



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO

Kotnikova 5

1000 Ljubljana

T: (01) 400 33 11

F: (01) 433 1031

E: [gp.mgrt\(at\)gov.si](mailto:gp.mgrt(at)gov.si)

Številka: 640-3/2018/4		
Ljubljana, 19. 12. 2018		
EVA /		
GENERALNI SEKRETARIAT VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE Gp.gs@gov.si		
ZADEVA: Poročilo o delu delegata Republike Slovenije na 26. zasedanju Generalne konference za uteži in mere (CGPM) v Parizu, ki je potekalo od 13. do 16. novembra 2018 – predlog za obravnavo		
1. Predlog sklepov vlade:		
Na podlagi šestega odstavka 21. člena Zakona o Vladi Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 24/05 – uradno prečiščeno besedilo, 109/08, 38/10 – ZUKN, 8/12, 21/13, 47/13-ZDU-1G, 65/14 in 55/17) in 4. člena Zakona o meroslovju (Uradni list RS, št. 26/05 - uradno prečiščeno besedilo) je Vlada Republike Slovenije na seji dne sprejela naslednji		
SKLEP		
Vlada Republike Slovenije je sprejela poročilo o delo delegata Republike Slovenije na 26. zasedanju Generalne konference za uteži in mere (CGPM) v Parizu, ki je potekalo od 13. do 16. novembra 2018.		
		Stojan Tramte generalni sekretar
Prejemniki:		
- Urad RS za meroslovje, Tkalska ulica 15, 3000 Celje		
- Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo, Kotnikova ulica 5, 1000 Ljubljana		
- Generalni sekretariat Vlade RS, Gregorčičeva ulica 20, 1000 Ljubljana		
- Urad Vlade Republike Slovenije za komuniciranje, Gregorčičeva ulica 25, 1000 Ljubljana		
2. Predlog za obravnavo predloga zakona po nujnem ali skrajšanem postopku v državnem zboru z obrazložitvijo razlogov:		
/		
3.a Osebe, odgovorne za strokovno pripravo in usklajenost gradiva:		
- g. Franci Stanonik, generalni direktor Direktorata za notranji trg, MGRT		
- dr. Samo Kopač, direktor Urada RS za meroslovje,		
- ga. Nataša Mejak Vukovič, sekretarka, Urad RS za meroslovje		
3.b Zunanji strokovnjaki, ki so sodelovali pri pripravi dela ali celotnega gradiva:		
/		
4. Predstavniki vlade, ki bodo sodelovali pri delu državnega zbora:		
/		
5. Kratek povzetek gradiva:		
(Izpolnite samo, če ima gradivo več kakor pet strani.)		
6. Presoja posledic za:		
a)	javnofinančna sredstva nad 40.000 EUR v tekočem in	NE

	naslednjih treh letih	
b)	uskladenost slovenskega pravnega reda s pravnim redom Evropske unije	NE
c)	administrativne posledice	NE
č)	gospodarstvo, zlasti mala in srednja podjetja ter konkurenčnost podjetij Gospodarstvo, zlasti mala in srednja podjetja ter konkurenčnost podjetij, so pomembno odvisni od ustreznih mednarodno primerljivih merjenj. Promet v RS je za del gospodarstva, ki je neposredno povezano z merjenji in trgovino, ocenjen na vsaj 8 milijard EUR. V tem delu je zajet samo promet do končnih strank, ne pa tudi vmesni promet blaga in tehnološka merjenja. Mednarodna primerljivost merjenj je zato ključnega pomena za nadaljnji razvoj Slovenije.	NE
d)	okolje, vključno s prostorskimi in varstvenimi vidiki	NE
e)	socialno področje	NE
f)	dokumente razvojnega načrtovanja: <ul style="list-style-type: none"> – nacionalne dokumente razvojnega načrtovanja – razvojne politike na ravni programov po strukturi razvojne klasifikacije programskega proračuna – razvojne dokumente Evropske unije in mednarodnih organizacij 	NE
7.a Predstavitev ocene finančnih posledic nad 40.000 EUR: (Samo če izberete DA pod točko 6.a.)		

