

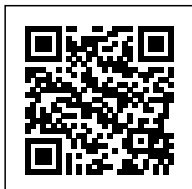


PARLAMENT ČESKÉ REPUBLIKY
POSLANECKÁ SNĚMOVNA

VIII. volební období

758/0

**Vládní návrh zákona, kterým se mění zákon č. 505/1990 Sb.,
o metrologii, ve znění pozdějších předpisů**



Zástupce předkladatele: min. prům. a obchodu
Doručeno poslancům: 18. února 2020 v 14:24

Vládní návrh

ZÁKON

ze dne ... 2020,

kterým se mění zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů

Parlament se usnesl na tomto zákoně České republiky:

Čl. I

Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění zákona č. 119/2000 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 137/2002 Sb., zákona č. 226/2003 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 481/2008 Sb., zákona č. 223/2009 Sb., zákona č. 155/2010 Sb., zákona č. 18/2012 Sb., zákona č. 85/2015 Sb., zákona č. 264/2016 Sb. a zákona č. 183/2017 Sb., se mění takto:

1. V § 2 odstavec 2 včetně poznámky pod čarou č. 7 zní:

„(2) Základními měřicími jednotkami⁷⁾ jsou

- a) jednotka času - sekunda (s),
- b) jednotka délky - metr (m),
- c) jednotka hmotnosti - kilogram (kg),
- d) jednotka elektrického proudu - ampér (A),
- e) jednotka termodynamické teploty - kelvin (K),
- f) jednotka látkového množství - mol (mol),
- g) jednotka svítivosti - kandela (cd).

⁷⁾ Směrnice Komise (EU) 2019/1258 ze dne 23. července 2019, kterou se přizpůsobuje technickému pokroku příloha směrnice Rady 80/181/EHS, pokud jde o definice základních jednotek SI.“

CELEX: 32019L1258

2. V § 2 se doplňuje odstavec 3, který zní:

„(3) Základní měřicí jednotky⁷⁾ jsou definovány takto:

- a) sekunda je definována stanovením pevné číselné hodnoty frekvence $\Delta\nu_{\text{Cs}}$, přechodu mezi dvěma hladinami velmi jemné struktury základního stavu atomu cesia 133 nacházejícího se v klidovém stavu, která je rovna 9 192 631 770, je-li vyjádřena v jednotce Hz, která je rovna s^{-1} ;
- b) metr je definován stanovením pevné číselné hodnoty rychlosti světla ve vakuu c , která je rovna 299 792 458, je-li vyjádřena v jednotce m/s, kde sekunda je definována prostřednictvím $\Delta\nu_{\text{Cs}}$;
- c) kilogram je definován stanovením pevné číselné hodnoty Planckovy konstanty h , která je rovna $6,626\,070\,15 \times 10^{-34}$, je-li vyjádřena v jednotce J s, která je rovna $\text{kg m}^2 \text{s}^{-1}$, kde metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím c a $\Delta\nu_{\text{Cs}}$;
- d) ampér je definován stanovením pevné číselné hodnoty elementárního náboje e , která je rovna $1,602\,176\,634 \times 10^{-19}$, je-li vyjádřena v jednotce C, která je rovna A s, kde sekunda je definována prostřednictvím $\Delta\nu_{\text{Cs}}$;
- e) kelvin je definován stanovením pevné číselné hodnoty Boltzmannovy konstanty k , která je rovna $1,380\,649 \times 10^{-23}$, je-li vyjádřena v jednotce J K^{-1} , která je rovna $\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{K}^{-1}$, kde kilogram, metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím h , c a $\Delta\nu_{\text{Cs}}$;
- f) jeden mol obsahuje přesně $6,022\,140\,76 \times 10^{23}$ elementárních entit; toto číslo je pevná číselná hodnota Avogadrovy konstanty (N_{A}), je-li vyjádřena v jednotce mol^{-1} , a nazývá se Avogadrovo číslo; látkové množství (n) systému je mírou počtu specifikovaných elementárních entit; elementární entitou může být atom, molekula, iont, elektron, jakákoli jiná částice nebo specifikované seskupení částic;
- g) kandela je definována stanovením pevné číselné hodnoty světelné účinnosti monochromatického záření o frekvenci 540×10^{12} Hz (K_{cd}), která je rovna 683, je-li vyjádřena v jednotce lm W^{-1} , která je rovna cd sr W^{-1} nebo $\text{cd sr kg}^{-1} \text{m}^{-2} \text{s}^3$, kde kilogram, metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím h , c a $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.“

CELEX: 32019L1258

Čl. II

Účinnost

Tento zákon nabývá účinnosti dnem 13. června 2020.

