

Tento dokument je třeba brát jako dokumentační nástroj a instituce nenesou jakoukoli odpovědnost za jeho obsah

► **B**

**SMĚRNICE RADY**

**ze dne 20. prosince 1979**

**o sblížení právních předpisů členských států týkajících se jednotek měření a o zrušení směrnice 71/354/EHS**

**(80/181/EHS)**

(Úř. věst. L 39, 15.2.1980, s. 40)

Ve znění:

		Úřední věstník		
		Č.	Strana	Datum
► <b><u>M1</u></b>	Směrnice Rady 85/1/EHS ze dne 18. prosince 1984	L 2	11	3.1.1985
► <b><u>M2</u></b>	Směrnice Rady 89/617/EHS ze dne 27. listopadu 1989	L 357	28	7.12.1989
► <b><u>M3</u></b>	Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 1999/103/ES ze dne 24. ledna 2000	L 34	17	9.2.2000
► <b><u>M4</u></b>	Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/3/ES ze dne 11. března 2009	L 114	10	7.5.2009



## SMĚRNICE RADY

ze dne 20. prosince 1979

**o sblížení právních předpisů členských států týkajících se jednotek měření a o zrušení směrnice 71/354/EHS**

(80/181/EHS)

RADA EVROPSKÝCH SPOLEČENSTVÍ,

s ohledem na Smlouvu o založení Evropského hospodářského společenství, a zejména na článek 100 této smlouvy,

s ohledem na směrnici Rady 71/354/EHS ze dne 18. října 1971 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se jednotek měření<sup>(1)</sup> naposledy pozměněnou směrnicí Rady 76/770/EHS<sup>(2)</sup>,

s ohledem na návrh Komise<sup>(3)</sup>,

s ohledem na stanovisko Evropského parlamentu<sup>(4)</sup>,

s ohledem na stanovisko Hospodářského a sociálního výboru<sup>(5)</sup>,

vzhledem k tomu, že jednotky měření jsou při použití všech měřících přístrojů nezbytné pro vyjádření měření nebo pro jakoukoli identifikaci veličiny; že se jednotky měření používají ve většině oblastí lidské činnosti; že je nutné zajistit co největší možnou srozumitelnost při jejich použití; že je nutné vytvořit pravidla pro jejich používání v rámci Společenství pro ekonomické účely, pro účely zdraví a bezpečnosti lidí nebo pro administrativní účely;

vzhledem k tomu, že existují mezinárodní smlouvy nebo dohody v oblasti mezinárodní dopravy, které zavazují Společenství nebo členské státy; že tyto smlouvy nebo dohody je nutné respektovat;

vzhledem k tomu, že zákony, které upravují používání jednotek měření členských států, se mezi jednotlivými členskými státy navzájem liší a v důsledku toho brání obchodu; že za těchto okolností je nutné harmonizovat právní a správní předpisy, aby tyto překážky byly odstraněny;

vzhledem k tomu, že jednotky měření jsou předmětem mezinárodních usnesení přijatých Všeobecnou konferencí pro váhu a míry (CGPM) zřízenou Metrickou úmluvou podepsanou v Paříži dne 20. května 1875, kterou všechny členské státy dodržují; že „Mezinárodní soustava jednotek (SI)“ byla vytvořena na základě těchto usnesení;

vzhledem k tomu, že Rada dne 18. října 1971 přijala směrnicí 71/354/EHS o sblížení právních předpisů členských států za účelem omezení překážek při obchodování prostřednictvím přijetí mezinárodní soustavy jednotek na úrovni Společenství; že směrnice 71/354/EHS byla pozměněna aktem o přistoupení a směrnicí 76/770/EHS;

vzhledem k tomu, že se pomocí těchto ustanovení Společenství nepodařilo překonat všechny překážky v dané oblasti; že se podle směrnice 76/770/EHS do 31. prosince 1979 prověřil situace týkající se jednotek měření, názvů a symbolů uvedených v kapitole D přílohy; že se ukázalo jako nezbytné znovu prověřit situaci týkající se určitých dalších jednotek měření;

vzhledem k tomu, že je nutné, aby se zamezilo vážným obtížím, stanovit přechodné období, během něhož bude možné jednotky měření, které nejsou slučitelné s mezinárodním systémem, vyřadit; že členskými státy, které si to přejí, musí být umožněno uvést na jejich území co možná nejrychleji v účinnost ustanovení kapitoly I této přílohy; že je

