ZÁKON

ze dne ………… 2021,

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. 4/1993 Sb., 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

jednotka času - sekunda (s),

jednotka délky - metr (m),

jednotka hmotnosti - kilogram (kg),

jednotka elektrického proudu - ampér (A),

jednotka termodynamické teploty - kelvin (K),

jednotka látkového množství - mol (mol),

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.“.

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

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

sekunda je definována stanovením pevné číselné hodnoty frekvence ΔνCs, 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;

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 ΔνCs;

kilogram je definován stanovením pevné číselné hodnoty Planckovy konstanty *h*, která je rovna 6,626 070 15 × 10–34, je-li vyjádřena v jednotce J s, která je rovna kg m2 s–1, kde metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím *c* a ΔνCs;

ampér je definován stanovením pevné číselné hodnoty elementárního náboje *e*, která je rovna 1,602 176 634 × 10–19, je-li vyjádřena v jednotce C, která je rovna A s, kde sekunda je definována prostřednictvím ΔνCs;

kelvin je definován stanovením pevné číselné hodnoty Boltzmannovy konstanty *k*, která je rovna 1,380 649 × 10–23, je-li vyjádřena v jednotce J K–1, která je rovna kg m2 s–2 K–1, kde kilogram, metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím *h, c* aΔνCs;

jeden mol obsahuje přesně 6,022 140 76 × 1023 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;

kandela je definována stanovením pevné číselné hodnoty světelné účinnosti monochromatického záření o frekvenci 540 × 1012 Hz (*K*cd), která je rovna 683, je-li vyjádřena v jednotce lm W–1, která je rovna cd sr W–1 nebo cd sr kg–1 m–2 s3, kde kilogram, metr a sekunda jsou definovány prostřednictvím *h, c* a ΔνCs.“.

Čl. II

Účinnost

Tento zákon nabývá účinnosti dnem 13. června 2020.