

537

VYHLÁŠKA

Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

z 11. decembra 2009,

ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 206/2000 Z. z. o zákonných meracích jednotkách

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky podľa § 3 ods. 2 zákona č. 142/2000 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov ustanovuje:

Čl. I

Vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 206/2000 Z. z. o zákonných meracích jednotkách sa mení a dopĺňa takto:

1. § 1 vrátane nadpisu znie:

„§ 1

Definície základných jednotiek
Medzinárodnej sústavy jednotiek SI

(1) Definície základných jednotiek Medzinárodnej sústavy jednotiek SI (ďalej len „SI“):

- a) jednotka dĺžky meter, symbol m, je dĺžka dráhy, ktorú prejde svetlo vo vákuu za $1/299\,792\,458$ sekundy,
- b) jednotka hmotnosti kilogram, symbol kg, je hmotnosť, ktorá sa rovná hmotnosti medzinárodného prototypu kilogramu uloženého v Medzinárodnom úrade pre váhy a miery,
- c) jednotka času sekunda, symbol s, je čas rovnajúci sa $9\,192\,631\,770$ periódam žiarenia, ktoré zodpovedá prechodu medzi dvoma hladinami veľmi jemnej štruktúry základného stavu atómu cézia ^{133}Cs ,
- d) jednotka elektrického prúdu ampér, symbol A, je stály elektrický prúd, ktorý pri prietoku dvoma priamymi rovnobežnými a nekonečne dlhými vodičmi zanedbateľného kruhového prierezu umiestnenými vo vákuu vo vzájomnej vzdialenosti 1 m vyvolá medzi nimi silu 2×10^{-7} newtonu na jeden meter dĺžky vodičov,
- e) jednotka termodynamической teploty kelvin, symbol K, je $1/273,16$ časť termodynamической teploty trojného bodu vody; táto definícia sa vzťahuje na vodu, ktorá má izotopické zloženie vymedzené týmito pomermi látkového množstva: 0,00015576 molu ^2H na mol ^1H ; 0,0003799 molu ^{17}O na mol ^{16}O a 0,0020052 molu ^{18}O na mol ^{16}O ,
- f) jednotka látkového množstva mol, symbol mol, je látkové množstvo sústavy, ktorá obsahuje práve toľko elementárnych entít, koľko je atómov v 0,012 kilogramu uhlíka ^{12}C ; pri používaní jednotky mol sa musia špecifikovať elementárne entity, ktorými

môžu byť atómy, molekuly, ióny, elektróny, iné častice alebo špecifikované skupiny týchto častíc,

- g) jednotka svietivosti kandela, symbol cd, je svietivosť zdroja, ktorý v danom smere vysiela monochromatické žiarenie frekvencie 540×10^{12} hertzov a ktorého žiarivosť v tomto smere je $(1/683)$ watt na steradián.

(2) Okrem termodynamической teploty T sa používa aj Celziova teplota t . Jednotkou Celziovej teploty t je stupeň Celzia, symbol $^{\circ}\text{C}$. Celziova teplota t je definovaná ako rozdiel $t = T - T_0$ medzi dvoma termodynamickými teplotami T a T_0 , kde $T_0 = 273,15$ K. Teplotný interval alebo rozdiel teplôt môže byť vyjadrený buď v kelvinoch, alebo v stupňoch Celzia. Jednotka stupeň Celzia sa rovná jednotke kelvin.“.

2. Nadpis § 2 znie:

„Odvođené jednotky SI, spôsob tvorby odvodených jednotiek SI a násobkov jednotiek SI“.

3. V § 2 odsek 1 znie:

„(1) Odvođené jednotky SI sú jednotky koherentne odvodené od základných jednotiek SI algebrickým vyjadrením násobkov mocnín základných jednotiek SI s číselným koeficientom 1.“.

4. V § 2 ods. 2 sa vkladá nová prvá veta, ktorá znie:

„Odvođené jednotky SI môžu byť vyjadrené osobitnými názvami a symbolmi.“.

5. V § 2 ods. 4 tretej vete sa za slová „násobky jednotky“ vkladajú slová „a názvy násobkov“ a za slová „od gramu“ sa vkladá čiarka a slová „symbol g“.

6. V § 3 sa za odsek 1 vkladá nový odsek 2, ktorý znie:

„(2) V spojení s jednotkami uvedenými v prílohe č. 4 a ich symbolmi nemožno používať predpony a ich symboly na tvorbu násobkov; to neplatí pre jednotky gon a grad.“.

Doterajšie odseky 2 až 5 sa označujú ako odseky 3 až 6.

7. V § 3 odsek 5 znie:

„(5) Ďalšie jednotky, ktoré možno používať v špeciálnych oblastiach, sú uvedené v prílohe č. 6.“.