<sup>(1)</sup> Úř. věst. L 243, 29.10.1971, s. 29.

<sup>(2)</sup> Úř. věst. L 262, 27.9.1976, s. 204.

<sup>(3)</sup> Úř. věst. C 81, 28.3.1979, s. 6.

<sup>(4)</sup> Úř. věst. C 127, 21.5.1979, s. 80.

<sup>(5)</sup> Stanovisko předloženo ve dnech 24. - 25. října 1979 (dosud nezveřejněno v Úředním věstníku).

**▼ B**

proto nutné na úrovni Společenství omezit dobu trvání tohoto přechodného období, přičemž je současně členským státům při zkracování tohoto období ponechána volnost;

vzhledem k tomu, že je během přechodného období nezbytné, zejména vzhledem k ochraně spotřebitele, zachovávat při použití jednotek měření při obchodování mezi členskými státy jasné stanovisko; že povinnost členských států umožnit používání doplňkových údajů u výrobků a přístrojů dovážených z jiných členských států během tohoto přechodného období se zdá pro tento účel vhodná;

vzhledem k tomu, že systematické přijímání řešení tohoto druhu však není pro všechny měřicí přístroje, včetně lékařských přístrojů, nezbytně žádoucí; že členské státy by proto měly na svém území vyžadovat, aby měřicí přístroje nesly indikace veličiny v jediné zákonné jednotce měření;

vzhledem k tomu, že tato směrnice neovlivní přetrvávající výrobu výrobků, které jsou již na trhu; že však ovlivní uvedení na trh a užívání výrobků a přístrojů, které nesou indikace veličiny v jednotkách měření, které již nejsou zákonnými jednotkami, kdy je nutné u těchto výrobků a přístrojů doplnit nebo nahradit součástky nebo části takových výrobků, zařízení nebo přístrojů, které již jsou na trhu; že je proto pro členské státy nezbytné, aby povolily uvádění na trh a užívání takových výrobků a přístrojů, u kterých se mají doplnit nebo nahradit součástky, i když nesou indikace veličin v jednotkách měření, které již nejsou zákonnými jednotkami měření, tak, aby bylo možno výrobky, zařízení nebo přístroje, které jsou již na trhu, dále používat;

vzhledem k tomu, že Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) dne 1. března 1974 přijala mezinárodní normu o vyjadřování jednotek SI a dalších jednotek pro použití v systémech s omezeným souborem znaků; že lze Společenství doporučit, aby přijalo řešení, které již bylo normou ISO 2955 ze dne 1. března 1974 přijato na širší mezinárodní úrovni;

vzhledem k tomu, že ustanovení Společenství týkající se jednotek měření lze najít v několika textech Společenství; že otázka jednotek měření je tak důležitá, že je nutné, aby byl proveden odkaz na jediný text Společenství; že tato směrnice tedy kodifikuje všechna opatření Společenství týkající se tohoto předmětu a ruší směrnici 71/354/EHS,

PŘIJALA TUTO SMĚRNICI:

*Článek 1*

Zákonem uznané jednotky měření v rámci znění této směrnice, které se musí používat pro vyjádření veličin, jsou:

a) jednotky uvedené v kapitole I přílohy;

**▼ M4**

b) jednotky uvedené v kapitole II přílohy pouze v těch členských státech, v nichž byly povoleny dne 21. dubna 1973;

**▼ M2**

c) jednotky uvedené v kapitole III přílohy pouze v těch členských státech, v nichž byly povoleny dne 21. dubna 1973, a do data, které tyto členské státy stanoví. Toto datum nesmí být pozdější než 31. prosinec 1994;

d) jednotky uvedené v kapitole IV přílohy pouze v těch členských státech, v nichž byly povoleny dne 21. dubna 1973, a do data, které tyto členské státy stanoví. Toto datum nesmí být pozdější než 31. prosinec 1999.

