 Teploměry používané ke stanovení spalného tepla pro bilanční měření 2 roky
- 3.1.3 Měřiče tepla a jejich členy:
- a) kompaktní měřiče tepla 4 roky
 - b) průtokoměry 4 roky
 - c) odporové a termistorové snímače teploty 4 roky
 - d) kalorimetrická počítadla mechanická 1 rok
 - e) kalorimetrická počítadla elektronická 4 roky
- 3.1.4 Teploměry pro kontrolu teploty zmrazených potravin používané státními kontrolními orgány 1 rok

4 MĚŘIDLA ELEKTRICKÝCH A MAGNETICKÝCH VELIČIN

4.1 Měřidla elektrických veličin

- 4.1.1 Indukční elektroměry vyrobené do 31. prosince 1989:
- a) pro měření elektrické energie v přímém zapojení 10 roků
 - b) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory 5 roků
- 4.1.2 Indukční elektroměry vyrobené po 1. lednu 1990:
- a) pro měření elektrické energie v přímém zapojení 16 roků
 - b) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory 12 roků
 - v úrovni NN
 - c) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory 5 roků
 - v úrovni VN a VVN
- 4.1.3 Statické elektroměry:
- a) pro měření elektrické energie v přímém zapojení 12 roků
 - b) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory 12 roků
 - v úrovni NN
 - c) pro měření elektrické energie ve spojení s měřicími transformátory 5 roků
 - v úrovni VN a VVN
- 4.1.4 Měřicí transformátory proudu a napětí:
- a) indukční používané ve spojení s elektroměry bez omezení
 - b) kapacitní používané ve spojení s elektroměry 5 roků
- 4.2 Měřidla magnetických veličin a charakteristik
- 4.2.1 Měřicí sestavy s Epsteinovým přístrojem pro měření magnetických vlastností plechů pro elektrotechniku 5 roků
- 4.2.2 Měřicí sestavy pro měření magnetů 5 roků
- 4.2.3 Koercimetry 5 roků
- 4.2.4 Permeametry 5 roků

5 MĚŘIDLA OPTICKÝCH VELIČIN

5.1 Měřidla světelných veličin

- 5.1.1 Optické radiometry pro spektrální oblast 400 nm až 2800 nm a měření vyzařování v rozsahu $10^{-3} \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$ až $10^2 \text{ W} \cdot \text{m}^{-2}$ 1 rok

6 MĚŘIDLA ČASU, KMITOČTU A AKUSTICKÝCH VELIČIN**6.1 Měřidla akustického tlaku**

6.1.1	Přístroje pro měření zvuku tř. 1 a 2	2 roky
6.1.2	Pásmové filtry	2 roky
6.1.3	Audiometry tónové	2 roky
6.1.4	Měřicí mikrofony	2 roky

7 MĚŘIDLA FYZIKÁLNĚ CHEMICKÝCH VELIČIN**7.1 Měřidla hustoty**

7.1.1	Laboratorní hustoměry s hodnotou dílku menší než 1 kg.m^{-3} s výjimkou hustoměrů na měření zrnitosti zemin (Casagrande)	bez omezení
7.1.2	Laboratorní lihoměry s hodnotou dílku $\leq 0,2 \%$	bez omezení
7.1.3	Laboratorní cukroměry s hodnotou dílku $0,1 \%$	bez omezení
7.1.4	Laboratorní moštoměry s hodnotou dílku $0,2 \text{ kg.hl}^{-1}$	bez omezení

7.2 Měřidla indexu lomu (refraktometrie)

7.2.1	Hranolové refraktometry s chybou měření indexu lomu menší nebo rovnou $\pm 2 \cdot 10^{-4}$	3 roky
7.2.2	Hranolové refraktometry s chybou měření indexu lomu menší nebo rovnou $\pm 5 \cdot 10^{-5}$	4 roky

