

Opredmetene mere (MI-008)**I. POGLAVJE – DOLŽINSKA MERILA**

Ustrezne bistvene zahteve iz Priloge 1 tega pravilnika, posebne zahteve in postopki ugotavljanja skladnosti, ki so navedeni v tej prilogi, se uporabljajo za dolžinska merila. Zahteva v zvezi z izvodom izjav o skladnosti se lahko razlaga tako, kot da se nanaša na serijo ali pošiljko in ne na vsako posamezno merilo.

DEFINICIJE

»Dolžinsko merilo« je merilo, ki ima oznake na skali, katerih razdalje so izražene v zakonskih dolžinskih enotah.

POSEBNE ZAHTEVE

Referenčni pogoji

1.1 Tračni metre z dolžino, enako ali večjo od 5 metrov, morajo biti znotraj NDP, kadar so napeti z vlečno silo 50 N ali drugo silo, kot jo je določil in na tračnem metru označil proizvajalec, pri čemer pri togih in poltogih meril vlečna sila ni potrebna.

1.2 Referenčna temperatura je 20 °C, če proizvajalec ni določil drugače in to primerno označil na merilu.

NDP

2. NDP v mm, pozitivni ali negativni, med dvema nezaporednima oznakama na skali je (a + bL), pri čemer:

- je L vrednost dolžine, zaokrožene navzgor na naslednji cel meter in
- a in b sta navedena v preglednici 1 spodaj.

Če je končni razdelek omejen s ploskvijo, se NDP za vsako razdaljo, ki se začne na tej točki, poveča za vrednost c, ki je navedena v preglednici 1.

Razred točnosti	a (mm)	b	c (mm)
I	0,1	0,1	0,1
II	0,3	0,2	0,2
III	0,6	0,4	0,3
D – posebni razred potopnih tračnih metrov ⁽¹⁾ Do vključno 30 m ⁽²⁾	1,5	0	0
S – posebni razred tračnih metrov za merjenje obsega rezervoarjev Za vsakih 30 metrov dolžine, kadar je tračni meter postavljen na ravni podlagi	1,5	0	0
(1) Velja za kombinacije traku in potopne uteži. (2) Če nazivna dolžina tračnega metra presega 30 m, je dovoljen dodatni NDP 0,75 mm za vsakih 30 m dolžine tračnega metra.			

Preglednica 1

Potopni tračni metri so lahko tudi razreda I ali II. V tem primeru znaša NDP $\pm 0,6$ mm za vsako dolžino med dvema oznakama na skali, od katerih je ena na grezilu in druga na tračnem metru, če uporaba formule daje vrednost, ki je manjša od 0,6 mm.

NDP za dolžino med zaporednima oznakama na skali in največja dopustna razlika med dvema zaporednima razdelkoma sta navedena v preglednici 2.

Dolžina i razdelka	NDP ali dopustna razlika v milimetrih glede na razred točnosti		
	I	II	III
$i \leq 1 \text{ mm}$	0,1	0,2	0,3
$1 \text{ mm} \leq i \leq 1 \text{ cm}$	0,2	0,4	0,6

Preglednica 2

Pri zgibnih merilih zgibi ne smejo povzročati nobenih dodatnih pogreškov, ki bi presegali: 0,3 mm za razred II in 0,5 mm za razred III.

Materiali

3.1 Materiali, ki se uporabljajo za dolžinska merila, morajo biti taki, da spremembe dolžine zaradi temperaturnih nihanj do $\pm 8 \text{ }^\circ\text{C}$ okoli referenčne temperature ne presežejo NDP. To ne velja za merila razreda S in D, če proizvajalec predvideva, da se popravki zaradi toplotne razteznosti upoštevajo pri meritvi.

3.2 Dolžinska merila, narejena iz materialov, katerih dimenzije se lahko bistveno spremenijo, kadar so izpostavljene širokem območju relativne vlažnosti, se lahko vključijo le v razred II ali III.

Oznake

4. Na dolžinskem merilu mora biti označena nazivna vrednost. Na milimetrskih skalah mora biti oštevilčen vsak centimeter. Na dolžinskem merilu z vrednostjo razdelka, ki je večja od 2 cm, morajo biti oštevilčene vse oznake na skali.

UGOTAVLJANJE SKLADNOSTI

Postopki ugotavljanja skladnosti iz 14. člena tega pravilnika, med katerimi lahko proizvajalec izbira, so:

F 1 ali D1 ali B + D ali H ali G.