**▼ B***Článek 2***▼ M4**

- a) Povinnosti vyplývající z článku 1 se týkají používaných měřicích přístrojů, prováděných měření a indikací veličiny vyjádřených v jednotkách měření.

**▼ B**

- b) Tato směrnice neovlivní v oblasti vzdušné a námořní dopravy a železniční dopravy použití jiných jednotek, než jsou jednotky povinné podle této směrnice, které byly stanoveny v mezinárodních smlouvách nebo dohodách závazných pro Společenství nebo členské státy.

*Článek 3*

1. Pro účely této směrnice se „doplňkovou indikací“ rozumí jedna nebo více indikací veličiny vyjádřené v jednotkách měření, které nejsou obsaženy v kapitole I této přílohy a které doprovázejí indikaci veličiny v jednotce, která je v této kapitole zahrnuta.

**▼ M4**

2. Použití doplňkových indikací se povoluje.

**▼ B**

3. Členské státy však mohou požadovat, aby měřicí přístroje nesly indikace veličiny v jediné zákonné jednotce měření.

4. Indikace vyjádřená v jednotce měření, která je uvedena v kapitole I, má přednost. Zejména indikace vyjádřené v jednotkách měření, které nejsou uvedeny v kapitole I, musí být vyjádřeny znaky, které nejsou větší než znaky odpovídající indikaci v jednotkách uvedených v kapitole I.

**▼ M2**

\_\_\_\_\_

**▼ B***Článek 4*

Použití jednotek měření, které nejsou nebo které již nejsou zákonnými jednotkami, se povoluje pro:

- výrobky a zařízení, které jsou v den přijetí této směrnice již na trhu a/nebo v provozu,
- součástky a části výrobků a zařízení nutné pro doplnění nebo nahrazení součástí nebo částí výše uvedených výrobků a zařízení.

Použití zákonných jednotek měření však může být požadováno pro indikátory měřicích přístrojů.

*Článek 5*

Mezinárodní norma ISO 2955 ze dne ► **M2** 15. května 1983 ◀ „Zpracování informací - Vyjádření jednotek SI a dalších jednotek pro použití v systémech s omezeným souborem znaků“ se používá v oblastech, které se týká odstavec 1 této normy.

*Článek 6*

Směrnice 71/354/EHS se zrušuje k 1. říjnu 1981.

**▼ M2**

\_\_\_\_\_

**▼M3***Článek 6a*

Otázky týkající se provádění této směrnice a zejména otázka doplňkového označení budou dále přezkoumány a v případě potřeby budou přijata vhodná opatření přijatá postupem podle článku 18 směrnice Rady 71/316/EHS <sup>(1)</sup>.

**▼M4***Článek 6b*

Komise sleduje s ohledem na bezproblémové fungování vnitřního trhu a mezinárodního obchodu vývoj trhu týkající se této směrnice a jejího provádění a předloží do 31. prosince 2019 Evropskému parlamentu a Radě zprávu o tomto vývoji spolu s případnými návrhy.

**▼B***Článek 7*

a) Členské státy přijmou a zveřejní před 1. červencem 1981 právní a správní předpisy nezbytné pro dosažení souladu s touto směrnicí a neprodleně o nich uvědomí Komisi.

Členské státy budou tyto předpisy používat od 1. října 1981.

b) Od data oznámení této směrnice členské státy zajistí, aby byla Komise informována ve vhodném čase umožňujícím jí předložit své připomínky o každém návrhu právního a správního předpisu, který zamýšlejí přijmout v oblasti působnosti této směrnice.