CELEX: 32019L1258

DŮVODOVÁ ZPRÁVA

I. Obecná část

A Zhodnocení platného právního stavu

Základem současné právní úpravy národního metrologického systému České republiky je zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o metrologii“), vyhlášky vydané na základě tohoto zákona, zákon č. 20/1993 Sb., o zabezpečení výkonu státní správy v oblasti technické normalizace, metrologie a státního zkušebnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 90/2016 Sb.“), které se vztahují k oblasti měřidel.

V § 2 zákona o metrologii jsou uvedeny v odstavci 2 definice základních měřicích jednotek. Na 26. zasedání Generální konference pro váhy a míry (CGPM) v roce 2018 však byly přijaty nové definice základních jednotek SI. Výsledkem bylo přijetí směrnice Komise (EU) 2019/1258 ze dne 23. července 2019, kterou se přizpůsobuje technickému pokroku příloha směrnice Rady 80/181/EHS pokud jde o definice základních jednotek SI.

Základním cílem předkládaného návrhu novely zákona je transpozice uvedené směrnice Komise (EU) 2019/1258.

B Odůvodnění hlavních principů navrhované úpravy, včetně dopadů navrhovaného řešení ve vztahu k zákazu diskriminace a ve vztahu k rovnosti mužů a žen

Důvodem navrhované úpravy je transpozice směrnice Komise (EU) 2019/1258.

Navrhované řešení nemá dopady ve vztahu k zákazu diskriminace a ve vztahu k rovnosti mužů a žen.

C Vysvětlení nezbytnosti navrhované úpravy v jejím celku

CGPM na svém 24. zasedání v roce 2011 rozhodla o novém způsobu vymezení SI na základě souboru sedmi určujících konstant, které vycházejí ze základních fyzikálních konstant a dalších přírodních konstant. Toto rozhodnutí bylo potvrzeno na 25. zasedání CGPM v roce 2014.

Na 26. zasedání CGPM v roce 2018 byly přijaty nové definice základních jednotek SI. Tyto nové definice vycházejí z nové zásady fixování číselných hodnot určujících konstant. Nové definice by měly zlepšit dlouhodobou stabilitu a hodnověrnost základních jednotek SI i přesnost a srozumitelnost měření.

Stávající definice základních jednotek SI je nezbytné uvést do souladu s novými definicemi.

D Zhodnocení souladu navrhované právní úpravy s ústavním pořádkem České republiky

Předkládaný návrh je v plném souladu s ústavním pořádkem České republiky stanoveném čl. 112 Ústavy České republiky. Předkládaný návrh je rovněž v plném souladu s čl. 2 odst. 2 Listiny základních práv a svobod - státní moc lze uplatňovat jen v případech a v mezích stanovených zákonem, a to způsobem, který zákon stanoví, a s čl. 4 odst. 1 Listiny základních práv a svobod - povinnosti mohou být ukládány toliko na základě zákona a v jeho mezích a jen při zachování základních práv a svobod.

E Zhodnocení slučitelnosti navrhované právní úpravy s předpisy Evropské unie, judikaturou soudních orgánů Evropské unie nebo obecnými právními zásadami práva Evropské unie

Návrh představuje plnou transpozici směrnice Komise (EU) 2019/1258. Obsahuje pouze ustanovení nutná k zajištění řádné transpozice; nedochází k nežádoucímu rozšiřování obsahu implementovaných norem, tzv. gold-platingu. Návrh je tudíž plně v souladu s výše uvedeným předpisem, k němuž není ke dni předložení návrhu evidována žádná relevantní judikatura soudních orgánů EU.