7.3 Měřidla vlhkosti pevných látek

7.3.1	Vlhkoměry na obiloviny a olejninu třídy přesnosti 1 a 2	1 rok
-------	---	-------

7.4 Měřidla chemického složení

7.4.1	Procesní plynové chromatografy pro stanovení energetické hodnoty zemního plynu	1 rok
-------	--	-------

8 MĚŘIDLA VELIČIN ATOMOVÉ A JADERNÉ FYZIKY

8.1	Měřidla používaná pro kontrolu limitů aktivity a objemové aktivity výpustí z jaderných zařízení, ze zařízení pro těžbu nebo úpravu radioaktivních surovin, zpracování nebo aplikací radioaktivních materiálů a z úpraven radioaktivních odpadů a pro stanovení radiační zátěže okolí v důsledku výpustí	2 roky
8.2	Měřidla aktivity diagnostických a terapeutických preparátů aplikovaných in vivo pacientům	1 rok
8.3	Měřidla používaná pro stanovení diagnostických a terapeutických dávek při lékařském ozáření	1 rok
8.4	Měřidla objemové aktivity ^{222}Ra ve vzduchu a vodě a ekvivalentní objemové aktivity ^{222}Ra ve vzduchu, a to jak okamžitých hodnot, tak krátkodobých i dlouhodobých průměrů	2 roky
8.5	Sestavy používané pro kontrolu limitů ozáření osob, hromadně provozovanou osobní dozimetrií	1 rok
8.6	Spektrometrické sestavy pro analýzu zdrojů nebo polí záření alfa, beta, gama a neutronů	2 roky
8.7	Nespektrometrická měřidla aktivit a dávek používaná pro kontrolu dodržování limitů v oblasti radiační ochrany nebo jaderné bezpečnosti, pro měření v rámci radiačních monitorovacích sítí a pro měření havarijní	2 roky
8.8	Měřidla aktivit a dávek používaná pro kontrolu limitů při nakládání s radioaktivními odpady	2 roky

- | | | |
|------|---|--------|
| 8.9 | Operativní dozimetry signalizující překročení nastavené úrovně při osobním monitorování pracoviště, kde nelze při ztrátě kontroly nad zdrojem ionizujícího záření vyloučit radiační nehodu v důsledku jednorázového zevního ozáření | 2 roky |
| 8.10 | Soustavy používané pro zjišťování přítomnosti zdrojů ionizujícího záření při nelegálním či nežádoucím transportu | 2 roky |

¹⁾ § 3 vyhlášky č. 140/1997 Sb., o kontrole výroby a oběhu lihu a o provedení dalších ustanovení zákona o lihu s tím souvisejících, ve znění vyhlášky č. 81/2000 Sb.

264**VYHLÁŠKA****Ministerstva průmyslu a obchodu**

ze dne 14. července 2000,

o základních měřicích jednotkách a ostatních jednotkách a o jejich označování

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 27 zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění zákona č. 119/2000 Sb., (dále jen „zákon“) k provedení § 2 odst. 1 zákona:

§ 1

Základními měřicími jednotkami a ostatními jednotkami ve smyslu zákona jsou jednotky uvedené v příloze k této vyhlášce.

§ 2

Základní měřicí jednotky a ostatní jednotky se neuplatňují u výrobků a zařízení, které byly uvedeny na trh nebo do provozu před datem účinnosti této vyhlášky, a u součástí nebo částí výrobků a zařízení nutných pro doplnění nebo nahrazení součástí nebo částí těchto výrobků a zařízení.

§ 3**Účinnost**

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem vyhlášení.

Ministr:

doc. Ing. Grégr v. r.

1. JEDNOTKY SI A JEJICH DESETINNÉ NÁSOBKY A DÍLY

1.1 Základní jednotky SI

Veličina	Jednotka	
	Název	Značka
Délka	metr	m
Hmotnost	kilogram	kg
Čas	sekunda	s
Elektrický proud	ampér	A
Termodynamická teplota	kelvin	K
Látkové množství	mol	mol
Svítivost	kandela	cd

1.1.1 Zvláštní název a značka jednotky teploty soustavy SI pro vyjádření Celsiovy teploty

Veličina	Jednotka	
	Název	Značka
Celsiova teplota	stupeň Celsia	°C

Celsiova teplota t je definována jako rozdíl $t = T - T_0$ mezi dvěma termodynamickými teplotami T a $T_0 = 273.15$ K. Interval nebo rozdíl teploty může být vyjádřen buď v kelvinech nebo ve stupních Celsia. Jednotka „stupeň Celsia“ je rovna jednotce „kelvin“.