*Článek 8*

Tato směrnice je určena členskými státem.

<sup>(1)</sup> Úř. věst. L 202, 6.9.1971, s. 1.

**▼ B**

## PŘÍLOHA

## KAPITOLA I

## ZÁKONNÉ JEDNOTKY MĚŘENÍ UVEDENÉ V ČL. 1 PÍSM. a)

## 1. JEDNOTKY SI A JEJICH DEKADICKÉ 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
Svítilivost	kandela	cd

Definice základních jednotek SI:

**▼ M1***Jednotka délky*

Jednotka délky metr je délka dráhy, kterou proběhne světlo ve vakuu za dobu 1/299 792 458 sekundy.

(17. CGPM (1983), usnesení 1)

**▼ B***Jednotka hmotnosti*

Kilogram je jednotka hmotnosti; je roven hmotnosti mezinárodního prototypu kilogramu.

(3. CGPM (1901), strana 70 zprávy z konference.)

*Jednotka času*

Sekunda je doba trvání 9 192 631 770 period záření, které odpovídá přechodu mezi dvěma hladinami velmi jemné struktury základního stavu atomu cesia 133.

(13. CGPM (1967), usnesení 1.)

*Jednotka elektrického proudu*

Ampér je stálý elektrický proud, který při průchodu dvěma přímými rovnoběžnými nekonečně dlouhými vodiči zanedbatelného kruhového průřezu umístěnými ve vakuu ve vzájemné vzdálenosti jeden metr vyvolá mezi nimi sílu  $2 \times 10^{-7}$  newtonů na jeden metr délky.

(CIPM (1946), usnesení 2, schváleno 9. CGPM (1948).)

**▼ M4***Jednotka termodynamické teploty*

Kelvin, jednotka termodynamické teploty, je 1/273,16 termodynamické teploty trojného bodu vody.

Tato definice odkazuje na vodu s izotopickým složením vymezeným těmito podíly látkového množství: 0,00015576 mol  $^2\text{H}$  na mol  $^1\text{H}$ , 0,0003799 mol  $^{17}\text{O}$  na mol  $^{16}\text{O}$  a 0,0020052 mol  $^{18}\text{O}$  na mol  $^{16}\text{O}$ .

(13. CGPM (1967) usnesení 4 a 23. CGPM (2007) usnesení 10).

**▼ B***Jednotka látkového množství*

Mol je látkové množství soustavy, která obsahuje právě tolik elementárních jedinců (entit), kolik je atomů v 0,012 kg nuklidu uhlíku  $^{12}\text{C}$ .

Při udávání látkového množství je třeba elementární entity specifikovat; mohou to být atomy, molekuly, ionty, elektrony, jiné částice nebo blíže určené seskupení těchto částic.

(14. CGPM (1971), usnesení 3.)

*Jednotka svítivosti*

Kandela je svítivost zdroje, který v daném směru vysílá monochromatické záření s kmitočtem  $540 \times 10^{12}$  hertzů a jehož zářivost je 1/683 wattu na steradián.

(16. CGPM (1979), usnesení 3.)

1.1.1 ► **M4 Zvláštní název a značka odvozené jednotky teploty SI pro vyjádření Celsiovy teploty** ◀

Veličina	Jednotka	
	Název	Značka
Celsiova teplota	stupeň Celsia	°C

**▼ M3**

Teplota vyjádřená ve stupních Celsia  $t$  je definována jako rozdíl  $t = T - T_0$  mezi dvěma termodynamickými teplotami  $T$  a  $T_0$ , kde  $T_0 = 273,15$  kelvinů. Interval nebo rozdíl teploty může být vyjádřen buď v kelvinech, nebo ve stupních Celsia. Velikost jednotky „stupeň Celsia“; je rovna velikosti jednotky „kelvin“.