F Zhodnocení souladu navrhované právní úpravy s mezinárodními smlouvami, jimiž je Česká republika vázána

Předkládaný návrh není v rozporu s mezinárodními smlouvami, jimiž je Česká republika vázána.

G Předpokládaný hospodářský a finanční dopad navrhované právní úpravy na státní rozpočet, ostatní veřejné rozpočty, na podnikatelské prostředí České republiky, dále

sociální dopady, včetně dopadů na rodiny a dopadů na specifické skupiny obyvatel, zejména osoby sociálně slabé, osoby se zdravotním postižením a národnostní menšiny, a dopady na životní prostředí

V souvislosti s novou právní úpravou nedojde k navýšení objemu kontrolní činnosti a vzniku s tím spojených nákladů na státní rozpočet ani na ostatní veřejné rozpočty.

Náklady pro podnikatelské prostředí nejsou s navrhovanou právní úpravou spojeny.

Návrh nemá sociální dopady, zejména dopady na specifické skupiny obyvatel, osoby sociálně slabé, osoby se zdravotním postižením a národnostní menšiny. Návrh nemá dopady na životní prostředí.

Dopisem ministryně spravedlnosti a předsedkyně Legislativní rady vlády ze dne 7. listopadu č. j. 36572/2019-UVCR byla tomuto návrhu udělena výjimka z povinnosti provést hodnocení dopadů regulace.

H Zhodnocení dopadů navrhovaného řešení ve vztahu k ochraně soukromí a osobních údajů

Předkládaná úprava je v souladu s ochranou soukromí a osobních údajů. Je zajištěna jejich standardní ochrana v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Návrh zákona není v rozporu s Úmluvou o ochraně osob se zřetelem na automatizované zpracování osobních dat (vyhlášené pod č. 115/2001 Sb. m. s.), ani se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.

I Zhodnocení korupčních rizik

Navrhovaná úprava nepřináší žádná korupční rizika. Procesy jsou uskutečňovány dle jednoznačně nastavených pravidel. Korupční rizika jsou v dané oblasti zjišťována a vyhodnocována v souladu s úkoly stanovenými Rezortním interním protikorupčním programem Ministerstva průmyslu a obchodu, na jehož základě je zpracovávána mapa korupčních rizik.

Předkládaný návrh nemá vliv na dostupnost informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Návrh dále není v rozporu s požadavky na transparentnost a otevřenost dat.

J Zhodnocení dopadů na bezpečnost nebo obranu státu

Navrhovaná úprava nemá dopad na bezpečnost nebo obranu státu.

K Odůvodnění návrhu, aby Poslanecká sněmovna vyslovila s návrhem zákona souhlas již v prvním čtení

Navrhuje se požádat Poslaneckou sněmovnu Parlamentu České republiky o vyslovení souhlasu s návrhem již v prvním čtení v souladu s § 90 odst. 2 zákona č. 90/1995 Sb., o jednacím řádu Poslanecké sněmovny, ve znění pozdějších předpisů. Důvodem tohoto požadavku je, že se jedná o transpoziční předpis s krátkou transpoziční lhůtou, věcně jde pouze o parametrické změny bez možnosti diskrece a jedná se o čistě technický předpis.

II. Zvláštní část

K článku I

K bodu 1 a 2

V § 2 zákona o metrologii jsou uvedeny definice jednotek SI. Na 26. zasedání Generální konference pro váhy a míry (CGPM) v roce 2018 však byly přijaty nové definice základních jednotek SI. Výsledkem bylo přijetí směrnice Komise (EU) 2019/1258 z 23. července 2019, kterou se přizpůsobuje technickému pokroku příloha směrnice Rady 80/181/EHS, pokud jde o definice základních jednotek SI. Stávající definice základních jednotek SI jsou zněním návrhu uvedeny do souladu s novými definicemi, které by měly zlepšit dlouhodobou stabilitu a hodnověrnost základních jednotek SI a přesnost a srozumitelnost měření.

K článku II

Účinnost je z důvodu naléhavého obecného zájmu spočívajícího v nezbytnosti splnit povinnost včasné transpozice směrnice EU stanovena podle článku 2 odst. 1 této směrnice, tedy ke dni 13. června 2020.