1.2 Další jednotky SI

1.2.1 Odvozené jednotky

Odvozené jednotky SI lze odvodit pomocí definičních fyzikálních vztahů zapsaných obvyklým způsobem ve formě veličinových rovnic, tj. pomocí značek veličin.

1.2.2 Odvozené jednotky SI s názvy a značkami

Veličina	Jednotka		Vyjádření	
	Název	Značka	V jiných jednotkách SI	Pomocí základních jednotek SI
Rovinný úhel	radián	rad		$\text{m m}^{-1} = 1$
Prostorový úhel	steradián	sr		$\text{m}^2 \text{m}^{-2} = 1$
Kmitočet	hertz	Hz		s^{-1}
Síla	newton	N		m kg s^{-2}
Tlak, napětí	pascal	Pa	N m^{-2}	$\text{m}^{-1} \text{kg s}^{-2}$
Energie, práce, množství tepla	joule	J	N m	$\text{m}^2 \text{kg s}^{-2}$
Výkon ¹⁾ , zářivý tok	watt	W	J s^{-1}	$\text{m}^2 \text{kg s}^{-3}$
Elektrický náboj	coulomb	C	A s	s A
Elektrický potenciál, rozdíl potenciálů, elektromotorická síla	volt	V	W A^{-1}	$\text{m}^2 \text{kg s}^{-3} \text{A}^{-1}$
Elektrický odpor	ohm	Ω	V A^{-1}	$\text{m}^2 \text{kg s}^{-3} \text{A}^{-2}$
Vodivost	siemens	S	A V^{-1}	$\text{m}^{-2} \text{kg}^{-1} \text{s}^3 \text{A}^2$
Kapacita	farad	F	C V^{-1}	$\text{m}^{-2} \text{kg}^{-1} \text{s}^4 \text{A}^2$
Magnetický tok	weber	Wb	V s	$\text{m}^2 \text{kg s}^{-2} \text{A}^{-1}$
Magnetická indukce	tesla	T	Wb m^{-2}	$\text{kg s}^{-2} \text{A}^{-1}$
Indukčnost	henry	H	Wb A^{-1}	$\text{m}^2 \text{kg s}^{-2} \text{A}^{-2}$
Světelný tok	lumen	lm		cd sr
Osvětlení	lux	lx	lm m^{-2}	$\text{m}^{-2} \text{cd sr}$
Radioaktivita (radio-nuklidu)	becquerel	Bq		s^{-1}
Pohlčená dávka, specifická dodaná energie, kerma, index pohlčené dávky	gray	Gy	J kg^{-1}	$\text{m}^2 \text{s}^{-2}$
Ekvivalentní dávka	sievert	Sv	J kg^{-1}	$\text{m}^2 \text{s}^{-2}$

- ¹⁾ Speciální názvy pro jednotku výkonu: název volt-ampér (značka „VA“), je-li použit, vyjadřuje zdánlivý výkon střídavého elektrického proudu, a var (značka „var“), je-li použit, vyjadřuje jalový elektrický výkon. Jednotka var není zahrnuta v usneseních zasedání CGPM.

Definice jednotek rovinného a prostorového úhlu:

Jednotka rovinného úhlu

Radián je úhel mezi dvěma poloměry kružnice, které na obvodě vytínají oblouk stejné délky, jakou má poloměr.

(mezinárodní norma ISO 31 - 1: 1992)

Jednotka prostorového úhlu

Steradián je prostorový úhel kužele, který vytíná na povrchu koule se středem ve vrcholu kužele plochu rovnou ploše čtverce o stranách rovných poloměru koule.

(mezinárodní norma ISO 31 - 1: 1992)

Jednotky odvozené ze základních jednotek SI je možné vyjádřit pomocí jednotek uvedených v bodu 1.

Zejména odvozené jednotky SI lze vyjádřit pomocí speciálních názvů a značek uvedených v tabulce výše; např. jednotku SI dynamické viskozity je možné vyjádřit jako $\text{m}^{-1}\text{kg s}^{-1}$ nebo N s m^{-2} nebo Pa s .