**▼ M4**1.2 **Odvozené jednotky SI**1.2.2 **Obecné pravidlo pro odvozené jednotky SI**

Jednotky odvozené systematicky ze základních jednotek SI jsou vyjádřeny jako algebraické výrazy ve tvaru součinů mocnin základních jednotek SI s číselným faktorem rovným 1.

1.2.3 **Odvozené jednotky SI se zvláštními názvy a značkami**

Veličina	Jednotka		Vyjádření	
	Název	Značka	V jiných jednotkách SI	Pomocí základních jednotek SI
Rovinný úhel	radian	rad		$\text{m} \cdot \text{m}^{-1}$
Prostorový úhel	steradian	sr		$\text{m}^2 \cdot \text{m}^{-2}$
Frekvence	hertz	Hz		$\text{s}^{-1}$
Síla	newton	N		$\text{m} \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2}$
Tlak, napětí	pascal	Pa	$\text{N} \cdot \text{m}^{-2}$	$\text{m}^{-1} \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2}$
Energie, práce; množství tepla	joule	J	$\text{N} \cdot \text{m}$	$\text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-2}$
Výkon <sup>(1)</sup> , zářivý tok	watt	W	$\text{J} \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^2 \cdot \text{kg} \cdot \text{s}^{-3}$
Množství elektrické energie, elektrický náboj	coulomb	C		$\text{s} \cdot \text{A}$

▼ **M4**

Veličina	Jednotka		Vyjádření	
	Název	Značka	V jiných jednotkách SI	Pomocí základních jednotek SI
Elektrický potenciál, potenciálový rozdíl, elektromotorická síla	volt	V	$W \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
Elektrický odpor	ohm	$\Omega$	$V \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
Vodivost	siemens	S	$A \cdot V^{-1}$	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
Kapacita	farad	F	$C \cdot V^{-1}$	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
Magnetický tok	weber	Wb	$V \cdot s$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Magnetická indukce	tesla	T	$Wb \cdot m^{-2}$	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
Indukčnost	henry	H	$Wb \cdot A^{-1}$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
Světelný tok	lumen	lm	$cd \cdot sr$	cd
Osvětlení	lux	lx	$lm \cdot m^{-2}$	$m^{-2} \cdot cd$
Aktivita (radionuklidu)	becquerel	Bq		$s^{-1}$
Absorbovaná dávka, měrná (hmotnostní) sdělená energie, kerma, index absorbované dávky	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		$mol \cdot s^{-1}$

(<sup>1</sup>) Speciální názvy pro jednotky 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 CGPM.

Jednotky odvozené ze základních jednotek SI je možné vyjádřit pomocí jednotek uvedených v kapitole I.

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

▼ **B**

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

▼ **M3**

Faktor	Předpona	Značka
$10^{24}$	yotta	Y
$10^{21}$	zetta	Z
$10^{18}$	exa	E
$10^{15}$	peta	P
$10^{12}$	tera	T
$10^9$	giga	G



▼ **M3**

Faktor	Předpona	Značka
$10^6$	mega	M
$10^3$	kilo	K
$10^2$	hekto	h
$10^1$	deka	da
$10^{-1}$	deci	d
$10^{-2}$	centi	c
$10^{-3}$	mili	m
$10^{-6}$	mikro	$\mu$
$10^{-9}$	nano	n
$10^{-12}$	piko	p
$10^{-15}$	femto	a
$10^{-18}$	atto	f
$10^{-21}$	zepto	z
$10^{-24}$	yocto	y

▼ **B**

Názvy a značky dekadických 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 dekadické násobky a díly označit připojením předpony k jednotce v čitateli nebo ve jmenovateli nebo k oběma těmto částem.

Složené předpony, tedy předpony vytvořené spřažením několika výše uvedených předpon, se nesmějí používat.