I. Ocena finančnih posledic, ki niso načrtovane v sprejetem proračunu				
	Tekoče leto (t)	t + 1	t + 2	t + 3
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (-) prihodkov državnega proračuna				
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (-) prihodkov občinskih proračunov				
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (-) odhodkov državnega proračuna				
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (-) odhodkov občinskih proračunov				
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (-) obveznosti za druga javnofinančna sredstva				
II. Finančne posledice za državni proračun				
II.a Pravice porabe za izvedbo predlaganih rešitev so zagotovljene:				
Ime proračunskega uporabnika	Šifra in naziv ukrepa, projekta	Šifra in naziv proračunske postavke	Znesek za tekoče leto (t)	Znesek za t + 1
SKUPAJ				
II.b Manjkajoče pravice porabe bodo zagotovljene s prerazporeditvijo:				
Ime proračunskega uporabnika	Šifra in naziv ukrepa, projekta	Šifra in naziv proračunske postavke	Znesek za tekoče leto (t)	Znesek za t + 1
SKUPAJ				
II.c Načrtovana nadomestitev zmanjšanih prihodkov in povečanih odhodkov proračuna:				
Novi prihodki	Znesek za tekoče leto (t)		Znesek za t + 1	
SKUPAJ				
OBRAZLOŽITEV:				
I. Ocena finančnih posledic, ki niso načrtovane v sprejetem proračunu				
V zvezi s predlaganim vladnim gradivom se navedejo predvidene spremembe (povečanje, zmanjšanje):				
<ul style="list-style-type: none"> - prihodkov državnega proračuna in občinskih proračunov, - odhodkov državnega proračuna, ki niso načrtovani na ukrepih oziroma projektih sprejetih proračunov, - obveznosti za druga javnofinančna sredstva (drugi viri), ki niso načrtovana na ukrepih oziroma projektih sprejetih proračunov. 				

II. Finančne posledice za državni proračun

Prikazane morajo biti finančne posledice za državni proračun, ki so na proračunskih postavkah načrtovane v dinamiki projektov oziroma ukrepov:

II.a Pravice porabe za izvedbo predlaganih rešitev so zagotovljene:

Navedejo se proračunski uporabnik, ki financira projekt oziroma ukrep; projekt oziroma ukrep, s katerim se bodo dosegli cilji vladnega gradiva, in proračunske postavke (kot proračunski vir financiranja), na katerih so v celoti ali delno zagotovljene pravice porabe (v tem primeru je nujna povezava s točko II.b). Pri uvrstitvi novega projekta oziroma ukrepa v načrt razvojnih programov se navedejo:

- proračunski uporabnik, ki bo financiral novi projekt oziroma ukrep,
- projekt oziroma ukrep, s katerim se bodo dosegli cilji vladnega gradiva, in
- proračunske postavke.

Za zagotovitev pravic porabe na proračunskih postavkah, s katerih se bo financiral novi projekt oziroma ukrep, je treba izpolniti tudi točko II.b, saj je za novi projekt oziroma ukrep mogoče zagotoviti pravice porabe le s prerazporeditvijo s proračunskih postavk, s katerih se financirajo že sprejeti oziroma veljavni projekti in ukrepi.

II.b Manjkajoče pravice porabe bodo zagotovljene s prerazporeditvijo:

Navedejo se proračunski uporabniki, sprejeti (veljavni) ukrepi oziroma projekti, ki jih proračunski uporabnik izvaja, in proračunske postavke tega proračunskega uporabnika, ki so v dinamiki teh projektov oziroma ukrepov ter s katerih se bodo s prerazporeditvijo zagotovile pravice porabe za dodatne aktivnosti pri obstoječih projektih oziroma ukrepih ali novih projektih oziroma ukrepih, navedenih v točki II.a.

II.c Načrtovana nadomestitev zmanjšanih prihodkov in povečanih odhodkov proračuna:

Če se povečani odhodki (pravice porabe) ne bodo zagotovili tako, kot je določeno v točkah II.a in II.b, je povečanje odhodkov in izdatkov proračuna mogoče na podlagi zakona, ki ureja izvrševanje državnega proračuna (npr. priliv namenskih sredstev EU). Ukrepanje ob zmanjšanju prihodkov in prejemkov proračuna je določeno z zakonom, ki ureja javne finance, in zakonom, ki ureja izvrševanje državnega proračuna.