1.3 Předpony a jejich značky používané pro označení dekadických násobků a dílů

Faktor	Předpona	Značka	Faktor	Předpona	Značka
10^{24}	yotta	Y	10^{-1}	deci	d
10^{21}	zetta	Z	10^{-2}	centi	c
10^{18}	exa	E	10^{-3}	mili	m
10^{15}	peta	P	10^{-6}	mikro	μ
10^{12}	tera	T	10^{-9}	nano	n
10^9	giga	G	10^{-12}	piko	p
10^6	mega	M	10^{-15}	femto	f
10^3	kilo	k	10^{-18}	atto	a
10^2	hekto	h	10^{-21}	zepto	z
10^1	deka	da	10^{-24}	yokto	y

Názvy a značky desetinných násobků a dílů jednotky hmotnosti se vytvoří připojením předpon ke slovu „gram“ a jejich značek ke značce „g“.

Kde jsou odvozené jednotky vyjádřeny ve formě zlomku, tam lze jejich desetinné násobky a díly označit připojením předpony k jednotce v čitateli nebo ve jmenovateli nebo k oběma těmito částem.

Složené předpony, tedy předpony vytvořené sloučením několika výše uvedených předpon se nesmí používat.

1.4 Zvláštní povolené názvy a značky desetinných násobků a dílů jednotek SI

Veličina	Jednotka		
	Název	Značka	Hodnota
Objem	litr	l nebo L ¹⁾	1 l = 1 dm ³ = 10 ⁻³ m ³
Hmotnost	tuna	t	1 t = 1 Mg = 10 ³ kg
Tlak, napětí	bar	bar ²⁾	1 bar = 10 ⁵ Pa

¹⁾ Pro jednotku litr je možné použít dvě značky: „l“ nebo „L“.
(16. zasedání CGPM (1979), usnesení 5).

²⁾ Jednotky uvedené v brožuře Mezinárodního úřadu pro váhy a míry mezi jednotkami, které jsou povoleny dočasně.

Poznámka: Předpony a jejich značky uvedené v bodě 1.3 lze použít ve spojení s jednotkami a značkami obsaženými v tabulce 1.4.

2. JEDNOTKY, KTERÉ JSOU DEFINOVÁNY NA ZÁKLADĚ JEDNOTEK SI, ALE NEJSOU DEKADICKÝMI NÁSOBKY NEBO DÍLY TĚCHTO JEDNOTEK.

Veličina	Jednotka		
	Název	Značka	Hodnota
Rovinný úhel	oběh * ¹⁾ a)		1 oběh = 2π rad
	grad * nebo gon *	gon *	$1 \text{ gon} = \frac{\pi}{200} \text{ rad}$
	stupeň	°	$1^\circ = \frac{\pi}{180} \text{ rad}$
	úhlová minuta	'	$1' = \frac{\pi}{10800} \text{ rad}$
	úhlová vteřina	''	$1'' = \frac{\pi}{648000} \text{ rad}$
Čas	minuta	min	1 min = 60 s
	hodina	h	1 h = 3 600 s
	den	d	1 d = 86 400 s

¹⁾ Značka (*), která následuje za názvem nebo značkou jednotky, udává, že se tato jednotka neobjevuje v seznamech sestavených CGPM, CIPM nebo BIPM. To platí pro celou tuto Přílohu.

a) Neexistuje žádná mezinárodní značka.

Poznámka: Předpony uvedené v bodě 1.3 se mohou používat pouze ve spojení s názvy „stupeň“ nebo „gon“ a značkou „gon“.

3. JEDNOTKY POUŽÍVANÉ V SI, JEJICHŽ HODNOTY BYLY STANOVĚNY EXPERIMENTÁLNĚ

Veličina	Jednotka		Definice
	Název	Značka	
Energie	elektronvolt	eV	Elektronvolt je kinetická energie, kterou získá elektron při průchodu potenciálním rozdílem 1 voltu ve vakuu
Hmotnost	unifikovaná atomová hmotnostní jednotka	u	Unifikovaná atomová hmotnostní jednotka se rovná 1/12 hmotnosti atomu nuklidu $^{12}_6\text{C}$

Poznámka: Předpony a jejich značky uvedené v bodě 1.3 lze používat ve spojení s těmito dvěma jednotkami a jejich značkami.