#### 1.4 Zvláštní povolené názvy a značky dekadických násobků a dílů jednotek SI

Veličina	Jednotka		
	Název	Značka	Hodnota
Objem	litr	l nebo L <sup>(1)</sup>	$1 \text{ l} = 1 \text{ dm}^3 = 10^{-3} \text{ m}^3$
Hmotnost	tuna	t	$1 \text{ t} = 1 \text{ Mg} = 10^3 \text{ kg}$
Tlak, napětí	bar	bar <sup>(2)</sup>	$1 \text{ bar} = 10^5 \text{ Pa}$

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

<sup>(2)</sup> Jednotka uvedená v brožuře Mezinárodního úřadu pro míry a váhy mezi jednotkami, které jsou povoleny dočasně.

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

▼ **B**

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 * <sup>(1)</sup> <sup>(k)</sup>		1 oběh = $2 \pi$ rad
	rad * nebo gon *	gon *	1 gon = $\frac{\pi}{200}$ rad
	stupeň	°	1° = $\frac{\pi}{180}$ rad
	úhlová minuta	'	1' = $\frac{\pi}{10800}$ rad
	úhlová sekunda	"	1" = $\frac{\pi}{648000}$ rad
Čas	minuta	min	1 min = 60 s
	hodina	h	1 h = 3 600 s
	den	d	1 d = 86 400 s

<sup>(1)</sup> Značka (\*), která následuje za názvem nebo značkou jednotky, udává, že se tato jednotka neobjevuje v seznamech sestavených CGPM, CIPM nebo BIPM. Toto platí pro celou tuto přílohu.

<sup>(k)</sup> Neexistuje žádná mezinárodní značka.

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

▼ **M3**

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

Veličina	Jednotka		
	Název	Značka	Definice
Energie	elektronvolt	eV	Elektronvolt je kinetická energie, kterou získá elektron při průchodu rozdílem potenciálů 1 voltu ve vakuu
Hmotnost	unifikovaná atomová hmotnostní jednotka	u	Unifikovaná atomová hmotnostní jednotka se rovná 1/12 hmotnosti atomu <sup>12</sup> C

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

▼ **B**

4. JEDNOTKY A NÁZVY JEDNOTEK POVOLENÉ POUZE VE SPECIALIZOVANÝCH OBLASTECH

Veličina	Jednotka		
	Název	Značka	Hodnota
Optická mohutnost optických soustav	dioptrie *		1 dioptrie = $1 \text{ m}^{-1}$
Hmotnost drahých kamenů	metrický karát		1 metrický karát = $2 \times 10^{-4} \text{ kg}$
Plocha zemědělské půdy a stavebních parcel	ar	a	1 a = $10^2 \text{ m}^2$
Hmotnost textilní přize a osnovy na jednotku délky	tex *	tex *	1 tex = $10^{-6} \text{ kg} \cdot \text{m}^{-1}$

▼ **B**

Veličina	Jednotka		
	Název	Značka	Hodnota
▼ <b>M1</b> Tlak krve a tlak jiných tělních tekutin	milimetr rtuti	mm Hg (*)	1 mm Hg = 133,322 Pa
Plocha účinného průřezu	barn	b	1 b = 10 <sup>-28</sup> m <sup>2</sup>

▼ **B**

*Poznámka:* ► **M1** Předpony a jejich symboly uvedené v bodu 1.3 lze používat ve spojení s výše uvedenými jednotkami a značkami, s výjimkou milimetru rtuti a jeho značky. Násobek 10<sup>2</sup>a se však nazývá „hektar“. ◀

## 5. SLOŽENÉ JEDNOTKY

Kombinací jednotek uvedených v kapitole I se tvoří složené jednotky.