7.b Predstavitev ocene finančnih posledic pod 40.000 EUR:

8. Predstavitev sodelovanja z združenji občin:

Vsebina predloženega gradiva (predpisa) vpliva na:

- pristojnosti občin,
- delovanje občin,
- financiranje občin.

NE

Gradivo (predpis) je bilo poslano v mnenje:

- Skupnosti občin Slovenije SOS: NE
- Združenju občin Slovenije ZOS: NE
- Združenju mestnih občin Slovenije ZMOS: NE

Predlogi in pripombe združenj so bili upoštevani:

- v celoti,
- večinoma,
- delno,
- niso bili upoštevani.

Bistveni predlogi in pripombe, ki niso bili upoštevani.

(Če je odgovor DA, navedite:

Datum objave:

V razpravo so bili vključeni:

- nevladne organizacije,

- predstavniki zainteresirane javnosti,
- predstavniki strokovne javnosti,
- občine in združenja občin ali pa navedite, da se gradivo ne nanaša nanje.

Mnenja, predlogi in pripombe z navedbo predlagateljev (imen in priimkov fizičnih oseb, ki niso poslovni subjekti, ne navajajte):

Upoštevani so bili:

- v celoti,
- večinoma,
- delno,
- niso bili upoštevani.

Bistvena mnenja, predlogi in pripombe, ki niso bili upoštevani, ter razlogi za neupoštevanje:

Poročilo je bilo dano

Javnost je bila vključena v pripravo gradiva v skladu z Zakonom o ..., kar je navedeno v predlogu predpisa.)

9. Predstavitev sodelovanja javnosti:	/
Gradivo je bilo predhodno objavljeno na spletni strani predlagatelja:	NE
Po 9. členu veljavnega Poslovnika Vlade RS objava predmetnega gradiva ni predvidena oziroma potrebna.	
10. Pri pripravi gradiva so bile upoštevane zahteve iz Resolucije o normativni dejavnosti:	-
11. Gradivo je uvrščeno v delovni program vlade:	-

Eva Štravs Podlogar
državna sekretarka

Poročilo o delu delegata Republike Slovenije na 26. zasedanju Generalne konference za uteži in mere (CGPM) v Parizu, ki je potekalo od 13. do 16. novembra 2018 – predlog za obravnavo

Glavna točka letošnje Generalne konference je bila potrditev redefinicije nekaterih osnovnih enot SI, kar je plod več kot 10 letnega dela in izvedb meritev na mednarodni ravni. To ena najpomembnejših redefinicij Mednarodnega sistema enot SI po njegovem formalnem oblikovanju v letu 1960.

Redefinicija bo stopila v veljavo v maju 2019.

Spremenjene so definicije štirih osnovnih enot SI in sicer za maso (kilogram), električni tok (amper), temperaturo (kelvin) in množino snovi (mol).

Odpravljena je bila tudi zadnja definicija, ki je temeljila na materializirani meri, tj. uteži z maso en kilogram iz leta 1879. Redefinicija bo omogočila bistveno bolj točna merjenja v prihodnosti.

Letos in ob tako pomembnem dogodku, kot je redefinicija osnovnih enot SI je bilo prvič, da je Slovenija lahko glasovala na zasedanju CGPM.

Že dan pred začetkom formalnega zasedanja CGPM je bil organiziran neformalni pripravljalni sestanek na Mednarodnem uradu za uteži in mere v Parizu/Sevres, kjer so se uskladile še zadnje podrobnosti predlaganih resolucij.

Dnevni red samega zasedanja, ki je potekalo od 13. do 16. novembra je bil naslednji:

1. Predložitev poverilnih pisem delegatov
2. Otvoritev zasedanja
3. Nagovor ministra za evropske in zunanje zadeve Republike Francije
4. Nagovor predsednika Mednarodnega odbora za uteži in mere (CIPM)
5. Nagovora predsednika Francoske akademije znanosti in predsednika Generalne konference za uteži in mere (CGPM)
6. Imenovanje generalnega sekretarja CGPM
7. Vzpostavitev seznama delegatov z glasovalno pravico
8. Sprejetje dnevnega reda
9. Poročilo predsednika CIPM o opravljenem delu v času od zadnjega zasedanja CGPM
10. Predstavitve predstavnikov medvladnih organizacij in mednarodnih organov
11. Poročilo o odnosih z medvladnimi organizacijami in mednarodnimi organi
12. Imenovanje članov Delovne skupine za dotacije BIPM
13. Revizija Mednarodnega sistema SI enot (glej osnutek resolucije A)
14. Formalna definicija treh časovnih skal (glej osnutek resolucije B)
15. Cilji Mednarodnega urada za uteži in mere (BIPM) (glej osnutek resolucije C)
16. Predlagani program dela BIPM in ustrezne dotacije
- 16.1 Predlagani delovni program za obdobje 2020-2023
- 16.2 Dotacije BIPM za obdobje 2020 - 2023 (glej osnutek resolucije D)
17. Zaostanki pri poravnavi članarine in postopek izključitve zaradi neplačane članarine (glej osnutek resolucije E)
18. Poročila predsednikov posvetovalnih odborov
19. Predlogi delegatov
20. Odprta seja
21. Glasovanje o resolucijah
22. Volitve v CIPM
23. Ostale zadeve
24. Zaključek zasedanja

Zaradi pomembnosti redefinicije mednarodnega sistema enot SI in njene promocije je bil del zasedanja CGPM, na katerem se je obravnavala redefinicija in na katerem se je glasovalo o

resoluciji o redefiniciji, odprt za javnost, predvsem za novinarje in zainteresirano strokovno javnost. Dnevni red odprtega dela zasedanja, ki je potekalo 16. novembra dopoldne, je bil naslednji:

1. Otvoritev odprtega dela zasedanja
2. Posamezne predstavitve članov CIPM, posvečene doseženemu napredku pri redefiniciji posameznih enot Mednarodnega sistema enot SI
3. Posamezne predstavitve glavnih govornikov, med drugim tudi dveh Nobelovih nagrajencev in sicer prof. dr. Klause von Klitzing-a iz Inštituta Max Planck v Stuttgartu in prof. dr. Bill Philipsa iz NIST-a v Gaithersburg-u (ZDA)
4. Uvod v resolucijo »Revizija Mednarodnega sistema enot SI« in glasovanje o njej.

Na zaprtem delu ob koncu zasedanja CGPM so bile izvedene volitve za nove člane CIPM in glasovanje o predlaganih resolucijah.

Zaključki in sprejete resolucije 26. zasedanja CGPM

Zaradi neplačevanja članarin od leta 2012 je bila v skladu šestim do osmim odstavkom 6. člena Pravilnika, ki je priloga Meterski konvenciji, izključena Venezuela.

Sprejete resolucije:

Resolucija A: Revizija Mednarodnega sistema enot SI

Slovenija je podprla predlagano resolucijo o reviziji Mednarodnega sistema enot SI.

Spremenjene so bile definicije štirih osnovnih enot SI in sicer za maso (kilogram), električni tok (amper), temperaturo (kelvin) in množino snovi (mol).

Odpravljena je bila tudi zadnja definicija, ki je temeljila na materializirani meri, tj. uteži z maso en kilogram iz leta 1879. Redefinicija bo omogočila bistveno bolj točna merjenja v prihodnosti.

Nova definicija enot sistema SI temelji na določitvi fiksnih vrednosti naravnih konstant:

- frekvenca prehoda cezijevega 133 atoma v nemotenem osnovnem stanju $\Delta\nu_{Cs}$ je **9 192 631 770 Hz**
- hitrost svetlobe v vakuumu c je **299 792 458 m / s**
- Planckova konstanta h je **6,626 070 15 $\times 10^{-34}$ J s**
- osnovni naboj e je **1,602 176 634 $\times 10^{-19}$ C**
- Boltzmannova konstanta k je **1,380 649 $\times 10^{-23}$ J / K**
- Avogadrova konstanta N_A je **6,022 140 76 $\times 10^{23}$ mol⁻¹**
- svetlobna učinkovitost monokromatskega sevanja s frekvenco 540×10^{12} Hz, K_{cd} je **683 lm / W**

Nove definicije enot SI pa so:

- SI enota za maso je kilogram (kg). Določen je prek številске vrednosti **Planckove konstante h** .
- SI enota za električni tok je amper (A). Določen je prek številске vrednosti **osnovnega naboja e** .
- SI enota za termodinamično temperaturo je kelvin (K). Določen je prek številске vrednosti **Boltzmanove konstante k** .
- SI enota za množino snovi je mol (mol). Določen je prek številске vrednosti **Avogadrove konstante N_A** .
- SI enota za čas je sekunda (s). Določena je prek številске vrednosti **cezijeve frekvence $\Delta\nu_{Cs}$** .
- SI enota za dolžino je meter (m). Določen je prek številске vrednosti **hitrosti svetlobe v vakuumu c** .
- SI enota za svetilnost/svetlobno jakost v dani smeri je kandela (cd). Določena je prek številске vrednosti **svetlobne učinkovitosti** monokromatskega sevanja s frekvenco 540×10^{12} Hz, K_{cd}

Resolucija B: Formalna definicija treh časovnih skal (Mednarodni atomski čas (TAI), Zemeljski čas ali terestrični čas (TT) in Univerzalni koordinirani čas (UTC)

Vse tri časovne skale tečejo enako hitro na osnovi najboljše realizacije SI sekunde. Pri tem se UTC razlikuje od TAI samo za celo število sekund. To je obstoječe stanje, ki se je s to resolucijo tudi formalno opredelilo.

Resolucija C: Cilji BIPM

BIPM predstavlja svetovno meroslovno skupnost, katere cilj je biti središče za znanstveno in tehnično sodelovanje med državami članicami na področju merjenj. BIPM je koordinator svetovnega meroslovnega sistema, ki zagotavlja mednarodno primerljivost in sprejemljivost rezultatov merjenja. Revidirana strategija in cilji BIPM omogočajo načrtovanje, ki presega štiriletni cikel delovnega programa BIPM.

Resolucija D: Dotacije BIPM za obdobje 2020 - 2023

Skupne letne dotacije BIPM se bodo zviševale v letih od 2020 do 2023 za 1 % na leto. Osnovna članarina, ki v tem obdobju ostaja enaka, upošteva nedavni sprejem nekaterih novih članic (ZAE, Litva, Slovenija in Črna Gora).

Resolucija E: Zaostanki pri poravnavi članarine in postopek izključitve zaradi neplačane članarine

BIPM bo obvestil francosko Ministrstvo za zunanje zadeve o vsaki izključitvi zaradi neplačane članarine. V nadaljevanju postopka bo ministrstvo uradno obvestilo izključeno državo in vse druge članice Meterske konvencije. Izključena država lahko ponovno pristopi k Meterski konvenciji, če predhodno poravna zapadle članarine. Hkrati mora taka država ob ponovnem vstopu v Metersko konvencijo plačati vstopni prispevek, ki je enak njenemu prvemu letnemu prispevku.

Glasovanje za člane CIPM:

Slovenski delegat je podprl naslednje kandidate za CIPM:

BULYGIN, Fedor	Rusija
CASTELAZO, Ismael	Mehika
DIMARCQ, Noel	Francija
DUAN, Yuning	Kitajska
LAIZ, Hector	Argentina
LIEW, Thomas	Singapur
LOUW, Wynand	Republika Južna Afrika
OLTHOFF, James	ZDA
NEYEZHMALOV, Pavel	Ukrajina
RASTELLO, Maria Luisa	Italija
RICHARD, Philippe	Švica
RIETVELD, Gerrit	Nizozemska
SADIKOGLU, Enver	Turčija
STEELE, Alan	Kanada
SENÉ, Martyn	Združeno kraljestvo
TESAR, Jiri	Češka
ULLRICH, Joachim	Nemčija
USUDA, Takashi	Japonska

Za nove člane CIPM so bili izvoljeni:

BULYGIN, Fedor	Rusija
del CAMPO MALDONADO, Dolores	Španija
CASTELAZO, Ismael	Mehika
DIMARCQ, Noel	Francija
DUAN, Yuning	Kitajska
LAIZ, Hector	Argentina
LIEW, Thomas	Singapur
LOUW, Wynand	Republika Južna Afrika
OLTHOFF, James	ZDA

NEYZHMAKOV, Pavel
PARK, Sang-Ryoul
RASTELLO, Maria Luisa
RICHARD, Philippe
RIETVELD, Gerrit
STEELE, Alan
SENÉ, Martyn
ULLRICH, Joachim
USUDA, Takashi

Ukrajina
Republika Koreja
Italija
Švica
Nizozemska
Kanada
Združeno kraljestvo
Nemčija
Japonska