8. § 3 sa dopĺňa odsekom 7, ktorý znie:

„(7) V oblasti leteckej, námornej a železničnej dopravy je možné používanie aj iných ako zákonných jednotiek, ak tieto jednotky boli určené na základe medzinárodnej zmluvy, ktorou je Slovenská republika viazaná.“.

9. § 4 vrátane nadpisu znie:

„§ 4

Zložené jednotky

Kombináciou jednotiek uvedených v § 1 až 3 sa tvoria zložené jednotky.“

10. Za § 4 sa vkladá § 4a, ktorý vrátane nadpisu znie:

„§ 4a

Záverečné ustanovenie

Touto vyhláškou sa preberajú právne akty Európskej únie uvedené v prílohe č. 7.“

11. Príloha č. 1 vrátane nadpisu znie:

**„Príloha č. 1
k vyhláške č. 206/2000 Z. z.**

Odvodené jednotky SI, pri ktorých možno používať osobitný názov a symbol

Veličina	Odvodená jednotka		Vyjadrenie	
	Názov	Symbol	v iných jednotkách SI	v základných jednotkách SI
Rovinný uhol	radián	rad		$m \cdot m^{-1}$
Priestorový uhol	steradián	sr		$m^2 \cdot m^{-2}$
Frekvencia	hertz	Hz		s^{-1}
Sila	newton	N		$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
Tlak, mechanické napätie	pascal	Pa	$N \cdot m^{-2}$	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
Energia, práca, množstvo tepla	joule	J	$N \cdot m$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
Výkon, ¹⁾ žiarivý tok	watt	W	$J \cdot s^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
Elektrický náboj, elektrické množstvo	coulomb	C		$A \cdot s$
Elektrický potenciál, rozdiel potenciálov, napätie, elektromotorické napätie	volt	V	$W \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Elektrická kapacita	farad	F	$C \cdot V^{-1}$	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Elektrický odpor	ohm	Ω	$V \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Elektrická vodivosť	siemens	S	Ω^{-1}	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Magnetický tok	weber	Wb	$V \cdot s$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Magnetická indukcia	tesla	T	$Wb \cdot m^{-2}$	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Indukčnosť	henry	H	$Wb \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Svetelný tok	lúmen	lm	$cd \cdot sr$	cd
Osvietenosť, intenzita osvetlenia	lux	lx	$lm \cdot m^{-2}$	$m^{-2} \cdot cd$
Aktivita (rádionuklidu)	becquerel	Bq		s^{-1}
Absorbovaná dávka, merná dodaná energia, kerma, index absorbovanej látky	gray	Gy	$J \cdot kg^{-1}$	$m^2 \cdot s^{-2}$
Dávkový ekvivalent	sievert	Sv	$J \cdot kg^{-1}$	$m^2 \cdot s^{-2}$
Katalytická aktivita	katal	kat		$mol \cdot s^{-1}$

Poznámka:

¹⁾ Osobitné názvy pre jednotku výkonu voltampér, symbol VA, na vyjadrenie zdanlivého výkonu striedavého elektrického prúdu a var, symbol var na vyjadrenie jalového elektrického výkonu.“

12. V prílohe č. 4 sa vypúšťa posledný stĺpec tabuľky.
13. V prílohe č. 6 nadpis nad tabuľkou znie:
„Jednotky, ktoré možno používať len v špeciálnych oblastiach“.

14. V prílohe č. 6 sa vypúšťa posledný stĺpec tabuľky.
15. Za prílohu č. 6 sa vkladá príloha č. 7, ktorá vráta-
ne nadpisu znie:

**„Príloha č. 7
k vyhláške č. 206/2000 Z. z.“**

Zoznam preberaných právnych aktov Európskej únie

1. Smernica Rady 80/181/EHS z 20. decembra 1979 o aproximácii právnych predpisov členských štátov, týkajúcich sa meracích jednotiek a rušiaca smernicu 71/354/EHS (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 13/zv. 6) v znení smernice Rady 85/1/EHS z 18. decembra 1984 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 11/zv. 56), smernice Rady 89/617/EHS z 27. novembra 1989 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 13/zv. 10) a smernice Európskeho parlamentu a Rady 1999/103/ES z 24. januára 2000 (Mimoriadne vydanie Ú. v. EÚ, kap. 13/zv. 24).

2. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/3/ES z 11. marca 2009, ktorou sa mení a dopĺňa smernica Rady 80/181/EHS o aproximácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa meracích jednotiek (Ú. v. EÚ L 114, 7. 5. 2009).“.

Čl. II

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. januára 2010.

Peter Lukáč v. r.