▼ **M2**

## KAPITOLA II

ZÁKONNÉ JEDNOTKY MĚŘENÍ UVEDENÉ V ČL. 1 PÍSM. b)  
POVOLENÉ POUZE PRO ZVLÁŠTNÍ ÚČELY

Oblast použití	Jednotka		
	Název	Přibližná hodnota	Značka
Dopravní značky, měření vzdálenosti a rychlosti	míle	1 míle = 1 609 m	míle
	yard	1 yd = 0,9144 m	yd
	stopa	1 ft = 0,3048 m	ft
	palec	1 in = 2,54 × 10 <sup>-2</sup> m	in
	pinta	1 pt = 0,5683 × 10 <sup>-3</sup> m <sup>3</sup>	pt
Čepování piva a jablečného moštu; mléko ve vratných lahvích			
▼ <b>M4</b>			
▼ <b>M2</b>			
Prodej drahých kamenů	trojská unce	1 oz tr = 31,10 × 10 <sup>-3</sup> kg	oz tr

▼ **M4**

Jednotky uvedené v této kapitole je možné kombinovat navzájem nebo s jednotkami uvedenými v kapitole I, čímž se vytvoří složené jednotky.

▼ **B**

## KAPITOLA III

## ZÁKONNÉ JEDNOTKY MĚŘENÍ UVEDENÉ V ČLÁNKU 1 PÍSMENO (c)

## VELIČINY, NÁZVY JEDNOTEK, ZNAČKY A PŘÍBLIŽNÉ HODNOTY

**Délka**

palec 1 in = 2,54 × 10<sup>-2</sup> m  
stopa 1 ft = 0,3048 m

▼ **M2**

**▼ B**

míle	1 míle = 1 609 m
yard	1 yard = 0,9144 m

**Plocha**

čtvereční stopa	1 sq ft = $0,929 \times 10^{-1} \text{ m}^2$
akr	1 ac = 4 047 m <sup>2</sup>
čtvereční yard	1 sq ya = 0,8361 m <sup>2</sup>

**Objem**

unce kapaliny	1 fl oz = $28,41 \times 10^{-6}$
čtvrt pinty	1 gill = $0,1424 \times 10^{-3}$
pinta	1 pt = $0,5683 \times 10^{-3}$
kvart, čtvrtina galonu	1 qt = $1,137 \times 10^{-3}$
galon	1 gal = $4,546 \times 10^{-3} \text{ m}^3$

**Hmotnost**

unce (anglosaská soustava)	1 oz = $28,35 \times 10^{-3} \text{ kg}$
trojská unce	1 oz tr = $31,10 \times 10^{-3} \text{ kg}$
libra	1 lb = 0,4536 kg

**Energie**

therm	1 therm = $105,506 \times 10^6 \text{ J}$
-------	---

**▼ M2****▼ B**

Do data, které je uvedeno v čl. 1 písm. c), je možné jednotky obsažené v kapitole III kombinovat navzájem nebo s jednotkami v kapitole I, čímž vzniknou složené jednotky.

**▼ M2**

## KAPITOLA IV

**ZÁKONNÉ JEDNOTKY MĚŘENÍ UVEDENÉ V ČL. I PÍSM. d)  
POVOLENÉ POUZE VE SPECIALIZOVANÝCH OBLASTECH**

Oblast použití	Jednotka		
	Název	Přibližná hodnota	Značka
Námořní navigace	fathom	1 fm = 1,829 m	fm
Pivo, mošt, voda, limonády a ovocné šťávy ve vratných nádobách	pinta	1 pt = $0,5683 \times 10^{-3} \text{ m}^3$	pt
	unce tekutiny	1 fl oz = $28,41 \times 10^{-6} \text{ m}^3$	fl oz
Alkoholické nápoje	gill	1 gill = $0,142 \times 10^{-3} \text{ m}^3$	gill
Zboží prodávané volně v libovolném množství	unce (anglosaská soustava)	1 oz = $28,35 \times 10^{-3} \text{ kg}$	oz
	libra	1 lb = 0,4536 kg	lb
Zásobování plynem	therm	1 therm = $105,506 \times 10^6 \text{ J}$	therm

Do data stanoveného podle čl. 1 písm. d) se jednotky uvedené v této kapitole mohou kombinovat navzájem nebo s jednotkami uvedenými v kapitole I, čímž se vytvoří složené jednotky.