Předseda vlády:

Ing. Andrej Babiš v. r.

Místopředseda vlády, ministr průmyslu a obchodu a ministr dopravy:

doc. Ing. Karel Havlíček, Ph.D., MBA, v. r.

**PLATNÉ ZNĚNÍ DOTČENÝCH ČÁSTÍ ZÁKONA Č. 505/1990 SB., O METROLOGII,
VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ S VYZNAČENÍM NAVRHOVANÝCH ZMĚN
A DOPLNĚNÍ**

§ 2

(1) Subjekty a orgány státní správy jsou povinny používat základní měřicí jednotky s jejich definicemi, jejich označování, násobky a díly stanovené vyhláškou, a ostatní jednotky, jejich označování, definice, násobky a díly stanovené vyhláškou. V mezinárodním styku lze použít měřicí jednotky odpovídající mezinárodním obchodním zvyklostem.

— (2) Základními měřicími jednotkami jsou:

~~a) jednotka délky – metr (m); metr je délka dráhy, kterou proběhne světlo ve vakuu za dobu $1/299\,792\,458$ sekundy,~~

~~b) jednotka hmotnosti – kilogram (kg); kilogram se rovná hmotnosti mezinárodního prototypu kilogramu,~~

~~c) jednotka času – sekunda (s); sekunda je doba trvání $9\,192\,631\,770$ period záření, které odpovídá přechodu mezi dvěma hladinami velmi jemné struktury základního stavu atomu cesia 133,~~

~~d) jednotka elektrického proudu – ampér (A); ampér je stálý elektrický proud, který při průchodu dvěma přímými rovnoběžnými nekonečně dlouhými vodiči zanedbatelného kruhového průřezu umístěnými ve vakuu ve vzdálenosti 1 metr vyvolá mezi nimi sílu 2×10^{-7} newtonu na 1 metr délky vodičů,~~

~~e) jednotka termodynamické teploty – kelvin (K); kelvin je $1/273,16$ díl termodynamické teploty trojného bodu vody,~~

~~f) jednotka látkového množství – mol (mol); mol je látkové množství soustavy, která obsahuje právě tolik elementárních jedinců (entit), kolik je atomů v 0,012 kilogramu izotopu uhlíku 12C. Při udávání látkového množství je třeba elementární jedince (entity) specifikovat; mohou to být atomy, molekuly, ionty, elektrony, jiné částice nebo blíže určená seskupení částic,~~

~~g) jednotka svítivosti – kandela (cd); kandela je svítivost zdroje, který v daném směru vysílá monochromatické záření s kmitočtem 540×10^{12} hertzů a jehož zářivost v tomto směru je $1/683$ wattu na steradián.~~

(2) Základními měřicími jednotkami⁷⁾ jsou:

- a) jednotka času - sekunda (s),**
- b) jednotka délky - metr (m),**
- c) jednotka hmotnosti - kilogram (kg),**
- d) jednotka elektrického proudu - ampér (A),**
- e) jednotka termodynamické teploty - kelvin (K),**
- f) jednotka látkového množství - mol (mol),**
- g) jednotka svítivosti - kandela (cd).**

(3) Základní měřicí jednotky⁷⁾ jsou definovány takto:

- a) sekunda je definována stanovením pevné číselné hodnoty frekvence $\Delta\nu_{\text{Cs}}$, přechodu mezi dvěma hladinami velmi jemné struktury základního stavu atomu cesia 133 nacházejícího se v klidovém stavu, která je rovna 9 192 631 770, je-li vyjádřena v jednotce Hz, která je rovna s^{-1} ;
- b) metr je definován stanovením pevné číselné hodnoty rychlosti světla ve vakuu c , která je rovna 299 792 458, je-li vyjádřena v jednotce m/s, kde sekunda je definována prostřednictvím $\Delta\nu_{\text{Cs}}$;
- c) kilogram je definován stanovením pevné číselné hodnoty Planckovy konstanty h , která je rovna $6,626\,070\,15 \times 10^{-34}$, je-li vyjádřena v jednotce J s, která je rovna $\text{kg m}^2 \text{s}^{-1}$, kde metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím c a $\Delta\nu_{\text{Cs}}$;
- d) ampér je definován stanovením pevné číselné hodnoty elementárního náboje e , která je rovna $1,602\,176\,634 \times 10^{-19}$, je-li vyjádřena v jednotce C, která je rovna A s, kde sekunda je definována prostřednictvím $\Delta\nu_{\text{Cs}}$;
- e) kelvin je definován stanovením pevné číselné hodnoty Boltzmannovy konstanty k , která je rovna $1,380\,649 \times 10^{-23}$, je-li vyjádřena v jednotce J K^{-1} , která je rovna $\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{K}^{-1}$, kde kilogram, metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím h , c a $\Delta\nu_{\text{Cs}}$;
- f) jeden mol obsahuje přesně $6,022\,140\,76 \times 10^{23}$ elementárních entit; toto číslo je pevná číselná hodnota Avogadrovy konstanty (N_{A}), je-li vyjádřena v jednotce mol^{-1} , a nazývá se Avogadrovo číslo; látkové množství (n) systému je mírou počtu specifikovaných elementárních entit; elementární entitou může být atom, molekula, iont, elektron, jakákoli jiná částice nebo specifikované seskupení částic;
- g) kandela je definována stanovením pevné číselné hodnoty světelné účinnosti monochromatického záření o frekvenci 540×10^{12} Hz (K_{cd}), která je rovna 683, je-li vyjádřena v jednotce lm W^{-1} , která je rovna cd sr W^{-1} nebo $\text{cd sr kg}^{-1} \text{m}^{-2} \text{s}^3$, kde kilogram, metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím h , c a $\Delta\nu_{\text{Cs}}$.

¹⁾ Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

²⁾ § 2 písm. o) zákona č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 306/2000 Sb.

^{2b)} Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

^{2c)} Část šestá zákona č. 500/2004 Sb., správní řád.

^{2d)} Zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

^{2e)} § 14 zákona č. 22/1997 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb.

³⁾ § 244 a násl. občanského soudního řádu.

⁴⁾ § 53 až 61 zákona č. 71/1967 Sb., o správním řízení (správní řád).

⁵⁾ Například nařízení vlády č. 293/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na váhy s neautomatickou činností.

⁶⁾ § 2 zákona č. 20/1993 Sb., o zabezpečení výkonu státní správy v oblasti technické normalizace, metrologie a státního zkušebnictví, ve znění pozdějších předpisů.

⁷⁾ **Směrnice Komise (EU) 2019/1258 ze dne 23. července 2019, kterou se přizpůsobuje technickému pokroku příloha směrnice Rady 80/181/EHS, pokud jde o definice základních jednotek SI.**