4. JEDNOTKY A NÁZVY JEDNOTEK POVOLENÉ POUZE VE SPECIALIZOVANÝCH OBLASTECH

Veličina	Jednotka		
	Název	Značka	Hodnota
Optická mohutnost optických soustav	dioptrie		1 dioptrie = 1 m ⁻¹
Hmotnost drahých kovů a kamenů	karát		1 metrický karát = 2.10 ⁻⁴ kg
Plocha zemědělské půdy a stavebních parcel	ar	a	1 ar = 10 ² m ²
Hmotnost textilní příze a osnovy na jednotku délky	tex	tex	1 tex = 10 ⁻⁶ kg m ⁻¹
Tlak krve a jiných tělních tekutin	milimetr rtuti	mm Hg	1 mm Hg = 133,322 Pa
Plocha účinného průřezu	barn	b	1 b = 10 ⁻²⁸ m ²

Předpony a jejich symboly uvedené v bodě 1.3 lze používat ve spojení s výše uvedenými jednotkami a značkami s výjimkou milimetru rtuti a jeho značky. Násobek 10² aru se však nazývá „hektar“.

5. SLOŽENÉ JEDNOTKY

Kombinací jednotek uvedených v kapitole 1 se tvoří složené jednotky.

265

VYHLÁŠKA

Ministerstva průmyslu a obchodu

ze dne 21. července 2000,

**kterou se stanoví podrobnosti o způsobu označování obuvi údaji
o materiálech použitých v jejích hlavních částech**

Ministerstvo průmyslu a obchodu stanoví podle § 28a písm. d) a e) zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění zákona č. 104/1995 Sb. a zákona č. 64/2000 Sb.:

§ 1

**Hlavní části obuvi, jejich materiály
a způsoby označování**

(1) Označování hlavních částí obuvi, jimiž jsou vrchní část obuvi (dále jen „vrch“), podšívká a stélka, jakož i podešev údaji o materiálech použitých v jejích hlavních částech se provádí obrazovými znaky (piktogramy) nebo názvy v českém jazyce, a to alespoň u jedné boty z páru. Názvy a obrazové znaky (piktogramy) materiálů použitých v jejích hlavních částech jsou uvedeny v příloze č. 1. Obrazové znaky (piktogramy) materiálů použitých v hlavních částech obuvi a obrazové znaky (piktogramy) hlavních částí obuvi se umísťují vedle sebe tak, aby byly viditelné, neodstranitelné, přístupné a rozměry obrazových znaků (piktogramů) dostatečně velké a čitelné tak, aby informace v nich obsažené byly snadno srozumitelné, aby spotřebitel nemohl být uveden v omyl.

(2) Obuv se označuje údaji o materiálu, který tvoří nejméně 80 % plochy vrchu, podšívky a stélky a nejméně 80 % objemu podešve. V případě, kdy žádný z materiálů nedosahuje nejméně 80 % plochy vrchu, podšívky a stélky nebo 80 % objemu podešve, uvádí se informace o dvou hlavních materiálech, ze kterých se

obuv skládá. U vrchu se do celkové plochy nezapočítávají doplňky nebo ztužení (chrániče kotníků, lemování, ozdoby, přezky, poutka, kroužky a drobné příslušenství).

(3) Pro označování obuvi údaji o materiálech použitých na hlavní části obuvi lze jako techniku označování použít tištění, lepení, vyražení nebo připevnění štítku s požadovanými údaji k obuvi.

(4) Příklady druhů obuvi, na které se tato vyhláška vztahuje, jsou uvedeny v příloze č. 2.

§ 2

Obuv, která nemusí být označována

Označována podle této vyhlášky nemusí být obuv

- a) bezpečnostní, ochranná a pracovní, pro kterou platí zvláštní právní předpis,¹⁾
- b) z azbestových vláken,²⁾
- c) mající povahu hraček, pro které platí zvláštní právní předpis,³⁾ nebo
- d) obnošená nebo již použitá.

§ 3

Účinnost

Tato vyhláška nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2001.

Ministr:

doc. Ing. Grégr v. r.

¹⁾ Nařízení vlády č. 172/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

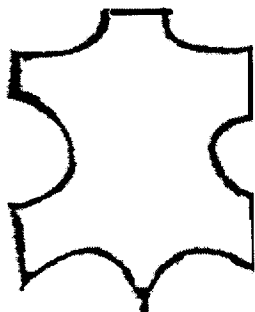
²⁾ Vyhláška č. 301/1998 Sb., kterou se stanoví seznam chemických látek a chemických přípravků, jejichž výroba, uvádění na trh a používání je omezeno.