REDNE IN IZREDNE OVERITVE

NDP pri rednih in izrednih overitvah dolžinskih meril so enaki NDP za postopke ugotavljanja skladnosti, kot so za dolžinska merila določeni v tej prilogi.

Postopki meroslovnega pregleda pri rednih in izrednih overitvah dolžinskih meril so enaki postopkom za redno overitev, oziroma če postopek za redno overitev ni določen, za prvo overitev, kot so navedeni v ustreznih dokumentih iz 13. člena tega pravilnika.

Razširjena merilna negotovost preskusnega sistema ne sme preseči $1/3$ NDP za dolžinska merila iz te priloge. Šteje se, da je ta zahteva izpolnjena, če so izpolnjene zahteve, ki so za preskusni sistem za dolžinska merila navedene v ustreznih dokumentih iz 13. člena tega pravilnika.

Rok za redno overitev dolžinskih meril, ki so dolga 2 metra ali več, je 2 leti.

NDP DOLŽINSKIH MERIL V UPORABI

NDP dolžinskih meril v uporabi je dvakratnik NDP pri redni overitvi.

II. POGlavJE – GOSTINSKA POSODA

Ustrezne bistvene zahteve iz Priloge 1 tega pravilnika, posebne zahteve in postopki ugotavljanja skladnosti, ki so navedeni v tem poglavju, se uporabljajo za spodaj opredeljeno gostinsko posodo. Zahteva v zvezi z izvodom izjav o skladnosti se lahko razlaga tako, kot da se nanaša na serijo ali pošiljko in ne na vsako posamezno merilo. Tudi zahteva, po kateri morajo biti na merilu informacije v zvezi z njegovo točnostjo, ne velja.

DEFINICIJE

»Gostinska posoda« je posoda (kot je kozarec, vrč ali merilni kozarec), ki je predvidena za določanje določene prostornine tekočine (razen farmacevtskih izdelkov), ki se prodaja za takojšnjo porabo.

»Posoda s črto« je prostorninska gostinska posoda za strežbo, na kateri je črtica, ki označuje nazivno prostornino.

»Posoda z robom« je prostorninska gostinska posoda za strežbo, katere notranja prostornina je enaka nazivni vrednosti.

»Prenosna posoda« je gostinska posoda za strežbo, iz katere se tekočina prelije pred porabo.

»Prostornina« je notranja prostornina za posodo z robom ali notranja prostornina do oznake za polnjenje za posodo s črto.

POSEBNE ZAhteVE

1. Referenčni pogoji

1.1 Temperatura: referenčna temperatura za merjenje prostornine je 20 °C.

1.2 Položaj za pravilno kazanje: prosto stoječa na ravni površini.

2. NDP

	Črtica	Rob
Prenosna posoda		
<100 ml	±2 ml	- 0 +4 ml
≥100 ml	±3 %	- 0 +6 %
Gostinska posoda		
<200 ml	±5 %	- 0 +10 %
≥200 ml	± (5 ml + 2,5 %)	- 0 + 0 ml + 5 %

Preglednica 1

3. Materiali

Gostinska posoda mora biti izdelana iz materialov, ki so dovolj togi in dimenzijsko stabilni, da lahko vzdržujejo prostornino znotraj NDP.

4. Oblika

4.1 Prenosna posoda mora biti zasnovana tako, da sprememba vsebine, ki je enaka NDP, povzroči spremembo nivoja na robu ali polnilni oznaki za vsaj 2 mm.

4.2 Prenosna posoda mora biti zasnovana tako, da popolna izpraznitev tekočine, ki se meri, ni preprečena.

5. Oznake

5.1 Deklarirana nazivna prostornina mora biti jasno in neizbrisno označena na posodi.

5.2 Gostinska posoda se lahko označi z največ tremi jasno razpoznavnimi prostorninami, od katerih nobena ne sme biti taka, da bi jo bilo mogoče zamenjati z drugo.

5.3 Vse oznake za polnjenje morajo biti dovolj jasne in trajne da zagotovijo, da se NDP med uporabo ne presežejo.

UGOTAVLJANJE SKLADNOSTI

Postopki ugotavljanja skladnosti iz 14. člena tega pravilnika, med katerimi lahko proizvajalec izbira, so:

A2 ali F1 ali D1 ali E1 ali B + E ali B + D ali H.

NDP GOSTINSKE POSODBE V UPORABI

NDP gostinske posode v uporabi je enak NDP pri postopkih ugotavljanja skladnosti kot so za gostinsko posodo določeni v tej prilogi.