Rozdílová tabulka návrhu právního předpisu ČR s předpisy EU

Zákon, kterým se mění zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů

Navrhovaný právní předpis		Odpovídající předpis EU																												
Ustanovení (část, §, odst., písm., apod.)	Obsah	Celex č.	Ustanovení (čl., odst., písm., bod, apod.)	Obsah																										
Cl. I bod 2 a 3 (§ 2 odst. 2 a 3 zákona č. 505/1990 Sb.)	<p>2. V § 2 odstavec 2 včetně poznámky pod čarou č. 7 zní: „(2) <u>Základními měřicími jednotkami⁷⁾ jsou</u> a) <u>jednotka času - sekunda (s),</u> b) <u>jednotka délky - metr (m),</u> c) <u>jednotka hmotnosti - kilogram (kg),</u> d) <u>jednotka elektrického proudu - ampér (A),</u> e) <u>jednotka termodynamické teploty - kelvin (K),</u> f) <u>jednotka látkového množství - mol (mol),</u> g) <u>jednotka svítivosti - kandela (cd).</u></p> <p>7) Směrnice Komise (EU) 2019/1258 ze dne 23. července 2019, kterou se přizpůsobuje technickému pokroku příloha směrnice Rady 80/181/EHS, pokud jde o definice základních jednotek SI.“</p> <p>3. V § 2 se doplňuje odstavce 3, který zní: „(3) <u>Základní měřicí jednotky⁷⁾ jsou definovány takto:</u> a) <u>sekunda</u> je definována stanovením pevné číselné hodnoty frekvence $\Delta\nu_{Cs}$, přechodu mezi dvěma hladinami velmi jemné struktury základního stavu atomu cesia 133 nacházejícího se v klidovém stavu, která je rovna 9 192 631 770, je-li vyjádřena v jednotce Hz, která je rovna s^{-1}; b) <u>metr</u> je definován stanovením pevné číselné hodnoty rychlosti světla ve vakuu c, která je rovna 299 792 458, je-li vyjádřena v jednotce m/s, kde sekunda je definována prostřednictvím $\Delta\nu_{Cs}$; c) <u>kilogram</u> je definován stanovením pevné číselné hodnoty Planckovy konstanty h, která je rovna 6,626 070 15 $\times 10^{-34}$, je-li vyjádřena v jednotce J s, která je</p>	32019L1258	Příloha	<p>V příloze kapitole I se oddíl 1.1 nahrazuje tímto: „1.1 Základní jednotky SI</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Veličina</th> <th colspan="2">Jednotka</th> </tr> <tr> <th>Název</th> <th>Značka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Čas</td> <td>sekunda</td> <td>s</td> </tr> <tr> <td>Délka</td> <td>metr</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>Hmotnost</td> <td>kilogram</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td>Elektrický proud</td> <td>ampér</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Termodynamická teplota</td> <td>kelvin</td> <td>K</td> </tr> <tr> <td>Látkové množství</td> <td>mol</td> <td>mol</td> </tr> <tr> <td>Svítivost</td> <td>kandela</td> <td>cd</td> </tr> </tbody> </table> <p>Definice základních jednotek SI: Jednotka času Sekunda, značka s, je jednotkou času v SI. Je definována stanovením pevné číselné hodnoty frekvence $\Delta\nu_{Cs}$, přechodu mezi dvěma hladinami velmi jemné struktury základního stavu atomu cesia 133 nacházejícího se v klidovém stavu, která je rovna 9 192 631 770, je-li vyjádřena v jednotce Hz, jež je rovna s^{-1}. Jednotka délky Metr, značka m, je jednotkou délky v SI. Je definován stanovením pevné číselné hodnoty rychlosti světla ve vakuu c, která je rovna 299 792 458, je-li vyjádřena v jednotce m/s, kde sekunda je definována prostřednictvím $\Delta\nu_{Cs}$. Jednotka hmotnosti Kilogram, značka kg, je jednotkou hmotnosti v SI. Je definován stanovením pevné</p>	Veličina	Jednotka		Název	Značka	Čas	sekunda	s	Délka	metr	m	Hmotnost	kilogram	kg	Elektrický proud	ampér	A	Termodynamická teplota	kelvin	K	Látkové množství	mol	mol	Svítivost	kandela	cd
Veličina	Jednotka																													
	Název	Značka																												
Čas	sekunda	s																												
Délka	metr	m																												
Hmotnost	kilogram	kg																												
Elektrický proud	ampér	A																												
Termodynamická teplota	kelvin	K																												
Látkové množství	mol	mol																												
Svítivost	kandela	cd																												

rovna $\text{kg m}^2 \text{s}^{-1}$, kde metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím c a Δv_{CS} ;

d) ampér je definován stanovením pevné číselné hodnoty elementárního náboje e , která je rovna $1,602\,176\,634 \times 10^{-19}$, je-li vyjádřena v jednotce C, která je rovna A s, kde sekunda je definována prostřednictvím Δv_{CS} ;

e) kelvin je definován stanovením pevné číselné hodnoty Boltzmannovy konstanty k , která je rovna $1,380\,649 \times 10^{-23}$, je-li vyjádřena v jednotce J K^{-1} , která je rovna $\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{K}^{-1}$, kde kilogram, metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím h , c a Δv_{CS} ;