³⁾ Nařízení vlády č. 171/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na hračky.

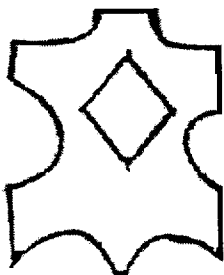
**Názvy a odpovídající obrazové znaky (piktogramy) materiálů použitých
v hlavních částech obuvi, které mají být označeny**

Piktogram pro :

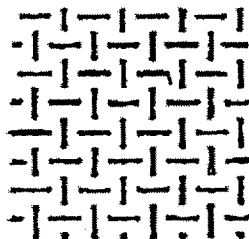
useň



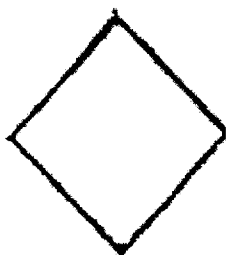
povrstvenou useň



textilii



ostatní materiály



Piktogram pro :

vrch



podšívku a stélku



podešev



Příklady druhů obuvi, na které se vyhláška vztahuje

Vyhláška se vztahuje například na následující druhy obuvi:

1. polobotková obuv s nízkým nebo vysokým podpatkem, vycházková i domácí,
2. kotníčková, poloholeňová, holeňová a vysoká obuv,
3. sandály různých typů, obuv s plátěným vrchem a podešví ze spleteného rostlinného materiálu, tenisová, běžecká a jiná sportovní obuv, koupací obuv a jiná rekreační obuv,
4. speciální sportovní obuv určená pro sportovní činnost, která je nebo může být opatřena hroty, kolíky, zarážkami, příchytkami, výstupky atd., bruslařská obuv, lyžařská obuv, obuv pro zápasníky

a boxery, cyklistická obuv; zahrnuty jsou také komplety sestavené z obuvi a připevněných bruslí nebo kolečkových bruslí,

5. baletní obuv,
6. obuv tvořená jedním dílcem, vyrobená zejména tvářením z pryže nebo plastů, avšak vyloučeny jsou výrobky pro jedno použití z netrvanlivých materiálů (papír, plastová fólie atd., bez připevněné podešve),
7. přezůvky nošené přes jinou obuv, které jsou v některých případech bez patní části,
8. jednorázová obuv s připevněnou podešví,
9. ortopedická obuv.