f) jeden mol obsahuje přesně $6,022\,140\,76 \times 10^{23}$ elementárních entit; toto číslo je pevná číselná hodnota Avogadrovy konstanty (N_A), je-li vyjádřena v jednotce mol^{-1} , a nazývá se Avogadrovo číslo; látkové množství (n) systému je mírou počtu specifikovaných elementárních entit; elementární entitou může být atom, molekula, iont, elektron, jakákoli jiná částice nebo specifikované seskupení částic;

g) kandela je definována stanovením pevné číselné hodnoty světelné účinnosti monochromatického záření o frekvenci $540 \times 10^{12} \text{ Hz}$ (K_{cd}), která je rovna 683, je-li vyjádřena v jednotce lm W^{-1} , která je rovna $\text{cd sr kg}^{-1} \text{ m}^{-2} \text{ s}^3$, kde kilogram, metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím h , c a Δv_{CS} “.

číselné hodnoty Planckovy konstanty h , která je rovna $6,626\,070\,15 \times 10^{-34}$, je-li vyjádřena v jednotce J s, jež je rovna $\text{kg m}^2 \text{s}^{-1}$, kde metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím c a Δv_{CS} .

Jednotka elektrického proudu

Ampér, značka A, je jednotkou elektrického proudu v SI. Je definován stanovením pevné číselné hodnoty elementárního náboje e , která je rovna $1,602\,176\,634 \times 10^{-19}$, je-li vyjádřena v jednotce C, jež je rovna A s, kde sekunda je definována prostřednictvím Δv_{CS} .

Jednotka termodynamické teploty

Kelvin, značka K, je jednotkou termodynamické teploty v SI. Je definován stanovením pevné číselné hodnoty Boltzmannovy konstanty k , která je rovna $1,380\,649 \times 10^{-23}$, je-li vyjádřena v jednotce J K^{-1} , jež je rovna $\text{kg m}^2 \text{s}^{-2} \text{K}^{-1}$, kde kilogram, metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím h , c a Δv_{CS} .

Jednotka látkového množství

Mol, značka mol, je jednotkou látkového množství v SI. Jeden mol obsahuje přesně $6,022\,140\,76 \times 10^{23}$ elementárních entit. Toto číslo je pevná číselná hodnota Avogadrovy konstanty, N_A , je-li vyjádřena v jednotce mol^{-1} , a nazývá se Avogadrovo číslo.

Látkové množství, značka n , systému je mírou počtu specifikovaných elementárních entit. Elementární entitou může být atom, molekula, iont, elektron, jakákoli jiná částice nebo specifikované seskupení částic.

Jednotka svítivosti

Kandela, značka cd, je jednotkou svítivosti v daném směru v SI. Je definována stanovením pevné číselné hodnoty světelné účinnosti monochromatického záření o frekvenci $540 \times 10^{12} \text{ Hz}$, K_{cd} , která je rovna 683, je-li vyjádřena v jednotce lm W^{-1} , jež je rovna cd sr W^{-1} nebo $\text{cd sr kg}^{-1} \text{ m}^{-2} \text{ s}^3$, kde kilogram, metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím h , c a Δv_{CS} .

1.1.1 Zvláštní název a značka odvozené jednotky teploty v SI pro vyjádření

Veličina	Jednotka	
	Název	Značka
Celsiova teplota	stupeň Celsia	°C

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

Čl. II Účinnost	Tento zákon nabývá účinnosti dnem 13. června 2020.	32019L1258	Článek 2 odst. 1	Členské státy přijmou a zveřejní právní a správní předpisy nezbytné pro dosažení souladu s touto směrnicí do 13. května 2020. Neprodleně sdělí Komisi jejich znění. Použijí tyto předpisy ode dne 13. června 2020. Tyto předpisy přijaté členskými státy musí obsahovat odkaz na tuto směrnici nebo musí být takový odkaz učiněn při jejich úředním vyhlášení. Způsob odkazu si stanoví členské státy.
--------------------	--	------------	---------------------	---

Číslo předpisu EU (kód celex)	Název předpisu EU
32019L1258	Směrnice Komise (EU) 2019/1258 ze dne 23. července 2019, kterou se přizpůsobuje technickému pokroku příloha směrnice Rady 80/181/EHS, pokud jde o definice základních jednotek SI