Vydává a tiskne: Tiskárna Ministerstva vnitra, p. o., Bartůňkova 4, pošt. schr. 10, 149 01 Praha 415, telefon (02) 792 70 11, fax (02) 795 26 03 – **Redakce:** Ministerstvo vnitra, Nad Štolou 3, pošt. schr. 21/SB, 170 34 Praha 7-Holešovice, telefon: (02) 614 32341 a 614 33502, fax (02) 614 33502 – **Administrace:** písemné objednávky předplatného, změny adres a počtu odebíraných výtisků – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon 0627/305 161, fax: 0627/321 417. Objednávky ve Slovenské republice přijímá a titul distribuuje Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Teslova 12, 821 02 Bratislava, tel./fax: 00421 7 525 46 28, 525 45 59. **Roční předplatné** se stanovuje za dodávku kompletního ročníku včetně rejstříku a je od předplatitelů vybíráno formou záloh ve výši oznámené ve Sbírce zákonů. Závěrečné vyúčtování se provádí po dodání kompletního ročníku na základě počtu skutečně vydaných částek (první záloha na rok 2000 činí 2000,- Kč) – Vychází podle potřeby – **Distribuce:** celoroční předplatné i objednávky jednotlivých částek – MORAVIAPRESS, a. s., U Póny 3061, 690 02 Břeclav, telefon: 0627/305 179, 305 153, fax: 0627/321 417. **Internetová prodejna:** www.sbirkyzakonu.cz – **Drobný prodej – Benešov:** HAAGER – Potřeby školní a kancelářské, Masarykovo nám. 101; **Bohumín:** ŽDB, a. s., technická knihovna, Bezručova 300; **Brno:** GARANCE-Q, Koliště 39, Knihkupectví ČS, Kapucínské nám. 11, Knihkupectví M. Ženíška, Květinářská 1, M.C.DES, Cejl 76, SEVT, a. s., Česká 14; **České Budějovice:** PROSPEKTRUM, Kněžská 18, SEVT, a. s., Krajinská 38; **Hradec Králové:** TECHNOR, Hořická 405; **Cheb:** EFREX, s. r. o., Karlova 31; **Chomutov:** DDD Knihkupectví – Antikvariát, Ruská 85; **Kadaň:** Knihárství – Přibíková, J. Švermy 14; **Kladno:** eL VaN, Ke Stadionu 1953; **Klatovy:** Krameriovo knihkupectví, Klatovy 169/I.; **Liberec:** Podještědské knihkupectví, Moskevská 28; **Most:** Knihkupectví Šeříková, Ilona Růžicková, Šeříková 529/1057; **Napajedla:** Ing. Miroslav Kučerk, Svatoplukova 1282; **Olomouc:** BONUM, Ostružnická 10, Tycho, Ostružnická 3; **Ostrava:** LIBREX, Nádražní 14, Profesio, Hollarova 14, SEVT, a. s., Dr. Šmerala 27; **Pardubice:** LEJHANEC, s. r. o., Sladkovského 414, PROSPEKTRUM, nám. Republiky 1400 (objekt GRAND); **Plzeň:** ADMINA, Úslavská 2, EDICUM, Vojanova 45, Technické normy, Lábkova pav. č. 5; **Praha 1:** Dům učebnic a knih Černá Labuť, Na Poříčí 25, FIŠER-KLEMENTINUM, Karlova 1, KANT CZ, s. r. o., Hybernská 5, LINDE Praha, a. s., Opletalova 35, Moraviapress, a. s., Na Florenci 7-9, tel.: 02/232 07 66, PROSPEKTRUM, Na Poříčí 7; **Praha 2:** ANAG – sdružení, Ing. Jiří Vítek, nám. Míru 9, Národní dům; **NEWSLETTER PRAHA,** Šafaříkova 11; **Praha 4:** PROSPEKTRUM, Nákupní centrum Budějovická, Olbrachtova 64, SEVT, a. s., Jihlavská 405; **Praha 5:** SEVT, a. s., E. Peškové 14; **Praha 6:** PPP – Staňková Isabela, Puškinovo nám. 17; **Praha 8:** JASIPA, Zenklova 60; **Praha 10:** Abonentní tiskový servis, Hájek 40, Uhřetěves, BMSS START, areál VÚ JAWA, V Korytech 20; **Přerov:** Knihkupectví EM-ZET, Bartošova 9; **Sokolov:** KAMA, Kalousek Milan, K. H. Borovského 22; **Šumperk:** Knihkupectví D-G, Hlavní tř. 23; **Tábor:** Milada Šimonová – EMU, Budějovická 928; **Teplice:** L + N knihkupectví, Kapelní 4; **Trutnov:** Galerie ALFA, Bulharská 58; **Ústí nad Labem:** Severočeská distribuční, s. r. o., Havířská 327, tel.: 047/560 38 66, fax: 047/560 38 77; **Zábřeh:** Knihkupectví PATKA, Žižkova 45; **Žatec:** Prodejna U Pivovaru, Žižkovo nám. 76. **Distribuční podmínky předplatného:** jednotlivé částky jsou expedovány neprodleně po dodání z tiskárny. Objednávky nového předplatného jsou vyřizovány do 15 dnů a pravidelné dodávky jsou zahajovány od nejbližší částky po ověření úhrady předplatného nebo jeho zálohy. Částky vyšle v době od zaevidování předplatného do jeho úhrady jsou doposílány jednorázově. Změny adres a počtu odebíraných výtisků jsou prováděny do 15 dnů. **Reklamacce:** informace na tel. čísle 0627/305 168. V písemném styku vždy uvádějte IČO (právnícká osoba), rodné číslo (fyzická osoba). **Podávání novinových zásilek** povoleno Českou poštou, s. p., Odštěpný závod Jižní Morava Ředitelství v Brně č. j. P/2-4463/95 ze dne 8. 11. 1995.